

# DOCUMENTS D'AIDES À LA FORMATION EN HABILITATION ÉLECTRIQUE

## HABILITATIONS ÉLECTRIQUE



NORME NF C 18-510

**CAP ; BEP ; BAC PRO ; BTS**

## SOMMAIRE

- Présentation.....	Page 3
- Définition des niveaux de formation par diplômes.....	Page 4
- Durées de formation minimales recommandées et évaluations.....	Page 8
- Modalités d'évaluation des savoirs.....	Page 9
- Exemples de tests formatifs théoriques : .....	Page 10
• Les dangers de l'électricité.....	Page 10
• Les appareillages électriques.....	Page 13
• Les zones d'environnement.....	Page 15
• Les limites du B0.....	Page 19
• Les limites du BP.....	Page 23
• Les limites du B1V.....	Page 25
• Les limites du B2V.....	Page 28
• Les limites du BC.....	Page 35
• Les limites du BR.....	Page 41
• Les limites du BS.....	Page 46
• Les limites du BE Manœuvre.....	Page 49
• Les limites du BE Essai.....	Page 51
• Les limites du BE Mesurage.....	Page 51
- Exemples d'épreuves théoriques : .....	Page 53
• Épreuve théorique : B0.....	Page 53
• Épreuve théorique : BP.....	Page 56
• Épreuve théorique : B1V.....	Page 59
• Épreuve théorique : B2V.....	Page 63
• Épreuve théorique : BC.....	Page 66
• Épreuve théorique : BR.....	Page 70
• Épreuve théorique : BS.....	Page 74
• Épreuve théorique : BE Essai.....	Page 77
• Épreuve théorique : BE Mesurage.....	Page 80
- Modalités d'évaluation des savoir-faire.....	Page 83
- Tâches professionnelles à réaliser par un B0.....	Page 84
- Tâches professionnelles à réaliser par un BP.....	Page 89
- Tâches professionnelles à réaliser par un B1V.....	Page 92
- Tâches professionnelles à réaliser par un B2V.....	Page 99
- Tâches professionnelles à réaliser par un BC.....	Page 106
- Tâches professionnelles à réaliser par un BR.....	Page 113
- Tâches professionnelles à réaliser par un BS.....	Page 120
- Tâches professionnelles à réaliser par un BE Essai.....	Page 123
- Tâches professionnelles à réaliser par un BE Mesurage.....	Page 128
- Autorisation d'intervention.....	Page 131
- Autorisation de travail.....	Page 132
- Attestation de consignation en une étape.....	Page 133
- Attestation de première étape de consignation.....	Page 134
- Attestation de mise hors tension.....	Page 135
- Certificat pour tiers.....	Page 136
- Exemple de titre d'habilitation.....	Page 137

## PRÉSENTATION

L'habilitation électrique concerne toute filière professionnelle susceptible d'activités présentant des risques d'origine électrique dans l'exercice du métier.

Pour chaque diplôme concerné par les risques d'origine électrique, le tableau des pages suivantes définit les relations existant entre diplôme et niveau d'habilitation.

Le tableau de la page 8 indique les durées minimales recommandées par la norme NF C 18-510 pour la formation initiale.

Pour un même niveau d'habilitation électrique le contexte professionnel et les équipements électriques peuvent être très différents en fonction des métiers et des formations.

Pour effectuer un stage en entreprise ou une période de formation en milieu professionnel, l'apprenant devra posséder un niveau de formation compatible avec les tâches qui lui seront confiées.

La formation habilitation électrique comprend deux étapes : une formation théorique assortie d'une formation pratique. Ces deux étapes comportent chacune une validation.

- Première étape : acquisition des connaissances théoriques :

L'enseignant mettra en œuvre une formation pour le titre d'habilitation électrique concerné. Il pourra s'aider des questions définies dans la partie « Exemples de tests formatifs théoriques » à donner en fonction du diplôme préparé et du type de formation aux apprenants.

A l'issue de la formation, les apprenants seront soumis à un contrôle de connaissances dont des épreuves sont données à titre d'exemple dans la partie « Exemples d'épreuves théoriques ». Les exemples d'épreuves théoriques sont aussi en format « Excel » avec correction automatique.

- Deuxième étape : acquisition des compétences pratiques :

La mise en œuvre des tâches professionnelles s'effectue dans le cadre des activités habituelles de travaux pratiques qui pourrait avoir une finalité plus large que la ou les tâches considérées.

Les dix-neuf tâches professionnelles devront être adaptées au diplôme préparé.

Dans la partie « Modalités d'évaluation des savoir-faire », il est donné la définition et une mise en situation de chaque tâche professionnelle, suivie d'exemples de critères d'évaluation.

Certaines tâches professionnelles nécessitent la rédaction de documents (autorisation, attestation, ...) donnés à titre d'exemple à la fin de ce dossier.

En cas d'insuccès, l'épreuve théorique ou la tâche professionnelle sera à nouveau évaluée, l'objectif étant de permettre aux apprenants de réussir l'ensemble des deux étapes.

La validation globale intervient dès que tous les acquis théoriques et pratiques, correspondant au niveau d'habilitation visé, sont validés.

**DÉFINITION DES NIVEAUX DE FORMATION PAR DIPLÔMES  
POUR LES FILIÈRES CONCERNÉES PAR LES  
RISQUES D'ORIGINE ÉLECTRIQUE**

NIVEAU DE DIPLÔMES		NIVEAU DE FORMATION À L'HABILITATION	INTITULÉ DU DIPLÔME
III	BTS	B1V	AÉRONAUTIQUE
III	BTS	B2VL - BCL	APRÈS VENTE AUTOMOBILE OPTION MOTOCYCLES
III	BTS	B2VL - BCL	APRÈS VENTE AUTOMOBILE OPTION VÉHICULES INDUSTRIELS
III	BTS	B2VL - BCL	APRÈS VENTE AUTOMOBILE OPTION VÉHICULES PARTICULIERS
III	BTS	B1V	ASSISTANCE TECHNIQUE D'INGÉNIEUR
III	BTS	B1V	CONCEPTION ET INDUSTRIALISATION EN MICROTECHNIQUES
III	BTS	B2V-BC-BR	ÉLECTROTECHNIQUE
III	BTS	B1V	GÉNIE OPTIQUE OPTION OPTIQUE INSTRUMENTALE
III	BTS	B1V	GÉNIE OPTIQUE OPTION PHOTONIQUE
III	BTS	BR	INFORMATIQUE ET RÉSEAUX POUR L'INDUSTRIE ET LES SERVICES TECHNIQUES
III	BTS	B2VL - BCL	MAINTENANCE ET APRÈS VENTE DES ENGINS DE TRAVAUX PUBLICS ET DE MANUTENTION
III	BTS	B2V-BC-BR	MAINTENANCE INDUSTRIELLE
III	BTS	B2V-BC-BR	MAINTENANCES DES SYSTÈMES OPTION SYSTÈMES DE PRODUCTION
III	BTS	B2V-BC-BR	MAINTENANCES DES SYSTÈMES OPTION SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES ET FLUIDIQUES
III	BTS	B2V-BC-BR	MAINTENANCES DES SYSTÈMES OPTION SYSTÈMES ÉOLIENS
III	BTS	B2V-BR	CONCEPTION ET RÉALISATION DES SYSTÈMES AUTOMATIQUES
III	BTS	B1V	SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES
III	BTS	BR	SYSTÈMES NUMÉRIQUES OPTION INFORMATIQUE ET RÉSEAUX
III	BTS	B1V	SYSTÈMES NUMÉRIQUES OPTION ÉLECTRONIQUE ET COMMUNICATION
III	BTS	BR	TECHNIQUES PHYSIQUES POUR L'INDUSTRIE ET LE LABORATOIRE
III	BTS	B2V-BC-BR	DOMOTIQUE
III	BTS	B0 chargé de chantier	ENVELOPPE DU BÂTIMENT : FAÇADE, ÉTANCHÉITÉ
III	BTS	B2V-BR	FLUIDES ÉNERGIES ENVIRONNEMENTS OPTION GÉNIE CLIMATIQUE
III	BTS	B2V-BR	FLUIDES ÉNERGIES ENVIRONNEMENTS OPTION GÉNIE FRIGORIFIQUE
III	BTS	B2V-BR	FLUIDES ÉNERGIES ENVIRONNEMENTS OPTION GÉNIE SANITAIRE ET THERMIQUE
III	BTS	B2V-BR	FLUIDES ÉNERGIES ENVIRONNEMENTS OPTION MAINTENANCE ET GESTION DES SYSTÈMES FLUIDIQUES ET ÉNERGÉTIQUES
III	BTS	B2V-BR	FLUIDES ÉNERGIES DOMOTIQUE OPTION GÉNIE CLIMATIQUE ET FLUIDIQUE

III	BTS	B2V-BR	FLUIDES ÉNERGIES DOMOTIQUE OPTION FROID ET CONDITIONNEMENT DE L' AIR
III	BTS	B2V-BC-BR	FLUIDES ÉNERGIES DOMOTIQUE OPTION DOMOTIQUE ET BÂTIMENTS COMMUNICANTS
III	BTS	B0 chargé de chantier	TRAVAUX PUBLICS
III	BTS	B0 chargé de chantier	BÂTIMENT
III	BTS	BE Mesurage	CONTRÔLE INDUSTRIEL ET RÉGULATION AUTOMATIQUE
III	BTS	BS	HYGIÈNE-PROPRETÉ ENVIRONNEMENT
III	BTS	B2V-BR	MÉTIERS DE L'EAU
III	BTS	B2V-BR	MÉTIERS DE L'AUDIOVISUEL OPTION MÉTIERS DE L'IMAGE
III	BTS	B1V	MÉTIERS DE L'AUDIOVISUEL OPTION MÉTIERS DU SON
III	BTS	B1V	MÉTIERS DE L'AUDIOVISUEL OPTION TECHNIQUES D'INGÉNIERIE ET EXPLOITATION DES ÉQUIPEMENTS
III	diplôme	B0L chargé de chantier	EXPERT EN AUTOMOBILE
III	DMA	BR	RÉGIE DU SPECTACLE OPTION LUMIÈRE
III	DMA	BR	RÉGIE DU SPECTACLE OPTION SON
IV	Bac Pro	B1V	AÉRONAUTIQUE OPTION AVIONIQUE
IV	Bac Pro	B1V	AÉRONAUTIQUE OPTION SYSTÈMES AVIATION GÉNÉRALE
IV	Bac Pro	B1V-BR	ÉLECTROTECHNIQUE ÉNERGIE ÉQUIPEMENTS COMMUNICANTS
IV	Bac Pro	B1VL	MAINTENANCE DE VÉHICULES AUTOMOBILES OPTION MOTOCYCLES
IV	Bac Pro	B1VL	MAINTENANCE DE VÉHICULES AUTOMOBILES OPTION VÉHICULES INDUSTRIELS
IV	Bac Pro	B1VL	MAINTENANCE DE VÉHICULES AUTOMOBILES OPTION VOITURES PARTICULIÈRES
IV	Bac Pro	B1V-BR	MAINTENANCE DES ÉQUIPEMENTS INDUSTRIELS
IV	Bac Pro	B1VL	MAINTENANCE DES MATÉRIELS OPTION A : AGRICOLES
IV	Bac Pro	B1VL	MAINTENANCE DES MATÉRIELS OPTION B : TRAVAUX PUBLICS ET MANUTENTION
IV	Bac Pro	BR	MAINTENANCE DES MATÉRIELS OPTION C : PARCS ET JARDINS
IV	Bac Pro	B1V-BR	MAINTENANCE NAUTIQUE
IV	Bac Pro	B1V	MICROTECHNIQUES
IV	Bac Pro	B0L	RÉPARATION DES CARROSSERIES
IV	Bac Pro	B1V-BR	SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES
IV	Bac Pro	B1V-BR	TECHNICIEN DU FROID ET DU CONDITIONNEMENT DE L' AIR
IV	Bac Pro	B0 chargé de chantier	INTERVENTIONS SUR LE PATRIMOINE BATI
IV	Bac Pro	BS	AMÉNAGEMENT ET FINITIONS DU BÂTIMENT
IV	Bac Pro	B1V-BR	TECHNICIEN DE MAINTENANCE DES SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES ET CLIMATIQUES
IV	Bac Pro	B1V-BR	TECHNICIEN EN INSTALLATION DES SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES ET CLIMATIQUES
IV	Bac Pro	B1V-H0	ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE
IV	Bac Pro	BS	HYGIÈNE-PROPRETÉ STÉRILISATION

IV	Bac Pro	BS	GESTION DES POLLUTIONS ET PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT
IV	Bac Pro	BS	PROCÉDÉ DE LA CHIMIE, DE L'EAU ET DES PAPIERS CARTONS
IV	Bac Pro	BS	SÉCURITÉ-PRÉVENTION
IV	Bac Pro	B1V-BR	ARTISANAT ET MÉTIERS D'ART OPTION MÉTIERS DE L'ENSEIGNE ET DE LA SIGNALÉTIQUE
IV	Bac Pro	B2V-BR	ARTISANAT ET MÉTIERS D'ART OPTION VERRERIE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE
IV	MC	B1V	AÉRONAUTIQUE OPTION AVIONIQUE
IV	MC	BE Essai	TECHNICIEN DES SERVICES À L'ÉNERGIE
IV	MC	BR	TECHNICIEN ASCENSORISTE (SERVICE ET MODERNISATION)
IV	MC	B1V-BR-H1V	TECHNICIEN EN RÉSEAUX ÉLECTRIQUES
IV	MC	B1V-BR-BR PV	TECHNICIEN EN ÉNERGIES RENOUVELABLES OPTION A : ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
IV	MC	B1V-BR	TECHNICIEN EN ÉNERGIES RENOUVELABLES OPTION B : ÉNERGIE THERMIQUE
IV	MC	BR	MÉTIERS DE L'EAU
IV	diplôme	BR	TECHNICIEN DES MÉTIERS DU SPECTACLE OPTION MACHINISTE CONSTRUCTEUR
IV	BP	B1V-BR	INSTALLATIONS ET ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES
IV	BP	B1V	ÉQUIPEMENTS SANITAIRES
IV	BP	B1V-BR	MÉTIERS DE LA PISCINE
IV	BP	B1V-BR	MONTEUR DÉPANNEUR EN FROID ET CLIMATISATION
IV	BP	B1V-BR	MONTEUR EN INSTALLATIONS DE GÉNIE CLIMATIQUE
IV	BP	BS	PEINTURE REVÊTEMENTS
V	BEP	B1V	ÉLECTROTECHNIQUE ÉNERGIE ÉQUIPEMENTS COMMUNICANTS
V	BEP	B1V	MAINTENANCE DES PRODUITS ET ÉQUIPEMENTS INDUSTRIELS
V	BEP	B1V	SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES
V	BEP	B1V	FROID ET CONDITIONNEMENT DE L'AIR
V	BEP	B1V	INSTALLATION DES SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES ET CLIMATIQUES
V	BEP	B1V	MAINTENANCE DES SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES ET CLIMATIQUES
V	BEP	BS	BIOSERVICES
V	BEP	BS	HYGIÈNE-PROPRETÉ
V	BEP	BS	GESTION DES POLLUTIONS ET PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT
V	CAP	BS	CONDUCTEUR D'INSTALLATIONS DE PRODUCTIONS
V	CAP	B1V	ÉLECTRICIEN SYSTÈMES D'AÉRONEFS
V	CAP	B1V	MAINTENANCE DE MATÉRIELS OPTION MATÉRIELS DE PARCS ET JARDINS
V	CAP	B1VL	MAINTENANCE DE MATÉRIELS OPTION MATÉRIELS DE TRAVAUX PUBLICS ET DE MANUTENTION
V	CAP	B1VL	MAINTENANCE DE MATÉRIELS OPTION TRACTEURS ET MATÉRIELS AGRICOLES

V	CAP	B1VL	MAINTENANCE DES VÉHICULES AUTOMOBILES OPTION MOTOCYCLES
V	CAP	B1VL	MAINTENANCE DES VÉHICULES AUTOMOBILES OPTION VÉHICULES INDUSTRIELS
V	CAP	B1VL	MAINTENANCE DES VÉHICULES AUTOMOBILES OPTION VÉHICULES PARTICULIERS
V	CAP	B1V	MAINTENANCE SUR SYSTÈMES D'AÉRONEFS
V	CAP	B1V	MÉCANICIEN CELLULES D'AÉRONEFS
V	CAP	B0	MONTEUR EN ISOLATION THERMIQUE ET ACOUSTIQUE
V	CAP	B1V	PRÉPARATION ET RÉALISATION D'OUVRAGES ÉLECTRIQUES
V	CAP	B0L	RÉPARATION DES CARROSSERIES
V	CAP	B1V	RÉPARATION ENTRETIEN DES EMBARCATIONS DE PLAISANCE
V	CAP	B1V	FROID ET CLIMATISATION
V	CAP	B1V	INSTALLATEUR SANITAIRE
V	CAP	B1V	INSTALLATEUR THERMIQUE
V	CAP	BS	MAINTENANCE DE BÂTIMENTS DE COLLECTIVITÉS
V	CAP	B1V	MÉTIERS DE L'ENSEIGNE ET DE LA SIGNALÉTIQUE
V	CAP	BS	PEINTRE-APPLICATEUR DE REVÊTEMENT
V	CAP	BS	MAINTENANCE ET HYGIÈNE DES LOCAUX
V	CAP	BS	AGENT DE SÉCURITÉ
V	CAP	B1V	OPÉRATEUR PROJECTIONNISTE DE CINÉMA
V	CAP	B1V	SIGNALÉTIQUE, ENSEIGNE ET DÉCOR
V	CAP	B1V	FACTEUR D'ORGUES
V	CAP	B1V	MONTEUR EN CHAPITEAUX
V	CAP	BE Essai	SOUFFLEUR DE VERRE OPTION ENSEIGNE LUMINEUSE
V	CAP	BS	GARDIEN D'IMMEUBLE
V	MC	B1VL	MAINTENANCE DES SYSTÈMES EMBARQUÉS DE L'AUTOMOBILE
V	MC	BE Essai	MAINTENANCE ET CONTRÔLES DES MATÉRIELS
V	MC	BR	MAINTENANCE EN ÉQUIPEMENT THERMIQUE INDIVIDUEL
V	MC	BS	SÉCURITÉ CIVILE ET D'ENTREPRISE
V	MC	BS	AIDE À DOMICILE

## DURÉES DE FORMATION MINIMALES RECOMMANDÉES ET ÉVALUATIONS

<b>SYMBOLE D'HABILITATION</b>	<b>MODULE TRONC COMMUN</b>	<b>MODULE SPÉCIFIQUE + ÉVALUATION</b>
B0 Exécutant	6h00 (TC N°1)	2h00
B0 Chargé de chantier	6h00 (TC N°1)	4h00
BS	6h00 (TC N°1)	8h00
BE Mesurage	14h00 (TC N°2)	3h30
BR	14h00 (TC N°2)	7h00
BC	14h00 (TC N°2)	3h30
B1V – B2V	14h00 (TC N°2)	7h00
BE Essai	14h00 (TC N°2)	7h00

La durée de formation pratique doit représenter au minimum 25 % de la durée totale de la formation.

Il convient de réaliser le cursus complet d'une formation aboutissant à une habilitation.

Lorsqu'il y a combinaison de symboles d'habilitation électrique, il convient de suivre une fois tous les modules définis dans le tableau ci-dessus.

L'acquisition du module tronc commun N°2 (TC N°2) dispense de l'acquisition du module tronc commun N°1 (TC N°1).

Exemple : une personne qui doit suivre une formation à la préparation à l'habilitation électrique symbole B1V et à l'habilitation symbole BR, doit suivre le module tronc commun N°2, le module spécifique B1V et le module spécifique BR avec leurs évaluations.

## **MODALITÉS D'ÉVALUATION DES SAVOIRS**

Chaque formation doit faire l'objet d'une évaluation des savoirs.

L'évaluation des savoirs est réalisée à partir d'un questionnaire à choix multiple (QCM) pour chacun des titres d'habilitations et sur des domaines de connaissances.

Chaque évaluation comprend un minimum de questions dont des questions fondamentales.

Une question fondamentale est une question permettant d'évaluer un savoir qui, s'il n'est pas acquis, entraîne une mise en danger du travailleur habilité ou d'un tiers.

Les domaines de connaissances sont les suivants :

- Dangers de l'électricité ;
- Distances et zones d'environnement ;
- Limites des opérations associées au titre d'habilitation visé ;
- Mesures de protection collective et individuelle.

D'autres domaines de connaissances peuvent être abordés, par exemple l'appareillage (caractéristiques, identification, ...), les règles spécifiques à une opération (mesurage, essai, vérification...).

Les critères d'acceptation sont les suivants :

- 70 % de bonnes réponses au minimum ;
- Aucune mauvaise réponse aux questions fondamentales.

## EXEMPLES DE TESTS FORMATIFS THÉORIQUES

### Les dangers de l'électricité

1) Le courant électrique est-il dangereux pour le corps humain ?

OUI       NON      (*voir normes générales en électrotechnique*)

2) Il y a-t-il une différence apparente entre un conducteur électrique hors tension et sous tension ?

OUI       NON      (*voir normes générales en électrotechnique*)

3) Le temps de passage du courant électrique dans le corps humain a-t-il de l'importance ?

OUI       NON      (*voir normes générales en électrotechnique*)

4) La valeur de l'intensité du courant traversant le corps humain a-t-elle de l'importance ?

OUI       NON      (*voir normes générales en électrotechnique*)

5) En courant alternatif, quelles sont les limites du domaine de tension TBT ?

VRAI	FAUX	(§3.3.2 de la norme NF C 18-510)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	De 0 V à 50 V inclus.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Au-delà de 50 V et jusqu'à 1 000 V inclus.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Au-delà de 1 000 V et jusqu'à 50 000 V inclus.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Au-delà de 50 000 V.

6) En courant alternatif, quelles sont les limites du domaine de tension BT ?

VRAI	FAUX	(§3.3.2 de la norme NF C 18-510)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	De 0 V à 50 V inclus.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Au-delà de 50 V et jusqu'à 1 000 V inclus.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Au-delà de 1 000 V et jusqu'à 50 000 V inclus.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Au-delà de 50 000 V.

7) En courant alternatif, quelles sont les limites du domaine de tension HTA ?

VRAI	FAUX	(§3.3.2 de la norme NF C 18-510)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	De 0 V à 50 V inclus.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Au-delà de 50 V et jusqu'à 1 000 V inclus.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Au-delà de 1 000 V et jusqu'à 50 000 V inclus.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Au-delà de 50 000 V.

8) En courant alternatif, quelles sont les limites du domaine de tension HTB ?

VRAI	FAUX	(§3.3.2 de la norme NF C 18-510)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	De 0 V à 50 V inclus.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Au-delà de 50 V et jusqu'à 1 000 V inclus.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Au-delà de 1 000 V et jusqu'à 50 000 V inclus.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Au-delà de 50 000 V.

9) En courant continu lisse, quelles sont les limites du domaine de tension TBT ?

VRAI	FAUX	<i>(§3.3.2 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Au-delà de 10 V et jusqu'à 25 V inclus.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	De 0 V à 50 V inclus.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	De 0 V à 120 V inclus.

10) Un dispositif à courant différentiel résiduel (DDR) à haute sensibilité de 30 mA protège :

VRAI	FAUX	<i>(voir normes générales en électrotechnique)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Les outils électriques ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Les personnes utilisant ces outils ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Les installations électriques ?

11) Quels sont les risques présentés par une intervention sur un circuit TBT ?

VRAI	FAUX	<i>(voir normes générales en électrotechnique)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Court-circuit.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Brûlure.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Électrocution.

12) Quels sont les risques présentés par une intervention sur un circuit BT ?

VRAI	FAUX	<i>(voir normes générales en électrotechnique)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Brûlures.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Projections de particules.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Électrisation.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Électrocution.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inhalation de gaz nocifs.

13) Toucher un conducteur dénudé sous tension est considéré comme un contact direct ?

OUI       NON      *(voir normes générales en électrotechnique)*

14) S'électriser en touchant le châssis métallique d'un groupe compresseur est un contact direct ?

OUI       NON      *(voir normes générales en électrotechnique)*

15) Un arc de court-circuit électrique n'a pas de conséquences sur un être humain ?

OUI       NON      *(voir normes générales en électrotechnique)*

16) Un court-circuit peut impliquer la projection de particules en fusion à plus de 1 000 km/h ?

OUI       NON      *(voir normes générales en électrotechnique)*

17) La présence d'eau est un facteur aggravant lors de l'électrisation d'une personne ?

OUI       NON      *(voir normes générales en électrotechnique)*

18) La résistance de l'homme augmente si la tension à laquelle il est soumis augmente ?

OUI       NON      *(voir normes générales en électrotechnique)*

19) La résistance de l'homme diminue si la surface de contact augmente ?

OUI       NON      *(voir normes générales en électrotechnique)*

20) La résistance de l'homme diminue si la peau est humide ?

OUI       NON      *(voir normes générales en électrotechnique)*

21) La tension limite conventionnelle de contact est de 50 V en alternatif ?

OUI       NON      *(voir normes générales en électrotechnique)*

22) Lors d'une opération sur une batterie de 250 Ah, 12 V les risques encourus sont :

VRAI	FAUX	<i>(voir normes générales en électrotechnique)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Une électrocution ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Un arc de court-circuit électrique ?

23) Une accoutumance aux risques peut être source d'accident ?

OUI       NON      *(voir normes générales en électrotechnique)*

24) Le seul fait de porter des chaussures m'assure une protection contre le contact fortuit avec une pièce nue sous tension en BT ?

OUI       NON      *(voir normes générales en électrotechnique)*

25) Le seuil de non-lâcher en BT à 50 Hz est :

VRAI	FAUX	<i>(voir normes générales en électrotechnique)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	De l'ordre de 1 mA ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Compris entre 10 mA et 20 mA ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	De l'ordre de 100 mA ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	De l'ordre de 0,5 A ?

26) La THT :

VRAI	FAUX	<i>(§3.3.2 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Comprend la HTA et la HTB ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N'existe pas ?

27) La HTA commence à 1 500 V en alternatif ?

OUI       NON      *(§3.3.2 de la norme NF C 18-510)*

28) L'électrocution signifie :

VRAI	FAUX	<i>(voir normes générales en électrotechnique)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mourir par électrisation ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Conducteur parcouru par un courant électrique ?

29) L'électrisation signifie :

VRAI	FAUX	<i>(voir normes générales en électrotechnique)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Corps parcouru par un courant électrique ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Mourir par électrocution ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Mettre sous tension un circuit électrique ?

30) Un contact direct peut être la conséquence :

VRAI	FAUX	<i>(voir normes générales en électrotechnique)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D'une négligence ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	D'un appareil en défaut d'isolement ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Du non-respect des consignes de sécurité ?

31) Un contact indirect peut être la conséquence :

VRAI	FAUX	<i>(voir normes générales en électrotechnique)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	D'une négligence ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D'un appareil en défaut d'isolement ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Du non-respect des consignes de sécurité ?

### Les appareillages électriques

1) Un DDR (dispositif à courant différentiel résiduel) de sensibilité 30 mA protège dans tous les cas les personnes contre les contacts directs ?

OUI       NON      *(voir normes générales en électrotechnique)*

2) Quelle est la sensibilité d'un DDR (dispositif à courant différentiel résiduel) placé à l'origine d'un circuit prise de courant 16-20 A :

VRAI	FAUX	<i>(voir normes générales en électrotechnique)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	100 mA ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30 mA ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,5 A ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	300 mA ?

3) Quelle est la fonction d'un DDR (dispositif à courant différentiel résiduel) de sensibilité 300 mA associé à un interrupteur ou à un disjoncteur :

VRAI	FAUX	<i>(voir normes générales en électrotechnique)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Protection contre les contacts directs ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Coupe automatique en cas de défaut d'isolement ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Détection des courts-circuits ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Détection des surcharges ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Protection des circuits électriques ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Isoler un circuit de sa source ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Interrompre ou mettre en service un circuit électrique ?

4) Quelle est la fonction d'un disjoncteur :

VRAI	FAUX	<i>(voir normes générales en électrotechnique)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Protection contre les contacts directs ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Coupure automatique en cas de défaut d'isolement ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Détection des courts-circuits ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Détection des surcharges ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Protection des circuits électriques ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Isoler un circuit de sa source ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Interrompre ou mettre en service un circuit électrique ?

5) Quelle est la fonction d'un interrupteur :

VRAI	FAUX	<i>(voir normes générales en électrotechnique)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Protection contre les contacts directs ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Coupure automatique en cas de défaut d'isolement ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Détection des courts-circuits ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Détection des surcharges ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Protection des circuits électriques ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Isoler un circuit de sa source ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Interrompre ou mettre en service un circuit électrique ?

6) Quelle est la fonction d'un sectionneur :

VRAI	FAUX	<i>(voir normes générales en électrotechnique)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Protection contre les contacts directs ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Coupure automatique en cas de défaut d'isolement ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Détection des courts-circuits ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Détection des surcharges ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Protection des circuits électriques ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Isoler un circuit de sa source ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Interrompre ou mettre en service un circuit électrique ?

7) Quel est la signification de ce symbole électrique  $\perp$  :

VRAI	FAUX	<i>(voir normes générales en électrotechnique)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sectionneur ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Interrupteur ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Contacteur ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Temporisateur ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Disjoncteur ?

8) Quel est la signification de ce symbole électrique  $\star$  :

VRAI	FAUX	<i>(voir normes générales en électrotechnique)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sectionneur ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Interrupteur ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Contacteur ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Temporisateur ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disjoncteur ?



2) Donner la signification des abréviations : DMA, DLI, DLVS, DLVR

Distance Limite d'Approche Prudente	
Distance Limite d'Investigation	<b>DLI</b>
Distance Minimale d'Approche	<b>DMA</b>
Distance Limite de Voisinage Renforcé	<b>DLVR</b>
Distance Limite de Voisinage Simple	<b>DLVS</b>

*(§6.2.1 ; §6.2.6.2 ; §6.2.5 de la norme NF C 18-510)*

3) La distance de garde en BT est de 30 cm ?

OUI       NON      *(§6.2.8.2 de la norme NF C 18-510)*

4) La DMA en BT est de 30 cm ?

OUI       NON      *(§6.2.6.2 ; §6.2.8.2 de la norme NF C 18-510)*

5) La DMA est la somme de la distance de garde et de la distance de tension ?

OUI       NON      *(§6.2.8 de la norme NF C 18-510)*

6) En BT la distance de tension est égale à 0,1 m ?

OUI       NON      *(§6.2.8.1 de la norme NF C 18-510)*

7) Autour d'une canalisation isolée la DLAP veut dire :

VRAI	FAUX	<i>(§6.6 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Distance Limite d'Approche Prudente ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Distance Limitée à l'Auscultation Pertinente ?

8) En BT, à partir de quelle distance d'une pièce nue et sous tension entre-t-on dans la zone de voisinage renforcée :

VRAI	FAUX	<i>(§6.2.6.2 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,3 m ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,5 m ?

9) Dans quels cas l'accès à un local ou emplacement est considéré comme réservé aux électriciens (local ou emplacement à risque spécifique électrique) :

VRAI	FAUX	<i>(§3.5.7 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Présence de pièces nues susceptibles d'être sous tension ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Intérieur d'une armoire ou coffret électrique ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Local où se trouve un coffret électrique équipé de plastron ?

10) Quels sont les actions à réaliser dans la zone d'investigation :

VRAI	FAUX	<i>(§6.2.2 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Analyser si l'exécution de l'opération envisagée peut exposer les opérateurs aux risques d'origine électrique ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Rien de particulier par rapport aux risques électrique ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Être équipé des E.P.I. ?

11) Pour les différents cas indiquer le moyen de protection à utiliser :

a) Câble basse tension :

VRAI	FAUX	<i>(§3.6.13 ; §9.2.3 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Isolation
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Éloignement
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Obstacle

b) Ligne électrique haute tension aérienne non isolée

VRAI	FAUX	<i>(§9.2.1 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Isolation
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Éloignement
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Obstacle

c) Armoire électrique fermée

VRAI	FAUX	<i>(§9.2.2 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Isolation
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Éloignement
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Obstacle

d) Personnes équipée d'E.P.I. d'électricien

VRAI	FAUX	<i>(§3.6.13 ; §9.2.3 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Isolation
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Éloignement
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Obstacle

e) Armoire électrique ouverte et balisée

VRAI	FAUX	<i>(§9.2.1 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Isolation
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Éloignement
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Obstacle

12) En BT et en champ libre, à quelle distance d'une pièce nue et sous tension se situe la distance limite d'investigation :

VRAI	FAUX	<i>(§6.2.1 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50 m ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	25 m ?

13) En BT et en champ libre donner les distances limites de la zone de voisinage simple par rapport aux pièces nues et sous tension :

a) Distance minimale :

VRAI	FAUX	<i>(§6.2.3 ; §6.2.5 ; §6.2.6.2 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,3 m ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,5 m ?

b) Distance maximale :

VRAI	FAUX	<i>(§6.2.3 ; §6.2.5 ; §6.2.6.2 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3 m ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 m ?

14) En BT à l'intérieur d'un local ou emplacement d'accès réservé aux électriciens, à quelle distance d'une pièce nue et sous tension se situe la distance limite d'investigation :

VRAI	FAUX	<i>(§6.3 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pas de zone d'investigation ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3 m ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,3 m ?

15) En BT à l'intérieur d'un local ou emplacement d'accès réservé aux électriciens à quelle distance d'une pièce nue et sous tension se situe la limite maximale de la zone de voisinage simple :

VRAI	FAUX	<i>(§6.3 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pas de zone de voisinage simple ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3 m ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La face interne du local ?

16) En BT devant une armoire électrique ouverte à quelle distance d'une pièce nue et sous tension se situe la distance limite d'investigation :

VRAI	FAUX	<i>(§6.5 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pas de zone d'investigation ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3 m ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,3 m ?

17) En BT à l'intérieur d'un local ou emplacement d'accès réservé aux électriciens donner les distances limites de la zone de voisinage simple par rapport aux pièces nues et sous tension :

a) Distance minimale :

VRAI	FAUX	<i>(§6.3 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30 cm ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	50 cm ?

b) Distance maximale :

VRAI	FAUX	<i>(§6.3 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La face interne du local ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 m ?

18) En BT et pour une canalisation isolée, donner la distance limite d'approche prudente par rapport à cette canalisation :

VRAI	FAUX	<i>(§6.6 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 m ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3 m ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5 m ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,3 m ?

19) Quelles sont les actions à réaliser dans la zone d'approche prudente :

VRAI	FAUX	<i>(§6.6 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Il est nécessaire de mettre en œuvre les prescriptions déterminées durant l'analyse de risque ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Rien de particulier par rapport aux risques électrique ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Être équipé des E.P.I. ?

20) En BT et pour une canalisation isolée encastrée dans une cloison, donner la distance limite d'approche prudente par rapport à cette canalisation :

VRAI	FAUX	<i>(§6.6.2.2 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 m ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5 m ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,3 m ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Est limitée à la surface extérieure de la cloison ?

21) En BT, donner la distance limite d'approche prudente par rapport à un circuit de terre :

VRAI	FAUX	<i>(§6.7 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,3 m ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,5 m ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pas de notion d'environnement électrique ?

### Les limites du B0

1) Quelle est la personne chargée d'assurer la direction des travaux d'ordre non électrique ?

VRAI	FAUX	<i>(§3.1.12 ; §3.1.15 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Chargé de travaux.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Chargé de chantier.

2) Quelles sont les opérations considérées comme opération d'ordre non électrique ? Ces opérations étant effectuées dans l'environnement d'un ouvrage ou d'une installation électrique.

VRAI	FAUX	<i>(§3.4.9 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Travaux du B.T.P. (Bâtiment Travaux Public).
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Travaux de nettoyage.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pose de câble électrique.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Repérage d'appareils électriques.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Travaux de désherbage.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Travaux de peinture.

3) Quelle sont les lettres et chiffres désignant l'habilitation d'un exécutant non électricien ?

VRAI	FAUX	<i>(§5.7.2.3 ; §9.3.2.1 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B0
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B0V
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B1
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B1V

4) Qui délivre l'habilitation d'un exécutant non électricien ?

VRAI	FAUX	<i>(§4.5.2.1.1 ; §5.1.2 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Le D.R.H. (Directeur des Ressources Humaines).
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L'employeur.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Le chargé de chantier.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Le formateur sécurité.

5) Que signifie la lettre B de l'habilitation B0 ?

VRAI	FAUX	<i>(§5.7.2.2 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Basse tension.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Basse intensité.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Basse sécurité.

6) Que signifie le chiffre 0 de l'habilitation B0 ?

VRAI	FAUX	<i>(§5.7.2.3 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Personnel travaillant en zone 0.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Personnel réalisant des opérations d'ordre non électrique.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Basse tension.

7) En basse tension pour exécuter des opérations d'ordre non électrique concourant à l'exploitation ou de maintenance d'ouvrage ou d'installation l'habilitation suffisante est :

a) Dans la zone de voisinage simple :

VRAI	FAUX	<i>(§5.7.2.6 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Non autorisé.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pas d'habilitation.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Habilitation B0.

b) Dans la zone de voisinage renforcé :

VRAI	FAUX	<i>(§5.7.2.6 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Non autorisé.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pas d'habilitation.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Habilitation B0.

c) Sur un ouvrage entièrement consigné :

VRAI	FAUX	<i>(§5.7.2.6 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Non autorisé.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pas d'habilitation.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Habilitation B0.

8) En basse tension pour exécuter des opérations d'ordre non électrique autre que concourant à l'exploitation ou de maintenance d'ouvrage ou d'installation l'habilitation suffisante est :

a) Dans la zone de voisinage simple :

VRAI	FAUX	<i>(§5.7.2.6 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Non autorisé.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pas d'habilitation.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Habilitation B0.

b) Dans la zone de voisinage renforcé :

VRAI	FAUX	<i>(§5.7.2.6 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Non autorisé.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pas d'habilitation.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Habilitation B0.

c) Sur un ouvrage entièrement consigné :

VRAI	FAUX	<i>(§5.7.2.6 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Non autorisé.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pas d'habilitation.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Habilitation B0.

9) Le titulaire d'une habilitation B0 peut-ils accéder à des locaux réservés aux électriciens :

VRAI	FAUX	<i>(§4.5.2.9.2 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sur ordre d'un autre exécutant ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	De sa propre initiative ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sur ordre de son chargé de chantier ?

10) En tant qu'exécutant habilité B0 vous devez :

VRAI	FAUX	<i>(§4.1.2.2 ; §7.4.10 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Assurer votre propre sécurité ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Assurer la sécurité des personnes proches de vous ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Respecter les limites de la zone de travail ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Avertir le chargé de travaux ou de chantier, si vous estimez que les tâches qui vous sont confiées ne sont pas compatibles avec votre habilitation ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Réaliser des consignations ?

11) Un chargé de chantier est une personne chargée :

VRAI	FAUX	<i>(§3.1.15 ; §4.5.2.8 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D'assurer la direction des travaux d'ordre non électrique ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	D'assurer la direction des travaux d'ordre électrique ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Des consignations électriques ?

12) Un chargé de chantier peut être :

VRAI	FAUX	<i>(§4.5.2.8 ; §5.7.2.6 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Habilité B0 ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Non habilité, formé vis-à-vis du risque électrique ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Non habilité ?

13) Pour diriger des opérations concourant à l'exploitation de l'ouvrage ou de l'installation, un chargé de chantier doit être :

VRAI	FAUX	<i>(§5.7.2.6 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Habilité B1 ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Non habilité, formé vis-à-vis du risque électrique ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Habilité B0 ?

14) Pour commencer les opérations (de nettoyage) concourant à la maintenance de l'installation consignée, un chargé de chantier doit :

VRAI	FAUX	<i>(§7.3.2.1.1 ; §7.3.2.1.6 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Recevoir un certificat pour tiers après consignation ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Recevoir une autorisation de travail ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Réalise lui-même la consignation ?

15) Pour commencer les opérations (de démantèlement) ne concourant pas à l'exploitation et à la maintenance de l'installation consignée, un chargé de chantier doit :

VRAI	FAUX	<i>(§7.3.2.1.1 ; §7.3.2.1.6 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Recevoir un certificat pour tiers après consignation ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Recevoir une autorisation de travail ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Réalise lui-même la consignation ?

16) Classer les opérations à effectuer par le chargé de chantier à la fin des opérations :

*(§7.4.8 de la norme NF C 18-510)*

Rendre compte de son travail.	<b>4</b>
Signifier à son personnel l'interdiction définitive de tout nouvel accès à la zone de travail.	<b>3</b>
Rassembler le personnel au point convenu.	<b>2</b>
Remettre l'avis de fin de travail au chef d'établissement ou au chargé d'exploitation électrique.	<b>5</b>
S'assurer de la bonne exécution du travail et de l'enlèvement de tous les outils.	<b>1</b>

17) Un chargé de chantier doit réaliser l'analyse des risques avant le début des opérations dont il a la responsabilité :

VRAI	FAUX	<i>(§4.1.2.2 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Non c'est de la responsabilité de l'employeur ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Oui en vue d'assurer sa sécurité ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Oui en vue d'assurer la sécurité de son équipe ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Oui en vue d'assurer celle des tiers qui pourraient opérer sur le chantier ?

18) Un surveillant de sécurité :

VRAI	FAUX	<i>(§4.5.2.10 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Est désigné par son employeur ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Peut être sous la responsabilité d'un chargé de chantier ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fait appliquer les consignes de sécurité ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Peut avoir un autre rôle sur le chantier ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Donne seulement des conseils par rapport à la sécurité ?

19) En tant que chargé de chantier en basse tension vous pouvez poser ou faire poser des écrans dans :

VRAI	FAUX	<i>(§9.2.4.1 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Jamais ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La zone 1 ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	La zone 4 ?

20) La mise hors tension est autorisée pour des opérations d'ordre non électrique dans l'environnement de canalisations isolées :

VRAI	FAUX	<i>(§7.2.1 ; §7.3.1 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lorsque la consignation n'est pas techniquement possible sans destruction de la canalisation ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Dans tous les cas ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Elle est réalisée par un chargé de consignation ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Elle est réalisée par un chargé de travaux ?

21) La mise hors tension comprend obligatoirement les opérations de :

VRAI	FAUX	<i>(§7.2.2 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Préidentification ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Séparation ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Condamnation ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Vérification d'absence de tension ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Identification ?

22) Le certificat pour tiers :

VRAI	FAUX	<i>(§7.3.2.1.1 ; §7.3.2.1.6 ; §7.3.2.1.7 ; §7.3.5.2.2 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Concerne toutes les opérations ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Concerne des opérations d'ordre non électrique ne concourant pas à l'exploitation des ouvrages ou des installations électriques ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Est destiné au chargé de chantier ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Est destiné au chargé de travaux ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Est destiné à un tiers ?

## Les limites du BP

1) Définition de la tension U<sub>0c</sub> STC :

VRAI	FAUX	<i>(§12.9.2.1.1 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tension à vide aux bornes d'une partie d'un circuit continue photovoltaïque ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Tension en charge aux bornes d'une partie d'un circuit continue photovoltaïque ?

2) Que signifie tension à vide aux bornes d'un module PV (photovoltaïque) :

VRAI	FAUX	<i>(§12.9.2.1.1 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Tension mesurée installation en fonctionnement ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tension mesurée circuit ouvert ?

- 3) Quel est le principal risque qui peut apparaître lors de l'ouverture d'un circuit d'une installation comportant des modules PV ?

VRAI	FAUX	(§12.9.1.1 de la norme NF C 18-510)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pas de risques avec des connecteurs normalisés.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Risque d'arc électrique.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Risque de court-circuit.

- 4) Quelle est la tension U0c STC maximale qui interdit la manipulation d'un module PV dont les conducteurs ne sont pas équipés de connecteurs normalisés ?

VRAI	FAUX	(§12.9.2.1.2 de la norme NF C 18-510)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	40 V.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	60 V.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	120 V.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pas de limite.

- 5) Que peut provoquer une erreur de polarité lors de la connexion de module PV ?

VRAI	FAUX	(§12.9.2.1.3 de la norme NF C 18-510)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Un court-circuit.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pas de conséquences.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Une surtension.

- 6) Le dénudage et le montage ou de démontage sur l'extrémité d'un connecteur débrochable est une opération :

VRAI	FAUX	(§12.9.2.1.1 de la norme NF C 18-510)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D'ordre électrique ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	D'ordre non électrique ?

- 7) Donner l'habilitation minimale pour réaliser les opérations sur une installation photovoltaïque :

(§12.9.2.1.2 ; §12.9.2.2.2 ; §12.9.2.2.3 ; §12.9.2.3.2 ; §12.9.2.3.5 de la norme NF C 18-510)

Manipulation de module PV de tension U0c STC < 60 V ?	<b>Pas d'habilitation</b>
Manipulation de modules PV équipés de connecteurs IP44 ?	<b>Pas d'habilitation</b>
Interconnexion de modules PV de tension U0c STC < 60 V ?	<b>Pas d'habilitation</b>
Fonction de chargé d'intervention chaîne PV pour une installation initiale ?	<b>BP</b>
En présence d'un BR photovoltaïque pose d'écrans opaques sur modules PV ?	<b>BP</b>
Montage et démontage de connecteurs débrochable pour une installation initiale ?	<b>BP</b>
Manipulation de modules PV non équipés de connecteurs IP44 et U0c STC > 60 V ?	<b>Interdit même habilité</b>
Interconnexion de modules PV à une boîte de jonction pour une installation initiale ?	<b>BP</b>
Connexion de chaîne PV à une boîte de jonction pour une installation initiale ?	<b>BR PV (photovoltaïque)</b>
Assure les fonctions de chargé d'intervention générale photovoltaïque ?	<b>BR PV</b>
Opération de déconnexions d'une chaîne PV ?	<b>BR PV</b>

- 8) Réalisant des opérations d'ordre non électrique, que faire en cas de découverte d'un câble relié à un module PV dont l'isolant est détérioré ?

VRAI	FAUX	(§9.7.2.5 ; §12.9.3 de la norme NF C 18-510)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Considérer le câble comme étant sous tension.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Interrompre l'opération en cours.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Prévenir le chargé d'intervention ou l'exploitant du réseau.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Continuer les opérations.

- 9) Les opérations d'ordre électrique sur la partie continue d'une installation PV doivent être réalisées :

VRAI	FAUX	(§12.9.2.2 de la norme NF C 18-510)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Circuit fermé ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Circuit ouvert ?

- 10) Un personnel habilité BP peut-il avoir un exécutant sous ses ordres ?

OUI       NON      (§12.9.2.2.2 de la norme NF C 18-510)

### Les limites du B1V

- 1) Quelle est la personne chargée d'assurer la direction des travaux d'ordre électrique ?

VRAI	FAUX	(§3.1.12 de la norme NF C 18-510)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Chargé de travaux.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Chargé de chantier.

- 2) Quelles sont les opérations considérées comme opération d'ordre électrique :

VRAI	FAUX	(§3.4.3 de la norme NF C 18-510)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Travaux du B.T.P. ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Travaux de nettoyage ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pose de câble électrique ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Repérage d'appareil électrique ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Travaux de désherbage ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Travaux de peinture ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Opération sur l'âme des conducteurs ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Opération sur les isolants des conducteurs ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Opérations sur les masses des matériels ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Opération sur les conducteurs de protection électrique ?

- 3) Quels sont les symboles désignant un exécutant électricien ?

VRAI	FAUX	(§5.7.2.3 de la norme NF C 18-510)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B0.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B0V.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B1.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B1V.

4) Qui délivre l'habilitation d'un exécutant non électricien :

VRAI	FAUX	<i>(§4.5.2.1.1 ; §5.1.2 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Le D.R.H. ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L'employeur ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Le chargé de chantier ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Le formateur sécurité ?

5) Que signifie la lettre B de l'habilitation B1 :

VRAI	FAUX	<i>(§5.7.2.2 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Basse tension ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Basse intensité ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Basse sécurité ?

6) Que signifie le chiffre 1 de l'habilitation B1 :

VRAI	FAUX	<i>(§5.7.2.3 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Personnel travaillant en zone 0 ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Personnel réalisant des opérations d'ordre non électrique ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Basse tension ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Personnel réalisant des opérations d'ordre électrique ?

7) Que signifie la lettre V de l'habilitation B1V ?

VRAI	FAUX	<i>(§5.7.2.4 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Personnel pouvant travailler en zone 4.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Personnel pouvant travailler en zone de voisinage renforcé.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Personnel pouvant travailler en zone de voisinage.

8) En basse tension pour exécuter des opérations d'ordre électrique, l'habilitation suffisante est :

a) Dans la zone de voisinage simple :

VRAI	FAUX	<i>(§7.4.10 ; §9.3.2.1 ; §9.3.5.1 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Non autorisé ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pas d'habilitation ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Habilitation B1 ?

b) Dans la zone de voisinage renforcé :

VRAI	FAUX	<i>(§7.4.10 ; §9.3.2.1 ; §9.3.5.1 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Non autorisé ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pas d'habilitation ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Habilitation B1 ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Habilitation B1V ?

c) Sur un ouvrage entièrement consigné :

VRAI	FAUX	<i>(§7.4.10 ; §9.3.2.1 ; §9.3.5.1 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Non autorisé ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pas d'habilitation ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Habilitation B1 ?

9) En tant qu'exécutant habilité B1 vous devez :

VRAI	FAUX	<i>(§4.1.2.2 ; §7.4.10 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Assurer votre propre sécurité ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Assurer la sécurité des personnes proches de vous ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Respecter les limites de la zone de travail ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Avertir le chargé de travaux, si vous estimez que les tâches qui vous sont confiées ne sont pas compatibles avec votre habilitation ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Réaliser des consignations ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Procéder à l'analyse des risques propre aux opérations que vous devez effectuer ?

10) Habilité B1V ou B1 pouvez-vous réaliser des opérations d'une intervention :

VRAI	FAUX	<i>(§10.5.8 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Seul ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sous la conduite d'un chargé d'intervention ?

11) Habilité B1V et sous la conduite d'un chargé de travaux pouvez-vous réaliser une opération dans la zone 4 ?

OUI       NON      *(§5.7.2.4 ; §5.7.2.6 ; §9.3.5.1 de la norme NF C 18-510)*

12) Habilité B1V et sous la conduite d'un chargé d'opération spécifique, pouvez-vous réaliser :

VRAI	FAUX	<i>(§3.1.14 ; §3.1.16 ; §4.5.2.9.1 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Des mesures ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Des manœuvres ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Des essais ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Des vérifications ?

13) Habilité B1V en basse tension, dans quelle zone devez-vous utiliser les E.P.I. :

VRAI	FAUX	<i>§9.3.5.2 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Zone 0 ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Zone 1 ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zone 4 ?

14) Habilité B1V en basse tension, pouvez-vous réaliser des opérations sous tension ?

OUI       NON      *(§5.7.2.4 de la norme NF C 18-510)*

15) Le titulaire d'une habilitation B1 ou B1V peut-il accéder à des locaux réservés aux électriciens s'il a été désigné par son employeur pour cela ?

OUI       NON      *(§4.5.2.9.2 ; §6.3 ; §9.3.2.1 NF C 18-510)*

16) Si dans un local réservé aux électriciens toutes les parties actives sont consignées, faut-il utiliser les E.P.I. ?

OUI       NON      *(§7.3.5.1 ; §7.3.5.2.1 ; §9.3.5.2 NF C 18-510)*

17) Habilité B1V pouvez-vous être désigné comme surveillant de sécurité pour un travail réalisé en BT ?

OUI       NON      *(§9.8.7 de la norme NF C 18-510)*

18) Un surveillant de sécurité :

VRAI	FAUX	<i>(§4.5.2.10 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Est désigné par son employeur ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fait appliquer les consignes de sécurité ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Peut réaliser des opérations d'ordre électrique ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Donne seulement des conseils par rapport à la sécurité ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Peut réaliser des opérations d'ordre non électrique ?

19) Un surveillant de sécurité électrique de limite :

VRAI	FAUX	<i>(§9.8.7.2 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Doit s'assurer que les personnes, les engins et outils qu'il surveille ne dépassent pas les limites fixées ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Fixe les limites à ne pas dépasser ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A autorité en matière de sécurité électrique sur les personnes qu'il surveille ?

### Les limites du B2V

1) Chargé de travaux, vous avez la mission de participer à l'analyse du risque électrique :

VRAI	FAUX	<i>(§4.1.2.2 ; §7.4.6.1 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lors de la phase de préparation des travaux à réaliser ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lors de la phase de réalisation des travaux ?

2) Pour réaliser l'analyse des risques il faut prendre en compte :

VRAI	FAUX	<i>(§4.1.2.3 ; §4.1.2.4 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le volume effectivement occupé par les opérateurs ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Les gestes normaux et réflexes des opérateurs ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Les mouvements possibles des pièces conductrices nues sous tension ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L'incertitude de positionnement des canalisations électrique isolées ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Les chutes éventuelles d'outils, matériels, pièces ou engins utilisés ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Les risques liés à l'induction magnétique ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Les risques liés au couplage capacitif ?

3) Risques liés à l'induction magnétique :

VRAI	FAUX	<i>(§4.1.2.4 ; §4.1.2.4.1 ; §4.1.2.4.2 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ils apparaissent généralement dans des circuits sous tension ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ils apparaissent généralement dans des circuits hors tension ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ils apparaissent généralement dans des circuits proches d'autre circuit sous tension ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ils apparaissent généralement dans des circuits très éloignés d'autres circuits sous tension ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ils entraînent des tensions dangereuses dans des circuits hors tension ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Risque d'électrocution ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Risque de court-circuit ?

4) Pour éviter les risques liés à l'induction magnétique ou au couplage capacitif il faut réaliser :

VRAI	FAUX	<i>(§7.1.2.6 ; §7.1.2.7.1 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Une mise à la terre et en court-circuit du poste de travail ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Une consignation est suffisante ?

5) Quelle est la mesure à prendre en priorité pour éliminer les risques électriques :

VRAI	FAUX	<i>(§4.3.1.2 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Consigner tous les circuits électriques ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Poser des écrans ou des nappes ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Faire porter des E.P.I. ?

6) Un chargé de travaux :

VRAI	FAUX	<i>(§4.5.2.5 ; §4.5.2.9.1 ; §4.5.2.9.2 ; §4.5.2.10 ; §9.8.7 NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Doit être désigné et habilité par son employeur ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Doit être seulement habilité par son employeur ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Veille à sa sécurité ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Veille à la sécurité des personnes placées sous son autorité ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Peut désigner un surveillant de sécurité ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Peut avoir sous son autorité seulement des B1 ou B1V ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Peut avoir sous son autorité des B0 ?

7) Quels sont les symboles qui désignent un chargé de travaux :

VRAI	FAUX	<i>(§5.7.2.6 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B1V ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	BR ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B2 ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B2V ?

8) Quel est l'attribut qui peut être ajouté à B2V :

VRAI	FAUX	<i>(§5.7.2.5 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Essai ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Mesures ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Vérifications ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Manœuvres ?

9) La lettre V signifie que l'habilité peut opérer dans :

VRAI	FAUX	<i>(§5.7.2.4 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	La zone 0 ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	La zone 1 ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La zone 4 ?

10) Un chargé de travaux peut réaliser :

VRAI	FAUX	<i>(§7.1.2.3 ; §7.1.3.2 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Une consignation complète ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La deuxième étape d'une consignation ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Placer un cadenas supplémentaire alors que la consignation est réalisée ?

11) A la fin d'un travail, le chargé de travaux :

VRAI	FAUX	<i>(§7.4.6.3 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Peut réaliser la déconsignation ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Remplit et transmet l'avis de fin de travail au chargé de consignation ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dans le cas d'une consignation en deux étapes dépose les mises à la terre et en court-circuit, complète et transmet l'avis de fin de travail ?

12) Pour commencer les travaux d'ordre électrique un chargé de travaux :

VRAI	FAUX	<i>(§7.4.6.1 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Peut prendre seul l'initiative ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Doit avoir reçu l'attestation de consignation en une étape ou une attestation de 1 <sup>ère</sup> étape de consignation ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Avoir reçu, lu et contresigné l'attestation de consignation en une étape ou une attestation de 1 <sup>ère</sup> étape de consignation ?

13) Pour commencer des travaux d'ordre non électrique concourant à l'exploitation d'un ouvrage ou d'une installation, un chargé de travaux :

VRAI	FAUX	<i>(§7.3.2.1.1 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Peut prendre seul l'initiative ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Après avoir reçu l'autorisation de travail ?

14) Comme chargé de travaux vous devez vérifier l'adéquation entre l'habilitation des opérateurs et le travail à réaliser ?

OUI       NON      *(§7.4.6.1 de la norme NF C 18-510)*

15) Dans le cas d'une consignation en deux étapes quelles sont les opérations restant à votre charge ?

VRAI	FAUX	<i>(§7.1.3.2 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Condamner l'appareil permettant la séparation.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Séparer l'ouvrage de la source.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Identifier l'ouvrage.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vérifier l'absence de tension.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Éventuellement effectuer la mise à la terre et en court-circuit.

16) Comme chargé de travaux vous devez :

VRAI	FAUX	<i>(§7.4.6.1 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Définir les limites des zones de sécurité ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Identifier les limites de l'installation sur laquelle il va opérer ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vérifier sur place que les éléments de la préparation du travail sont cohérents avec les risques pouvant survenir lors des opérations à réaliser ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S'assurer que les conditions atmosphériques sont compatibles avec le travail envisagé ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Définir les phases de travail et leur chronologie ?

17) Après avoir reçu l'attestation de consignation en une étape, est-il obligatoire d'effectuer une vérification d'absence de tension sur le lieu de travail avant d'entreprendre le travail prévu ?

OUI       NON      *(§7.4.6.1 de la norme NF C 18-510)*

18) Le fonctionnement du dispositif de détection d'absence de tension doit-il être vérifié :

VRAI	FAUX	<i>(Annexe C.4.6.1 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Seulement avant la V.A.T. (vérification d'absence de tension) ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Seulement après la V.A.T. (vérification d'absence de tension) ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Avant et après la V.A.T. (vérification d'absence de tension) ?

19) Qui a la responsabilité du balisage de la zone de travail :

VRAI	FAUX	<i>(§7.4.6.1 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Un surveillant de sécurité désigné ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Le chargé de consignation ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Le chargé d'exploitation ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le chargé de travaux ?

20) Comme chargé de travaux et avant d'entreprendre le travail vous devez informer les exécutants :

VRAI	FAUX	<i>(§7.4.6.1 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	De la nature des travaux ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Des mesures de prévention prises et, notamment, des modalités de surveillance ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	De la répartition des tâches et de l'organisation de la hiérarchie au sein de l'équipe ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Des précautions à respecter ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Des limites de la zone de travail ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Du comportement à adopter en cas de difficulté ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Des points de rassemblement ?

21) En cas d'interruption temporaire des travaux :

VRAI	FAUX	<i>(§7.4.6.2 ; Annexe A.3.1 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Remettre l'avis d'interruption de travail au chargé de consignation ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Donner aux exécutants l'ordre d'interrompre les travaux ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rassembler les exécutants au point convenu ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Assurer la sécurité aux abords de la zone de travail ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Interdire aux exécutants tout nouvel accès à la zone de travail ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Enlever temporairement le balisage ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Enlever les dispositifs de mise à la terre et en court-circuit (si nécessaire) ?

22) A la reprise du travail après interruption, le chargé de travaux doit :

VRAI	FAUX	<i>(§7.4.6.2 ; Annexe A.3.1 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S'assurer que les mesures de prévention prises à l'origine des travaux sont toujours valables ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Confirmer les instructions correspondantes et s'assurer qu'elles sont bien comprises ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Donner l'ordre de reprise du travail après avoir reçu l'autorisation de reprise du chargé de consignation ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Donner l'ordre de reprise de travail à votre propre initiative ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Replacer le balisage de la zone de travail ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Replacer les dispositifs de mise à la terre et en court-circuit (si nécessaire) ?

23) A la fin des travaux le chargé de travaux doit :

VRAI	FAUX	<i>(§7.4.6.3 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S'assurer de la bonne exécution du travail et de l'enlèvement de tous les outils ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rassembler le personnel au point convenu ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Signifier au personnel l'interdiction de tout nouvel accès à la zone de travail ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Enlever le balisage de la zone de travail ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Enlever les dispositifs de mise à la terre et en court-circuit (si nécessaire) qu'il aurait placés ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Remettre au chargé de consignation l'avis de fin de travail ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Réaliser les déconsignations ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Transmettre tous les éléments pour la mise à jour des plans suite aux travaux effectués ?

24) Dans le cas de travaux non électrique après suppression du voisinage le chargé de travaux :

VRAI	FAUX	<i>(§7.3.5.2.1 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Doit recevoir une autorisation de travail précisant qu'il n'y a pas de présence de pièces nues et sous tension ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Doit vérifier sous sa seule responsabilité l'absence de pièces nues et sous tension ?

25) La mise en place et le retrait d'obstacles ou d'isolation en zone 4 doivent respecter les prescriptions suivantes :

VRAI	FAUX	<i>(§9.2.4.1 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Toujours réalisés sur une installation consignée ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	L'habillage de pièces nues et sous tension n'est pas considéré comme un travail sous tension ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le nappage et la pose d'obstacle peuvent être réalisés par un exécutant B1V ?

26) Travaux d'ordre électrique dans la zone de voisinage simple en basse tension :

VRAI	FAUX	<i>(§9.3.2.1 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le chargé de travaux doit maintenir son personnel à l'extérieur de la zone 4 ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le personnel doit être habilité B1 ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le personnel habilité B1 peut travailler sans surveillance ?

27) Chargé de travaux vous désignez un surveillant de sécurité d'opération et d'accompagnement :

VRAI	FAUX	<i>(§9.8.7.1 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Car vous ne pouvez pas assurer seul, la surveillance d'une opération ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pour veiller exclusivement au respect des distances de sécurité ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pour faire appliquer toutes les instructions de sécurité ?

28) Chargé de travaux vous désignez un surveillant de sécurité de limite :

VRAI	FAUX	<i>(§9.8.7.2 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Il doit s'assurer que les personnes, les engins et les outils qu'il surveille ne dépassent pas les limites fixées ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Il fixe les limites à ne pas dépasser ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Il a autorité en matière de sécurité électrique sur les personnes qu'il surveille ?

29) Une personne chargée de la conduite, l'utilisation, l'entretien, la maintenance, le dépannage, la surveillance, l'accès d'un ouvrage ou d'une installation électrique, est un :

VRAI	FAUX	<i>(§3.1.6 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Chargé d'exploitation ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Donneur d'ordre ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Chargé de chantier ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Chargé de travaux ?

30) Avis de fin de travail :

VRAI	FAUX	<i>(§7.1.4 ; §7.3.2.1.8 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Il clôt la procédure, un travail ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Il peut être établi sur le même document que l'attestation de consignation ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Il peut être établi sur le même document que l'autorisation de travail ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Il peut être établi sur le même document que le certificat pour tiers ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Il doit être établi sur un document séparé de tout autre document ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Il est complété par un chargé de chantier ou un chargé de travaux ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Il doit être remis à la personne qui a transmis les documents qui ont permis de débiter le travail ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Il est toujours remis à l'employeur ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Il permet la déconsignation par le chargé de consignation ?

31) Autorisation de travail :

VRAI	FAUX	<i>(§7.3.2.1.4 ; Annexe A.4 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Elle est signée par le chargé d'exploitation ou le chef d'établissement ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Elle est remise au chargé de chantier ou au chargé de travaux ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Elle est signée par l'employeur ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Elle est rédigée en deux exemplaires numérotés ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Elle est signée à la réception par le chargé de chantier ou par le chargé de travaux ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Elle peut être transmise de la main à la main ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Elle peut être télétransmise par message collationné ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Elle comporte les identités de l'émetteur et du récepteur ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Elle comporte le lieu d'exécution et ses limites ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Elle comporte la nature des travaux ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Elle comporte les habilitations requises ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Elle comporte l'identité de tous les exécutants ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Elle comporte les instructions de sécurité ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Elle comporte la date et l'heure de la consignation, de la mise hors tension ou de la mise hors de portée ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Elle comporte la date prévue de la fin des opérations ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Un avis de fin de travail doit être joint ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Elle autorise le travail en toute sécurité par rapport aux risques électrique ?

32) Attestation de consignation :

VRAI	FAUX	<i>(§7.3.2.1.1 ; §7.3.2.1.2 ; Annexe A.3.1 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Elle est rédigée par le chargé de consignation ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Elle est rédigée par le chargé d'exploitation ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Elle est transmise au chargé de travaux dans le cadre des travaux d'ordre électrique ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Elle est transmise au chargé d'exploitation dans le cadre des travaux d'ordre non électrique ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Elle est transmise avant la consignation ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Elle est transmise après la consignation ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Un avis de fin de travail doit être joint lorsqu'elle est transmise au chargé de travaux ?

33) Attestation de première étape consignation :

VRAI	FAUX	<i>(§7.3.2.1.3 ; Annexe A.3.2 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Elle est rédigée par le chargé de consignation ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Elle est rédigée par le chargé d'exploitation ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Elle est transmise au chargé de travaux dans le cadre des travaux d'ordre électrique ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Elle est transmise au chargé d'exploitation dans le cadre des travaux d'ordre non électrique ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Elle est transmise avant la séparation et la condamnation ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Elle est transmise après la séparation et la condamnation ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Un avis de fin de travail doit être joint lorsqu'elle est transmise au chargé de travaux ?

34) Attestation de mise hors tension :

VRAI	FAUX	<i>(§7.3.2.1.5 ; Annexe A.5 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Elle ne concerne que les opérations réalisées dans l'environnement des canalisations isolées ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Elle est rédigée par le chargé de consignation ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Elle est rédigée par le chargé d'exploitation ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Elle est rédigée après la mise hors tension ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Elle est remise au chargé de chantier ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Elle est remise au chargé d'exploitation ou au chef d'établissement ?

35) Quelle est la procédure qui permet de se garantir contre les conséquences de tout maintien accidentel ou de toute apparition ou réapparition intempestive de tension :

VRAI	FAUX	<i>(§3.4.10 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Mise hors tension ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Consignation ?

36) Le personnel non-électricien habilité peut-il effectuer :

VRAI	FAUX	<i>(§4.5.2.9.2. ; §4.5.2.9.3 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Des travaux d'ordre électrique sous votre autorité ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Des travaux d'ordre non électrique sous surveillance et des manœuvres permises ?

37) Sur le chantier, chacun est-il responsable de sa propre sécurité ?

OUI       NON      (§4.1.2.2 ; §7.4.10 de la norme NF C 18-510)

38) En tant que chargé de travaux, devez-vous vous assurer du port des protections individuelles de votre personnel ?

OUI       NON      (§7.4.6.2 de la norme NF C 18-510)

39) Qui a la charge de vérifier le bon état des matériels et outillages collectifs :

VRAI	FAUX	(§4.5.2.5 ; §7.4.6.2 ; §9.8.5 de la norme NF C 18-510)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le chargé de travaux ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Le chargé de consignation ?

40) En basse tension est-il obligatoire de vérifier l'absence de tension sur le lieu de travail ?

OUI       NON      (§7.4.6.1 de la norme NF C 18-510)

41) Une mise à la terre commence par la connexion du dispositif :

VRAI	FAUX	(§7.1.2.6 de la norme NF C 18-510)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sur la partie électrique la plus proche ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	À la terre ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Indifféremment ?

42) La mise à la terre et en court-circuit est-elle toujours requise en basse tension ?

OUI       NON      (§7.1.5.1 de la norme NF C 18-510)

### Les limites du BC

1) Quel est le ou les symboles désignant l'habilitation d'un chargé de consignation :

VRAI	FAUX	(§7.4.5 de la norme NF C 18-510)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B2
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	BR
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BC
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B1V

2) Chargé de consignation :

VRAI	FAUX	(§3.1.11 ; §7.4.5 de la norme NF C 18-510)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Personne chargée de réaliser les consignations ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Personne chargée de faire réaliser les consignations ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Personne chargée de réaliser les déconsignations ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Personne chargée de consigner sur un document les opérations liées à la sécurité électrique ?

3) Chargé de consignation vous avez la mission de participer à l'analyse du risque électrique :

VRAI	FAUX	(§4.1.2.2 de la norme NF C 18-510)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Lors de la phase d'étude des travaux à réaliser ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lors de la phase de réalisation des opérations ?

4) Qui désigne le chargé de travaux :

VRAI	FAUX	(§4.5.2.5 de la norme NF C 18-510)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Le chargé de travaux ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L'employeur ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Le chargé d'exploitation ?

5) Dans le cas de travaux hors tension, le chargé de consignation :

VRAI	FAUX	(§7.4.5 de la norme NF C 18-510)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Est sous l'autorité du chargé d'exploitation ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Est sous l'autorité du chargé de travaux ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Réalise des consignations en une étape ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Réalise la première étape des consignations en deux étapes ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Les déconsignations ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Les mises hors tension ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gère les procédures d'accès aux zones de travail ?

6) Pour des opérations d'ordre électrique, une même personne peut-elle être chargée de consignation et chargée de travaux ?

OUI       NON      (§7.3.1 de la norme NF C 18-510)

7) Dans le cas de travaux d'ordre électrique, le chargé de consignation transmet l'attestation de consignation :

VRAI	FAUX	(§7.3.2.1.1 de la norme NF C 18-510)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Au chargé de travaux ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Au chargé d'exploitation ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	À l'employeur ?

8) Dans le cas de travaux autres que d'ordre électrique, le chargé de consignation transmet l'attestation de consignation ou de mise hors tension :

VRAI	FAUX	(§7.3.2.1.1 de la norme NF C 18-510)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Au chargé de travaux ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Au chargé d'exploitation ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	À l'employeur ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Au chef d'établissement ?

9) Une attestation de consignation :

VRAI	FAUX	(§7.3.2.2.2 de la norme NF C 18-510)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Peut-être transmise de la main à la main ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Peut-être télétransmise par message collationné ?

10) Avis de fin de travail :

VRAI	FAUX	<i>(§7.1.4 ; §7.3.2.1.8 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Il clôt la procédure (le travail) ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Il peut être établi sur le même document que l'attestation de consignation ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Il peut être établi sur le même document que l'autorisation de travail ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Il peut être établi sur le même document que le certificat pour tiers ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Il doit être établi sur un document séparé de tout autre document ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Il est complété par un chargé de chantier ou un chargé de travaux ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Il doit être remis à la personne qui a transmis les documents qui ont permis de débiter le travail ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Il est toujours remis à l'employeur ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Il permet la déconsignation par le chargé de consignation

11) Plusieurs équipes travaillent sur une installation, est-il recommandé de désigner plusieurs chargés de consignation ?

OUI       NON      *(§7.3.1 de la norme NF C 18-510)*

12) Plusieurs équipes travaillent sur une installation, qui assure la coordination :

VRAI	FAUX	<i>(§4.5.2.5 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Un chargé de consignation ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Un chargé de travaux ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le chargé d'exploitation ?

13) Dans le cas d'une consignation en deux étapes, quelles sont les opérations qui sont à votre charge :

VRAI	FAUX	<i>(§7.1.3.2 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Condamnation de l'appareil permettant la séparation ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Séparation de l'ouvrage ou de l'installation de la ou des sources ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Identification de l'ouvrage ou de l'installation ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Vérification de l'absence de tension ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Éventuellement la mise à la terre et en court-circuit ?

14) Quelle est la procédure qui protège contre les conséquences de tout maintien accidentel ou toute apparition ou réapparition intempestive de tension :

VRAI	FAUX	<i>(§3.4.10 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Mise hors tension ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Consignation ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Condamnation ?

15) La mise hors tension comprend obligatoirement les opérations :

VRAI	FAUX	<i>(§7.2.2 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Préidentification ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Séparation ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Condamnation ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Vérification d'absence de tension ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Identification ?

16) En basse tension la consignation comprend obligatoirement les opérations :

VRAI	FAUX	<i>(§7.1.1 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Préidentification ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Séparation ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Condamnation ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vérification d'absence de tension ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Identification ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Mise à la terre et en court-circuit ?

17) Quelle est l'opération à réaliser avant la consignation :

VRAI	FAUX	<i>(§7.1.2.1 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	L'identification ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La préidentification ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	La V.A.T. (vérification d'absence de tension) ?

18) En basse tension quel est la fonction d'un appareil qui garantit la séparation :

VRAI	FAUX	<i>(§7.1.2.2 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	L'interruption ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le sectionnement ?

19) Quels sont les conducteurs à ne jamais séparer :

VRAI	FAUX	<i>(§3.2.7 ; §7.1.2.2 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Phases (Ph) ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Neutre (N) ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Protection Electrique (PE) ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Protection Electrique / Neutre (PEN) ?

20) Pour réaliser la condamnation :

VRAI	FAUX	<i>(§7.1.2.3 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Immobiliser l'organe de séparation ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Un cadenas peut être utilisé ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Déconnecter un conducteur s'il n'y a pas d'autre solution ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Poser une pancarte qui signale la condamnation ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le chargé de travaux peut ajouter un cadenas ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	La pose d'une pancarte est suffisante si le cadenassage est impossible ?

21) Chargé de consignation, qui peut vous demander de réaliser les consignations ou les mises hors tension dans le cadre de travaux hors tension :

VRAI	FAUX	<i>(§4.5.2.4 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le chef d'établissement ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le chargé d'exploitation ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Le chargé de travaux ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	De votre propre initiative ?

22) Chargé de consignation vous pouvez donner des :

VRAI	FAUX	<i>(§7.3.1 ; §7.3.2.1.1 ; §7.3.2.1.5 ; Annexes A.3.1 ; A.3.2 ; A.5)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Attestation de consignations en une étape ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Attestation de 1 <sup>ère</sup> étape de consignation ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Attestation de mise hors tension ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Autorisation de travail ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Certificat pour tiers après consignation ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Certificat pour tiers après mise hors tension ?

23) Attestation de consignation :

VRAI	FAUX	<i>(Annexe A.3.1 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Elle est obligatoirement signée par le chargé d'exploitation ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Elle est remise au chargé de travaux ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Elle est signée par l'employeur ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Elle est rédigée en deux exemplaires numérotés ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Elle est signée à la réception par le chargé de chantier ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Elle peut être transmise de la main à la main ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Elle peut être télétransmise par message collationné ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Elle comporte les identités de l'émetteur et du récepteur ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Elle comporte la nature des travaux ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Elle comporte des dispositions particulières ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Elle comporte la date et l'heure de la consignation, de la mise hors tension ou de la mise hors de portée ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Elle comporte la date prévue de la fin des opérations ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Un avis de fin de travail doit être joint ?

24) Déconsignation :

VRAI	FAUX	<i>(§3.4.11 ; §7.1.4 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Permet la remise en service ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Les opérations se déroulent dans l'ordre inverse des opérations de consignation ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	On doit tenir compte des risques liés à l'induction magnétique et au couplage capacitif ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Elle comprend l'opération de mise en service ?

25) La déconsignation comprend :

VRAI	FAUX	<i>(§7.1.4 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Les déposes des mises en court-circuit, puis des mises à la terre en commençant par l'extrémité côté conducteur actif ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le retrait de la condamnation de l'organe de séparation ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	La fermeture de l'organe de séparation à votre initiative ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La fermeture de l'organe de séparation en accord avec le chef d'établissement ou le chargé d'exploitation électrique ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	La V.A.T. (vérification d'absence de tension) ?

26) Pour éviter les risques liés à l'induction magnétique ou au couplage capacitif, il faut réaliser :

VRAI	FAUX	<i>(§7.1.2.6 ; §7.1.2.7.1 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Une mise à la terre et en court-circuit du poste de travail ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Une consignation est suffisante ?

27) La mise en court-circuit et à la terre protégé :

VRAI	FAUX	<i>(§7.1.2.6 ; §7.1.5.1 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Des risques d'induction ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Des retours de tension intempestifs (groupe électrogène, moteur avec charge entraînée) ?

28) Où doit-on effectuer la V.A.T., la mise à la terre et en court-circuit (M.A.L.T. et C.C) sur une installation BT :

VRAI	FAUX	<i>(§7.1.2.6 ; §7.1.2.5 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Aussi près que possible du lieu de travail ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sur tous les conducteurs actifs y compris le neutre ?

29) Sur un câble isolé basse tension, les mises à la terre et en court-circuit (M.A.L.T. et C.C.) sont posées :

VRAI	FAUX	<i>(§7.1.2.6 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	De part et d'autres du lieu de la zone de travail ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Aux points de séparation de l'ouvrage sur lequel l'opération est effectuée ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Au plus près de la zone de travail ?

30) En basse tension la mise à la terre et en court-circuit est requise si :

VRAI	FAUX	<i>(§7.1.5.1 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Il y a risque de tension induite ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Des groupes électrogènes sont susceptibles de démarrer ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Des onduleurs autonomes sont présents ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Des condensateurs sont présents ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Les câbles d'alimentation sont de grande longueur (plusieurs dizaines de mètres) ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Les conditions météorologiques sont mauvaises ?

31) A la fin des opérations, le chargé de consignation :

VRAI	FAUX	<i>(§7.1.4 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Remet en service dès qu'il juge les opérations terminées ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Remet en service quand le chargé de travaux lui dit avoir terminé ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Attend de recevoir l'avis de fin d'opération daté et signé avant de déconsigner ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Demande l'autorisation au chargé d'exploitation pour effectuer la remise sous tension ?

32) Le fonctionnement du dispositif de détection d'absence de tension doit-il être vérifié :

VRAI	FAUX	<i>(Annexe C.4.6.1 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Seulement avant la V.A.T. (vérification d'absence de tension) ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Seulement après la V.A.T. (vérification d'absence de tension) ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Avant et après la V.A.T. (vérification d'absence de tension) ?

33) Une mise à la terre commence par la connexion du dispositif :

VRAI	FAUX	<i>(§7.1.2.6 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sur la partie électrique la plus proche ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	À la terre ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Indifféremment ?

34) La mise à la terre et en court-circuit est-elle toujours requise en basse tension ?

OUI       NON      *(§7.1.5.1 de la norme NF C 18-510)*

### Les limites du BR

1) Quel est le ou les symboles désignant l'habilitation d'un chargé d'intervention :

VRAI	FAUX	<i>(§10.2.1 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B2 ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BR ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	BC ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B1V ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BS ?

2) Quel est le ou les symboles désignant l'habilitation d'un chargé d'intervention générale :

VRAI	FAUX	<i>(§10.3.2 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B2 ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BR ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	BC ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B1V ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	BS ?

3) Quel est le ou les symboles désignant l'habilitation d'un chargé d'intervention élémentaire :

VRAI	FAUX	<i>(§10.4.1 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B2 ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	BR ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	BC ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B1V ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BS ?

4) Chargé d'intervention BR, vous avez la mission de participer à l'analyse du risque électrique :

VRAI	FAUX	<i>(§4.1.2.2 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Lors de la phase de préparation des interventions planifiées à réaliser ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lors de la phase de réalisation des interventions ?

5) Pour réaliser l'analyse des risques il faut prendre en compte :

VRAI	FAUX	<i>(§4.1.2.3 ; §4.1.2.4 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le volume effectivement occupé par les opérateurs ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Les gestes normaux et réflexes des opérateurs ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Les mouvements possibles des pièces conductrices nues sous tension ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L'incertitude de positionnement des canalisations électrique isolées ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Les chutes éventuelles d'outils, matériels, pièces ou engins utilisés ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Les risques liés à l'induction magnétique ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Les risques liés au couplage capacitif ?

6) Chargé d'intervention BR combien d'exécutant pouvez-vous avoir sous votre autorité :

VRAI	FAUX	<i>(§10.3.1 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0 ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2 ?

7) Une intervention générale BT est :

VRAI	FAUX	<i>(§10.1 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Une opération d'ordre électrique BT de courte durée ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Une opération d'ordre non électrique BT ?

8) Une intervention générale BT peut être réalisée :

VRAI	FAUX	<i>(§10.1 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sur un matériel électrique ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sur une partie de faible étendue d'une installation BT ou TBT ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sur les annexes des ouvrages de transport ou de distribution d'énergie ?

9) Le fonctionnement du dispositif de détection d'absence de tension doit-il être vérifié :

VRAI	FAUX	<i>(Annexe C.4.6.1 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Seulement avant la V.A.T. (vérification d'absence de tension) ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Seulement après la V.A.T. (vérification d'absence de tension) ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Avant et après la V.A.T. (vérification d'absence de tension) ?

10) Une intervention générale BT peut consister à une opération :

VRAI	FAUX	<i>(§10.3.1 ; §10.3.3.1.1 ; §10.3.3.1.2 ; §10.3.3.2 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	De maintenance ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	De remise en état de fonctionnement ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	De mise en service partielle et temporaire ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	De connexion et de déconnexion en présence de tension ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	De consignation pour un tiers ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	De consignation pour son propre compte ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	De mesurage de grandeurs électrique ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	De contrôle de fonctionnement ?

11) Suffit-il d'être habilité « basse tension » pour opérer sur un récepteur générant une tension supérieure à 1 000 V en alternatif et alimenté en basse tension (exemple d'un four à micro-onde) ?

OUI       NON      (§12.7.1 de la norme NF C 18-510)

12) Lors d'une intervention le chargé d'intervention générale BT doit :

VRAI	FAUX	(§10.2.1 ; §10.3.1 ; §10.3.2 de la norme NF C 18-510)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Avoir préalablement un échange avec la personne autorisant l'accès à l'installation électrique ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S'informer sur les contraintes opérationnelles liées à l'installation ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rendre compte en fin d'intervention à la personne ayant donné l'autorisation d'intervenir ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S'assurer qu'il intervient bien dans le cadre d'une intervention générale BT ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Respecte la procédure d'accès de suivi et de contrôle ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mettre en œuvre les moyens de protection collective et individuelle pour lui ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mettre en œuvre les moyens de protection collective et individuelle pour son exécutant et pour les tiers ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Confier des tâches à son exécutant compatible avec son habilitation ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Agir conformément aux instructions données par son employeur ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Avoir été désigné par son employeur ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Avoir reçu une autorisation d'intervention ou être autorisé à accéder à l'installation ?

13) Les opérations de connexion et de déconnexion en présence de tension :

VRAI	FAUX	(§10.3.3.1.4 de la norme NF C 18-510)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Se déroulent en zone 4 ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Se déroulent en zone 1 ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Doivent être précédées d'une mesure ou d'une évaluation de l'intensité ?

14) Pour réaliser les opérations de connexion et de déconnexion en présence de tension il faut :

VRAI	FAUX	(§10.3.3.1.4 ; §10.1.1 de la norme NF C 18-510)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Connecter ou déconnecter un seul potentiel à la fois ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Isoler l'extrémité des conducteurs après chaque déconnexion ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Utiliser les E.P.I. ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Réaliser une V.A.T. ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Veiller au risque de court-circuit ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Que le circuit soit protégé contre les surintensités ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Que la tension en alternatif soit inférieure à 1 000 V ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Que la tension en continu soit inférieure à 750 V ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Que la section des conducteurs pour un circuit de puissance soit inférieure à 6 mm <sup>2</sup> en cuivre ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Que la section des conducteurs pour un circuit de commande soit inférieure à 10 mm <sup>2</sup> en cuivre ?

15) En basse tension la mise à la terre et en court-circuit est requise si :

VRAI	FAUX	<i>(§7.1.5.1 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Il y a risque de tension induite ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Des groupes électrogènes sont susceptibles de démarrer ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Des onduleurs autonomes sont présents ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Des condensateurs sont présents ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Les câbles d'alimentation sont de grande longueur (plusieurs dizaines de mètres) ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Les conditions météorologiques sont mauvaises ?

16) Pose ou dépose de ponts calibrés :

VRAI	FAUX	<i>(§10.3.3.1 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Le pont peut être réalisé à l'aide de cordons équipé de pinces crocodiles ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La section du cordon utilisé doit correspondre à l'intensité pouvant traverser le circuit ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Les extrémités du cordon doivent être équipées de connexion à serrage à par vis ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Les dispositifs à perforation d'isolant peuvent être utilisés sans consignation ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le cordon doit comporter en série un fusible gG de pouvoir de coupure minimal de 50 kA ?

17) En intervention dans la zone 4, le chargé d'intervention BT :

VRAI	FAUX	<i>(§10.3.1 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Doit éliminer le risque par isolation ou consignation si c'est techniquement possible ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Doit utiliser les E.P.I. pendant toute l'intervention sans consigner même si cette consignation est possible ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Peut poser des nappes isolantes ou des écrans ?

18) Le chargé d'intervention générale BT doit avoir à sa disposition :

VRAI	FAUX	<i>(§10.3.1 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Des équipements de protection collective ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Des équipements de protection individuelle ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Des vêtements de travail adaptés à la mission ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Un dispositif de vérification d'absence de tension D.D.T. (détecteur de tension) ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Des dispositifs de verrouillage ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Des nappes isolantes ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Des outils adaptés à la mission ?

19) Remplacement d'un appareil électrique :

VRAI	FAUX	<i>(§10.3.3.2 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Il doit toujours être effectué après consignation réalisé par un chargé de consignation BC ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Il doit toujours être effectué après consignation pour son propre compte ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Il peut être effectué sans consignation ?

20) Quelle est l'opération qui n'est pas indispensable lors d'une consignation pour son propre compte si l'appareil permettant la séparation est toujours en vue et à portée :

VRAI	FAUX	(§10.3.3.2 de la norme NF C 18-510)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Préidentification ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Séparation ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Condamnation ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Vérification d'absence de tension ?

21) La séparation peut être effectuée par :

VRAI	FAUX	(§7.1.2.2 ; §10.3.3.2 de la norme NF C 18-510)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L'ouverture de l'appareil alimentant l'installation où l'appareil ayant la fonction sectionnement ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le retrait de la fiche du socle d'une prise de courant qui alimente l'appareil ?

22) Le chargé d'intervention générale BT doit toujours réaliser la V.A.T. lors d'une consignation ?

OUI       NON      (§10.3.3.2 de la norme NF C 18-510)

23) En fin d'intervention le chargé d'intervention générale doit :

VRAI	FAUX	(§10.3.3.2 ; §10.3.3.4 de la norme NF C 18-510)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Remettre l'installation en situation de service ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Aviser le responsable de l'installation électrique ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Déconsigner l'installation qu'il a lui-même consignée ?

24) Une intervention générale BT sur une installation photovoltaïque peut être réalisée sous l'autorité d'un habilité :

VRAI	FAUX	(§12.9.2.2.3 de la norme NF C 18-510)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B1V ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	BS ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	BP ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BR PV ?

25) Les procédures d'accès et de contrôle pour une intervention générale BT :

VRAI	FAUX	(§4.4.1 ; §10.3.2 de la norme NF C 18-510)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sont définies par le chef d'établissement ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Elles visent à assurer la coordination et le fonctionnement de la chaîne d'acteurs participant à la prévention du risque électrique ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Elles sont mises en application par la personne autorisant l'accès à l'installation ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Elles doivent comporter la description des événements entraînant l'intervention ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Elles doivent comporter le nom de la partie de l'installation concernée ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Elles doivent comporter les contraintes opérationnelles existantes ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Elles valent autorisation d'intervention ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Elles doivent permettre les échanges d'informations entre le chargé d'intervention et la personne autorisant l'accès à l'installation ?

26) Une intervention générale BT peut être réalisée :

VRAI	FAUX	(§10.1.1 de la norme NF C 18-510)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sur des circuits BT ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sur des circuits TBT ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sur des circuits alternatifs protégés contre les courts-circuits par un dispositif de protection de courant assigné inférieur à 63 A ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sur des circuits continus protégés contre les courts-circuits par un dispositif de protection de courant assigné inférieur à 32 A ?

### Les limites du BS

1) Quel est le ou les symboles désignant l'habilitation d'un chargé d'intervention :

VRAI	FAUX	(§10.2.1 de la norme NF C 18-510)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B2 ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BR ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	BC ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B1V ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BS ?

2) Quel est le ou les symboles désignant l'habilitation d'un chargé d'intervention élémentaire :

VRAI	FAUX	(§10.4.1 de la norme NF C 18-510)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B2 ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	BR ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	BC ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B1V ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BS ?

3) Les interventions BT élémentaires sont des interventions sur des circuits obligatoirement :

VRAI	FAUX	(§10.1.2 de la norme NF C 18-510)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Terminaux ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Alimentés en 400 V au maximum ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Protégés contre les courts-circuits en alternatif par des appareils d'intensité assignée au plus égale à 32 A ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Protégés contre les courts-circuits en continu par des appareils d'intensité assignée au plus égale à 16 A ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	De section inférieure à 6 mm <sup>2</sup> ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	De section inférieure à 16 mm <sup>2</sup> ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disposant d'un organe de coupure assurant la fonction de sectionnement et la mise hors tension ?

4) Les interventions BT élémentaires se limitent :

VRAI	FAUX	<i>(§10.4.1 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Au remplacement à l'identique de fusibles BT ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Au remplacement à l'identique de lampe ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Au remplacement à l'identique d'appareil de commande ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Au remplacement à l'identique de prise de courant ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Au raccordement d'un matériel électrique à un circuit en attente ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Au réarmement de disjoncteur dans un environnement qui garantisse la sécurité de l'opérateur ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	A l'ajout d'un circuit terminal à partir d'une boîte de dérivation ?

5) Un chargé d'intervention BS peut-il avoir un exécutant sous son autorité ?

OUI       NON      *(§10.4.1 de la norme NF C 18-510)*

6) Le chargé d'intervention élémentaire BT doit avoir à sa disposition :

VRAI	FAUX	<i>(§10.4.2 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Des gants isolants ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Des vêtements de travail adaptés à la mission ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Un D.D.T. (détecteur de tension) ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Un dispositif de mise à la terre et en court-circuit ?

7) Lors d'une intervention élémentaire est-il obligatoire de vérifier l'absence de tension sur le lieu de travail ?

OUI       NON      *(§10.4.3 de la norme NF C 18-510)*

8) Le fonctionnement du dispositif de détection d'absence de tension doit-il être vérifié :

VRAI	FAUX	<i>(Annexe C.4.6.1 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Seulement avant la V.A.T. (vérification d'absence de tension) ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Seulement après la V.A.T. (vérification d'absence de tension) ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Avant et après la V.A.T. (vérification d'absence de tension) ?

9) Le chargé d'intervention élémentaire :

VRAI	FAUX	<i>(§10.4.3 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Intervient sur ordre de son employeur ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Recueille sur place l'accord du responsable de l'installation ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S'assure qu'il n'y a pas de pièces nues et sous tension dans son périmètre d'intervention ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Réalise la mise hors tension pour son propre compte ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Réalise la consignation pour son propre compte ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Remet l'installation sous tension à la fin de l'intervention ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Avise le responsable de l'installation de la fin de son intervention ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Avise le responsable de l'installation des opérations effectuées à la fin de son intervention ?

10) La mise hors tension comprend obligatoirement les opérations :

VRAI	FAUX	(§7.2.2 de la norme NF C 18-510)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Préidentification ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Séparation ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Condamnation ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Vérification d'absence de tension ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Identification ?

11) Un chargé d'intervention élémentaire doit, avant de commencer l'intervention :

VRAI	FAUX	(§10.2.2 de la norme NF C 18-510)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Être désigné par son employeur ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Avoir reçu une autorisation d'intervention ?

12) Intervention chez un particulier :

VRAI	FAUX	(§10.2.2.1 de la norme NF C 18-510)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Informer le particulier des étapes de son intervention dans lesquelles le risque électrique apparaît ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Prendre les mesures nécessaires pour se protéger et protéger le particulier après dialogue avec celui-ci ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Demander au particulier l'autorisation d'accéder aux installations ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Interroger le particulier sur l'existence du risque particulier ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Recevoir l'autorisation d'accès par le particulier aux installations obligatoirement par écrit ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Recevoir l'autorisation d'accès par le particulier aux installations ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Interroger le particulier sur des dispositions à prendre lors de la mise hors tension ou de la mise sous tension ?

13) Une intervention élémentaire doit être réalisée hors tension ?

OUI       NON      (§10.4.1 de la norme NF C 18-510)

14) La mise hors tension pour un circuit éclairage peut être réalisée par l'ouverture :

VRAI	FAUX	(§10.4.1 de la norme NF C 18-510)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	D'un interrupteur d'allumage de la lampe ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Du disjoncteur principal (de branchement) ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Du disjoncteur ou porte-fusible protégeant le circuit terminal sur lequel doit se dérouler l'intervention ?

15) Un circuit terminal est :

VRAI	FAUX	(§10.4.1 de la norme NF C 18-510)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Un circuit alimentant des récepteurs à partir d'un tableau électrique ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Un circuit alimentant un tableau électrique à partir d'un disjoncteur général ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Un circuit reliant deux tableaux électrique ?

16) Une vérification d'absence de tension doit être réalisée :

VRAI	FAUX	<i>(§7.1.2.5 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Au plus près de l'intervention ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Dans le tableau électrique ?

### Les limites des BE

1) Quel est le ou les symboles désignant l'habilitation d'un chargé d'opérations spécifiques basse tension :

VRAI	FAUX	<i>(§5.7.2.5 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B2 ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	BR ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	BC ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BE ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	BS ?

2) Quels sont les attributs qui complètent l'habilitation BE :

VRAI	FAUX	<i>(§5.7.2.5 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Essai ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Manœuvre ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Consignation ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vérification ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mesurage ?

3) Un chargé d'opérations spécifiques BT peut-il faire faire des opérations d'ordre électrique dont il a la charge à :

VRAI	FAUX	<i>(§4.5.2.9.1 ; §5.7.2.3 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Un exécutant B0 ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Un exécutant B1 ou B1V ?

4) En zone de voisinage renforcé pour opérer, l'habilité BE doit :

VRAI	FAUX	<i>(§4.5.2.2 ; §4.5.2.7 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Avoir reçu l'autorisation par le chargé d'exploitation électrique ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Être désigné par son employeur ?

### Les limites du BE Manœuvre

1) Les manœuvres sont :

VRAI	FAUX	<i>(§11.5 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Des opérations d'ordre électrique ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Des opérations d'ordre non électrique ?

2) On distingue les manœuvres :

VRAI	FAUX	<i>(§11.5 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D'exploitation ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D'urgence ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	De sécurité ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	De consignation ?

3) Les manœuvres d'exploitation peuvent être réalisées par des personnes habilitées :

VRAI	FAUX	<i>(§11.5.1 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BC ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B2 ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BE Manœuvre ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BE Essai ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BR ?

4) Les manœuvres de consignation en vue de réaliser des travaux hors tension peuvent être réalisées par des personnes habilitées :

VRAI	FAUX	<i>(§11.5.2 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BC ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B2 ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BE Manœuvre ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	BE Essai ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	BR ?

5) Les manœuvres d'exploitation peuvent être réalisées par des personnes non habilitées si les conditions suivantes sont réunies :

VRAI	FAUX	<i>(§11.5.1 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L'appareillage à manœuvrer n'est pas dans un local ou emplacement réservé aux électriciens ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Les degrés de protection de l'appareillage sont au minimum IP2X en BT ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Les personnes sont formées pour réaliser les manœuvres ?

6) Les manœuvres d'exploitation peuvent avoir pour but :

VRAI	FAUX	<i>(§11.5.1 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La modification de l'état électrique d'un ouvrage ou d'une installation en fonctionnement normal ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La mise en marche ou l'arrêt d'un équipement ou de matériels ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le réglage d'un équipement ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le réarmement d'un relais de protection ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le branchement ou le débranchement pouvant être connectés ou déconnectés sans risques ?

7) Les manœuvres d'exploitation peuvent être réalisées à distance ?

OUI       NON      *(§11.5.1 de la norme NF C 18-510)*

8) Un appareil assurant seulement la fonction de sectionnement peut-il être manœuvré :

VRAI	FAUX	<i>(§11.5.1 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Lorsque le circuit qu'il sectionne est en charge ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lorsque le circuit qu'il sectionne est à vide ?

9) Une personne habilité BE Manœuvre peut exécuter les manœuvres de consignation :

VRAI	FAUX	<i>(§11.5.2 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sous sa responsabilité ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sur ordre d'un chargé de consignation ?

10) Quelles sont les opérations considérées comme manœuvre lors d'une consignation :

VRAI	FAUX	<i>(§3.4.8 ; §7.1.2.3 de la norme NF C 18-510)</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Identification ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Séparation ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Condamnation ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Vérification d'absence de tension ?

11) L'appui sur un bouton de coupure d'urgence est considéré comme une manœuvre d'urgence ?

OUI       NON      *(§11.5.3 de la norme NF C 18-510)*

12) Faut-il réaliser une analyse de risque avant de réaliser une manœuvre ?

OUI       NON      *(§11.5.4 de la norme NF C 18-510)*

13) Le port des E.P.I. doit-il être systématique lors d'une manœuvre ?

OUI       NON      *(§11.5.4 de la norme NF C 18-510)*

### Les limites du BE Essai

1) Les essais sont :

VRAI	FAUX	<i>(§3.4.4 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Des opérations d'ordre électrique ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Des opérations d'ordre non électrique ?

2) Un chargé d'essais :

VRAI	FAUX	<i>(§3.1.14 ; §11.6.1.1.3 ; §11.7 de la norme NF C 18-510)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Est une personne chargé de diriger des essais ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Est une personne chargé de réaliser des essais ?

### Les limites du BE Mesurage

1) Est-il utile d'être habilité BE Mesurage si l'on est habilité BR ?

OUI       NON      *(§11.3 de la norme NF C 18-510)*

2) Les mesurages comprennent :

VRAI	FAUX	(§11.3.1 de la norme NF C 18-510)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Les mesures de grandeurs électriques ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Les mesures de grandeurs non électriques réalisées dans l'environnement électrique des ouvrages ou des installations ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	La vérification de la concordance de phase ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	La vérification d'absence de tension ?

3) Le personnel qui procède à un mesurage doit :

VRAI	FAUX	(§11.3.2 de la norme NF C 18-510)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pouvoir identifier la zone d'environnement dans laquelle il réalise le mesurage ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Appliquer les mesures de protection en rapport avec la zone d'environnement dans laquelle il réalise le mesurage ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Utiliser du matériel adapté aux tensions à mesurer ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Utiliser des pointes de touche obligatoirement de degré de protection IP2X ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Réaliser une V.A.T. avant d'effectuer les mesures ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Réaliser une consignation avant d'effectuer les mesures ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vérifier le bon état des appareils avant de réaliser les mesures ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Veiller particulièrement au risque de court-circuit ?

4) Il est interdit d'ouvrir le secondaire d'un transformateur de courant sous tension ?

OUI       NON      (§11.3.3 de la norme NF C 18-510)

5) Il est interdit d'ouvrir le secondaire d'un transformateur de courant sous tension :

VRAI	FAUX	(§11.3.3 de la norme NF C 18-510)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Afin d'éviter tout risque de destruction ou de montée en potentiel dangereuse ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Afin d'éviter d'endommager le circuit magnétique de ce transformateur ?

6) Ordonner les opérations à effectuer lors d'une mesure réalisée avec une pince ampèremétrique :

(§11.3.4 de la norme NF C 18-510)

Fermeture progressive de la pince.	<b>3</b>
Raccordement de l'appareil à la pince ampèremétrique.	<b>1</b>
Introduction de la pince autour du conducteur en la maintenant ouverte.	<b>2</b>

7) Suffit-il d'être habilité « basse tension » pour opérer sur un récepteur générant une tension supérieure à 1 000 V en alternatif et alimenté en basse tension (exemple d'un four à micro-onde) ?

OUI       NON      (§12.7.1 de la norme NF C 18-510)

# EXEMPLES D'ÉPREUVES THÉORIQUES

## Évaluation B0 :

15 questions minimum sur les domaines de connaissances suivants :

- Les dangers de l'électricité (4 questions).
- Les distances et les zones d'environnement (6 questions dont 1 question fondamentale).
- La limite des opérations d'ordre non électrique (chiffre 0) (5 questions dont 1 question fondamentale).

### Épreuve théorique : B0

#### Les dangers de l'électricité

1) Avant d'utiliser une rallonge électrique sur enrouleur, il faut :

VRAI	FAUX	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	La brancher sur le réseau et ensuite dérouler que la longueur nécessaire
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dérouler entièrement la rallonge et la vérifier
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Protéger contre les influences externes (écrasement, eau) le câble de la rallonge

2) Le courant électrique est-il dangereux pour le corps humain ?

OUI       NON

3) Un lave linge (dit de classe I) doit avoir ses parties conductrices accessibles reliées à un conducteur de protection (terre) ?

OUI       NON

4) Face à un électrisé, que faites-vous en premier ?

VRAI	FAUX	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Vous le dégagez
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vous coupez ou faites couper le courant
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Vous donnez l'alerte

#### Les distances et les zones d'environnement

5) Dans la zone de travail, un ouvrier habilité B0 laisse tomber un outil à l'extérieur du balisage, côté des installations sous tension. Que doit-il faire ?

VRAI	FAUX	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Franchir le balisage ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Couper le courant et franchir le balisage ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Venir demander des instructions au chargé de travaux ?

6) Le titulaire d'une habilitation B0 peut-il accéder à des locaux réservés aux électriciens :

VRAI	FAUX	QUESTION FONDAMENTALE
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sur ordre d'un autre exécutant ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	De sa propre initiative ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sur ordre de son chargé de chantier ?

7) En tant que personnel habilité B0, à partir de quelle distance des pièces nues sous tension devez-vous prendre des précautions particulières ?

VRAI	FAUX	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 mètre
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,5 mètre
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,3 mètre

8) Vous êtes chargé de chantier habilité B0 dans une entreprise privée du BTP, pouvez-vous monter un échafaudage à 2 mètres d'une ligne électrique EDF basse tension non protégée ?

OUI       NON

9) Un ouvrier effectue du terrassement à proximité d'une canalisation électrique BT, la distance limite d'approche prudente est de :

VRAI	FAUX	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3 mètres
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5 mètre
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,3 mètre

10) Lors de la construction d'un bâtiment près de lignes basse tension, la valeur de la distance limite d'investigation est :

VRAI	FAUX	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50 mètres
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5 mètres
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3 mètres

### La limite des opérations d'ordre non électrique (chiffre 0)

11) En tant que chargé de chantier en basse tension habilité B0 vous pouvez poser ou faire poser des écrans dans :

VRAI	FAUX	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Jamais ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La zone 1 : zone de voisinage simple ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	La zone 4 : zone de voisinage renforcée ?

12) Peut-on être désigné comme surveillant de sécurité électrique en zone de voisinage simple basse tension :

VRAI	FAUX	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sans aucune habilitation ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Avec l'habilitation B0 ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Avec un diplôme en électricité ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Avec le diplôme SST (sauveteur secouriste du travail) ?

13) Quelles sont les opérations considérées comme opération d'ordre non électrique ? Ces opérations étant effectuées dans l'environnement d'un ouvrage ou d'une installation électrique.

VRAI	FAUX	<b>QUESTION FONDAMENTALE</b>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Travaux du B.T.P. (Bâtiment Travaux Public).
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Travaux de nettoyage (balayage).
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pose de câble électrique.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Repérage d'appareils électriques.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Travaux de désherbage.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Travaux de peinture.

14) En tant que chargé de chantier habilité B0 pouvez-vous :

VRAI	FAUX	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Consigner une ligne électrique basse tension ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Faire travailler votre personnel B0 dans la zone de voisinage simple Basse tension ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Faire travailler votre personnel B0 dans la zone de voisinage simple Haute tension ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Signer un avis de fin de travail ?

15) Un personnel habilité B0 peut-il être désigné pour réarmer un disjoncteur suite à son déclenchement ?

OUI       NON

# EXEMPLES D'ÉPREUVES THÉORIQUES

## Évaluation BP :

15 questions minimum sur les domaines de connaissances suivants :

- Les dangers de l'électricité (4 questions).
- Les distances et les zones d'environnement (6 questions dont 1 question fondamentale).
- La limite des opérations symbole BP (5 questions dont 1 question fondamentale).

## Épreuve théorique : BP

### Les dangers de l'électricité

- 1) Le courant électrique fourni par des panneaux photovoltaïque peut-il être dangereux pour le corps humain ?

OUI       NON

- 2) En courant continu lisse, quelles sont les limites du domaine de tension TBT ?

VRAI	FAUX	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	De 0 V à 120 V inclus.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Au-delà de 120 V et jusqu'à 1 500 V inclus.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Au-delà de 1 500 V et jusqu'à 75 000 V inclus.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Au-delà de 75 000 V.

- 3) Face à un électrisé, que faites-vous en premier ?

VRAI	FAUX	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Vous le dégagez
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vous coupez ou faites couper le courant
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Vous donnez l'alerte

- 4) Quels sont les risques présentés lors d'une intervention sur la partie continue d'une installation photovoltaïque :

VRAI	FAUX	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Court-circuit ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arc électrique ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Électrisation ?

### Les distances et les zones d'environnement

- 5) Vous êtes chargé d'intervention chaîne PV habilité BP dans une entreprise privée du BTP, pouvez-vous monter un échafaudage à 2 mètres d'une ligne électrique EDF basse tension non protégé ?

OUI       NON

- 6) Dans la zone d'intervention, un ouvrier habilité BP laisse tomber un outil à l'extérieur du balisage, côté des installations alternatives sous tension. Que doit-il faire :

VRAI	FAUX	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Franchir le balisage ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Couper le courant et franchir le balisage ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Venir demander des instructions au chargé d'intervention générale photovoltaïque ?

- 7) En tant que personnel habilité BP, à partir de quelle distance des pièces nue sous tension devez-vous prendre des précautions particulières ?

VRAI	FAUX	QUESTION FONDAMENTALE
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 mètre
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,5 mètre
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,3 mètre

- 8) Un ouvrier effectue du terrassement à proximité d'une canalisation électrique BT, la distance limite d'approche prudente est de :

VRAI	FAUX	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3 mètres ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5 mètre ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,3 mètre ?

- 9) Lors de la construction d'un bâtiment près de lignes basse tension, la valeur de la distance limite d'investigation est :

VRAI	FAUX	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50 mètres ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5 mètres ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2 mètres ?

- 10) Quels sont les actions à réaliser dans la zone d'investigation :

VRAI	FAUX	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Analyser si l'exécution de l'opération envisagée peut exposer les opérateurs aux risques d'origine électrique ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Rien de particulier par rapport aux risques électrique ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Être équipé des E.P.I. ?

### La limite des opérations symbole BP

- 11) En tant que chargé d'intervention chaîne PV, pouvez-vous effectuer des opérations de maintenance d'une chaîne photovoltaïque :

VRAI	FAUX	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Seul ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	En présence et sous l'autorité d'un chargé d'intervention générale photovoltaïque ?

12) Les opérations d'ordre électrique sur la partie continue d'une installation photovoltaïque peuvent être réalisées par une personne habilitée BP sur un :

VRAI	FAUX	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Circuit fermé ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Circuit ouvert ?

13) Un personnel habilité BP peut-il avoir des exécutants sous ses ordres ?

OUI       NON

14) En tant que chargé d'intervention chaîne PV habilité BP, pouvez-vous manipuler des panneaux photovoltaïques de valeur  $U_{0c\ STC}$  égale à 90 V sans être équipés de connecteurs normalisés ?

**QUESTION FONDAMENTALE**

OUI       NON

15) En tant que chargé d'intervention chaîne PV habilité BP, pouvez-vous travailler sur la partie 230 V alternative d'une installation électrique alimentée à partir d'une source photovoltaïque ?

OUI       NON

## Évaluation B1V :

20 questions minimum sur les domaines de connaissances suivants :

- Les dangers de l'électricité (4 questions).
- Les distances et les zones d'environnement (6 questions dont 2 questions fondamentales).
- La limite des opérations d'ordre électrique (chiffre 1) en présence de pièces nues sous tension (5 questions dont 1 question fondamentale).
- Les mesures de protection (5 questions).

### Épreuve théorique : B1V

#### Les dangers de l'électricité

1) Y a-t-il une différence apparente entre un jeu de barres hors tension et un jeu de barres sous tension ?

OUI       NON

2) Le temps de passage du courant électrique dans le corps humain a-t-il de l'importance ?

OUI       NON

3) A partir de quelle tension le courant électrique alternatif devient-il dangereux dans une salle de classe :

VRAI	FAUX	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	25 V ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50 V ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	120 V ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	230 V ?

4) Un électricien laisse tomber un outil métallique dans une armoire présentant des pièces nues accessibles et sous tension. Cet électricien court-il un risque :

VRAI	FAUX	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	De projection de particules ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	De brûlures ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D'inhalation de gaz nocif ?

#### Les distances et les zones d'environnement

5) En vous approchant d'une installation en 400 V~ dans un local d'accès réservé aux électriciens, à partir de quelle distance des pièces nues sous tension, devez-vous prendre des précautions particulières :

VRAI	FAUX	QUESTION FONDAMENTALE
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30 cm ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	50 cm ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 m ?

- 6) Quelle deuxième lettre indique que le titulaire a été formé pour travailler dans la zone de voisinage renforcée basse tension :

VRAI	FAUX	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	V ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	R ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	T ?

- 7) Pour travailler à 0,2 m d'un conducteur nu accessible et sous tension 230 V~, il faut être habilité :

VRAI	FAUX	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B0 ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B1 ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B1V ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B2 ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B2V ?

- 8) Vous êtes électricien habilité B1V pour une entreprise privée, pouvez-vous installer un échafaudage pour fixer une parabole à moins de 2 m d'une ligne électrique EDF nue basse tension sans prescription particulière ?

OUI       NON

- 9) Lors de la réalisation d'une tranchée près d'une ligne électrique aérienne, la valeur de la distance limite d'investigation est de :

VRAI	FAUX	QUESTION FONDAMENTALE
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3 m ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5 m ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50 m ?

- 10) Vous devez percer un trou sur un mur à proximité d'une canalisation isolée BT, donner la distance limite d'approche prudente par rapport à cette canalisation :

VRAI	FAUX	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.3 m ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.5 m ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5 m ?

### La limite des opérations d'ordre électrique (chiffre 1), en présence de pièces nues sous tension

- 11) Pendant la durée des travaux, l'exécutant électricien devra veiller :

VRAI	FAUX	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	A surveiller le travail du chargé de travaux ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A sa propre sécurité ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A respecter les limites de la zone de travail ?

12) Un exécutant électricien habilité B1V peut-il :

VRAI	FAUX	QUESTION FONDAMENTALE
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Effectuer seul un dépannage électrique en présence de tension 230 V~ ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Procéder seul à des essais de bon fonctionnement sous tension ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Réaliser un câblage électrique hors tension dans un coffret ?

13) Habilité B1V vous participez avec votre équipe au changement d'une machine. Le chargé de consignation BC vient de procéder à la consignation. En l'absence du chargé de travaux, il vous demande de réceptionner et signer l'attestation de consignation :

VRAI	FAUX	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Vous acceptez puisque c'est le BC qui a fait la consignation ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Vous acceptez puisque vous avez délégation du chargé de travaux en son absence ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vous refusez, un B1 ne peut remplir ce rôle ?

14) Vous êtes dans une équipe qui effectue des travaux d'ordre électrique, quelle est le titre d'habilitation de la personne chargée d'assurer la direction de ces opérations :

VRAI	FAUX	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B0 : chargé de chantier ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B2 : chargé de travaux ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	BR : chargé d'intervention ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	BC : chargé de consignation ?

15) Pour des raisons de continuité de service, en tant que personnel habilité B1V, pouvez-vous réaliser des travaux sous tension ?

OUI       NON

### Les mesures de protection

16) Je travail hors tension dans une armoire électrique BT qui a été consigné par un BC, dois-je :

VRAI	FAUX	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Prendre des gants isolants ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Travailler à main nue ?

17) La suppression du voisinage peut être obtenue par :

VRAI	FAUX	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La mise en place d'écran ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La consignation de l'ouvrage voisin ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	La présence d'un disjoncteur différentiel ?

18) Qui vérifie le bon état des équipements de protection individuelle :

VRAI	FAUX	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L'utilisateur ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Le chargé de travaux ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	L'employeur ?

19) Dans la zone de travail, un ouvrier B1V laisse tomber un outil à l'extérieur du balisage, côté des installations sous tension. Que doit-il faire :

VRAI	FAUX	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Franchir le balisage ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Couper le courant et franchir le balisage ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Venir demander des instructions au chargé de travaux ?

20) Un dispositif différentiel à haute sensibilité 30 mA protège principalement :

VRAI	FAUX	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Les outils électriques ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Les personnes utilisatrices de matériels ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Les installations électriques ?

## Évaluation B2V :

20 questions minimum sur les domaines de connaissances suivants :

- Les dangers de l'électricité (4 questions).
- Les distances et les zones d'environnement (6 questions dont 2 questions fondamentales).
- La limite des opérations d'ordre électrique (chiffre 2) en présence de pièces nues sous tension (5 questions dont 2 questions fondamentales).
- Les mesures de protection (5 questions).

### Épreuve théorique : B2V

#### Les dangers de l'électricité

1) En courant alternatif, quelles sont les limites du domaine de tension TBT ?

VRAI	FAUX	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	De 0 V à 50 V inclus.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Au-delà de 50 V et jusqu'à 1 000 V inclus.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Au-delà de 1 000 V et jusqu'à 50 000 V inclus.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Au-delà de 50 000 V.

2) En courant alternatif, quelles sont les limites du domaine de tension BT ?

VRAI	FAUX	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	De 0 V à 50 V inclus.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Au-delà de 50 V et jusqu'à 1 000 V inclus.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Au-delà de 1 000 V et jusqu'à 50 000 V inclus.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Au-delà de 50 000 V.

3) La présence d'eau est un facteur aggravant lors de l'électrisation d'une personne ?

OUI       NON

4) Sur un chantier extérieur, la tension limite conventionnelle de contact en alternatif est de :

VRAI	FAUX	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12 V ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	25 V ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50 V ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	230 V ?

#### Les distances et les zones d'environnement

5) Une personne habilitée B2 doit rester à quelle distance minimale d'une pièce nue sous tension en basse tension :

VRAI	FAUX	QUESTION FONDAMENTALE
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30 cm ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	50 cm ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 m ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2 m ?

6) En tant que chargé de travaux habilité B2, avez-vous le droit de coller une étiquette sur le couvercle d'une goulotte située à 20 cm d'un jeu de barre nue sous tension en basse tension ?

OUI  NON

7) Un de vos exécutants est habilité B1V, est-il autorisé à effectuer des travaux au voisinage d'appareillages IP1X ?

OUI  NON

8) Vous êtes chargé de travaux habilité B2V, pouvez-vous effectuer des travaux d'ordre électrique dans la zone de voisinage simple en haute tension ?

OUI  NON

9) La lettre « V » en basse tension signifie que l'habilité peut opérer dans :

VRAI	FAUX	QUESTION FONDAMENTALE
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	La zone 0 ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	La zone 1 ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La zone 4 ?

10) En tant que chargé de travaux, vous effectuez des travaux dans la zone de voisinage simple en basse tension, vous devez :

VRAI	FAUX	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maintenir votre personnel à l'extérieur de la zone 4 ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vous assurer que votre personnel doit être habilité B1 ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Faire surveiller en permanence votre personnel par un surveillant de sécurité ?

### La limite des opérations d'ordre électrique en présence de pièces nues sous tension

11) Un chargé de travaux B2V et un exécutant d'ordre électrique B1V doivent raccorder quelques câbles dans un coffret électrique à moins de 30 cm de pièces nues sous tension. Le chargé de travaux peut-il laisser seul l'exécutant effectuer le travail ?

OUI  NON

12) Le chargé de travaux a pour obligation à la fin des travaux de :

VRAI	FAUX	QUESTION FONDAMENTALE
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Déposer les mises à la terre et en court-circuit mises en place par le BC ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Enlever le balisage de la zone de travail ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Remettre l'attestation de consignation ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Remettre l'avis de fin de travail ?

13) Une personne habilitée B2V, peut-elle procéder à des mesurages en présence de tension en basse tension ?

OUI  NON

14) Après avoir reçu l'attestation de consignation d'une installation par le chargé de consignation BC, en tant que chargé de travaux, avez-vous pour obligation de vérifier l'absence de tension sur le lieu de travail ?

OUI       NON

15) Avant le début des travaux, la personne habilitée B2 doit :

VRAI	FAUX	QUESTION FONDAMENTALE
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Signer l'attestation de consignation ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Délimiter la zone de travail ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Demander à l'employeur de vérifier l'absence de tension sur le lieu de travail ?

### Les mesures de protection

16) Le chargé de travaux a-t-il pour obligation de vérifier les titres d'habilitations des exécutants travaillants sous ses ordres ?

OUI       NON

17) Qui est responsable en premier lieu du bon état de l'outillage collectifs :

VRAI	FAUX	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	L'utilisateur ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le chargé de travaux ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	L'employeur ?

18) Pour supprimer le voisinage électrique d'un jeu de barre nue sous tension en basse tension, le chargé de travaux devra :

VRAI	FAUX	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Mettre une bâche en plastique ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Être habilité B2 ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Être habilité B2V ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Porter ses EPI ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mettre une nappe isolante normalisée ?

19) Pendant la durée des travaux d'ordre électrique, le chargé de travaux devra :

VRAI	FAUX	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Veiller à la sécurité de ses exécutants ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S'assurer de sa propre sécurité ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Faire respecter les limites de la zone de travail ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S'assurer de la bonne exécution des travaux ?

20) Quelle est la mesure à prendre en priorité pour éliminer les risques électriques :

VRAI	FAUX	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Consigner toutes les installations électriques ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Poser des écrans ou des nappes ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Faire porter des EPI ?

## Évaluation BC :

20 questions minimum sur les domaines de connaissances suivants :

- Les dangers de l'électricité (4 questions).
- Les distances et les zones d'environnement (5 questions).
- La limite des CONSIGNATIONS (lettre C) (6 questions dont 2 questions fondamentales).
- Les ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE (EPI) (5 questions).

### Épreuve théorique : BC

#### Les dangers de l'électricité

1) Y-a-t-il une différence apparente entre un conducteur électrique hors tension et sous tension ?

OUI       NON

2) En courant alternatif, quelles sont les limites du domaine de tension BT ?

VRAI	FAUX	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	De 0 V à 50 V inclus.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Au-delà de 50 V et jusqu'à 1 000 V inclus.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Au-delà de 1 000 V et jusqu'à 50 000 V inclus.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Au-delà de 50 000 V.

3) La résistance de l'homme diminue si la peau est humide ?

OUI       NON

4) Le seuil de paralysie respiratoire en BT à 50 Hz est :

VRAI	FAUX	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	De l'ordre de 1 mA ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	De l'ordre de 10 mA ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	De l'ordre de 30 mA ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	De l'ordre de 100 mA ?

#### Les distances et les zones d'environnement

5) Je suis habilité BC, dans quelle zone dois-je utiliser les EPI quand je manœuvre la poignée isolante d'un sectionneur :

VRAI	FAUX	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	La zone 0 ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	La zone 1 ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La zone 4 ?

6) Dans quels cas l'accès à un local ou emplacement est considéré comme réservé aux électriciens (local ou emplacement à risque spécifique électrique) :

VRAI	FAUX	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Présence de pièces nues susceptibles d'être sous tension ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Intérieur d'une armoire ou coffret électrique ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Local où se trouve un coffret électrique équipé de plastron ?

7) Avec le titre d'habilitation BC, pouvez-vous manœuvrer un sectionneur à moins de 30 cm d'une pièce nue sous tension :

VRAI	FAUX	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Avec des gants isolants et un écran facial ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Au voisinage d'une tension de 50 à 1 000 V alternatif ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Au voisinage d'une tension de plus de 1 000 V alternatif ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Seulement si la pièce nue sous tension est déjà consignée ?

8) Dans un local d'accès réservé aux électriciens, la zone 1 correspond à la :

VRAI	FAUX	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Zone d'investigation ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zone de voisinage simple ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Zone de voisinage renforcé BT ?

9) Le port des gants isolants et de l'écran facial sont-ils obligatoire dans la zone de voisinage renforcé BT ?

OUI       NON

### La limite des consignations

10) Quelle est la personne qui doit réaliser la deuxième étape lors d'une consignation en deux étapes :

VRAI	FAUX	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le chargé de travaux ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Le chargé de consignation ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Le chargé de chantier ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Le chargé d'exploitation électrique ?

11) La vérification d'absence de tension est-elle toujours obligatoire lors d'une consignation ?

#### QUESTION FONDAMENTALE

OUI       NON

12) Donnez la première opération lors d'une consignation :

VRAI	FAUX	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	La condamnation ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La séparation ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	La vérification d'absence de tension ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	L'identification ?

13) A la fin des opérations, le chargé de consignation :

VRAI	FAUX	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Remet en service dès qu'il juge les opérations terminées ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Remet en service quand le chargé de travaux lui dit avoir terminé ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Attend de recevoir l'avis de fin d'opération daté et signé avant de déconsigner ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Demande l'autorisation au chargé d'exploitation pour effectuer la remise sous tension ?

14) Un mécanicien vous interpelle, il a besoin que vous procédiez à la consignation d'une armoire afin de remplacer le moteur. Habilité BC pouvez-vous faire cette consignation :

VRAI	FAUX	QUESTION FONDAMENTALE
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	De votre propre initiative ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Après accord du chargé de travaux ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Que si le mécanicien est habilité B0 ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Après accord du chargé d'exploitation électrique ?

15) Parmi ces opérations, quelles sont celles qui nécessitent obligatoirement la consignation :

VRAI	FAUX	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Remplacement d'un contacteur ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Vérification d'un fusible dans le tableau de répartition ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Réarmement d'un disjoncteur dans le tableau de répartition ?

### Les équipements de protection individuelle

16) En basse tension la mise à la terre et en court-circuit est requise si :

VRAI	FAUX	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Il y a risque de tension induite ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Des groupes électrogènes sont susceptibles de démarrer ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Des onduleurs autonomes sont présents ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Des condensateurs sont présents ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Les câbles d'alimentation sont de grande longueur (plusieurs dizaines de mètres) ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Les conditions météorologiques sont mauvaises ?

17) Le fonctionnement du dispositif de détection d'absence de tension doit-il être vérifié :

VRAI	FAUX	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Seulement avant la V.A.T. (vérification d'absence de tension) ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Seulement après la V.A.T. (vérification d'absence de tension) ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Avant et après la V.A.T. (vérification d'absence de tension) ?

18) Une mise à la terre commence par la connexion du dispositif :

VRAI	FAUX	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sur la partie électrique la plus proche ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	À la terre ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Indifféremment ?

19) Lors de la procédure d'une consignation, vous devez effectuer la mise à la terre et en court-circuit d'une installation BT, devez-vous :

VRAI	FAUX	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Porter des gants isolants ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Porter un écran facial ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ne prendre aucun équipement de protection particulier ?

20) Lors de la vérification d'absence de tension, vous vous apercevez que votre détecteur de tension est défectueux, pouvez-vous dans ce cas utiliser un :

VRAI	FAUX	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Voltmètre ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Analyseur de réseau ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Tournevis testeur ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Aucun de ces appareils ?

## Évaluation BR :

20 questions minimum sur les domaines de connaissances suivants :

- Les dangers de l'électricité (4 questions).
- Les distances et les zones d'environnement (5 questions dont 1 question fondamentale).
- La limite des interventions BT GÉNÉRALES (lettre R) (6 questions dont 1 question fondamentale).
- Les mesures de protection relative à la lettre R (5 questions dont 2 questions fondamentales).

### Épreuve théorique : BR

#### Les dangers de l'électricité

1) En courant continu lisse, quelles sont les limites du domaine de tension TBT ?

VRAI	FAUX	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Au-delà de 10 V et jusqu'à 25 V inclus.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	De 0 V à 50 V inclus.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	De 0 V à 120 V inclus.

2) Quels sont les risques présentés par une intervention sur un circuit BT ?

VRAI	FAUX	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Brûlures.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Projections de particules.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Électrisation.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Électrocution.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inhalation de gaz nocifs.

3) Lors d'une opération sur une batterie de 250 Ah, 12 V les risques encourus sont :

VRAI	FAUX	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Une électrocution ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Un arc de court-circuit électrique ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Brûlure ?

4) En courant alternatif, quelles sont les limites du domaine de tension BT ?

VRAI	FAUX	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	De 0 V à 50 V inclus.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Au-delà de 50 V et jusqu'à 1 000 V inclus.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Au-delà de 1 000 V et jusqu'à 50 000 V inclus.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Au-delà de 50 000 V.

## Les distances et les zones d'environnement

5) Je suis habilité BR, dans quelle zone dois-je utiliser les EPI quand je pose une nappe isolante :

VRAI	FAUX	QUESTION FONDAMENTALE
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	La zone 0 ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	La zone 1 ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La zone 4 ?

6) Dans quels cas l'accès à un local ou emplacement est considéré comme réservé aux électriciens (local ou emplacement à risque spécifique électrique) :

VRAI	FAUX	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Présence de pièces nues susceptibles d'être sous tension ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Intérieur d'une armoire ou coffret électrique ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Local où se trouve un coffret électrique équipé de plastron ?

7) En BT et pour une canalisation isolée, donner la distance limite d'approche prudente par rapport à cette canalisation :

VRAI	FAUX	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3 m ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 m ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5 m ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,3 m ?

8) Vous vous approchez d'une installation alimentée en 230 V alternatif, à partir de quelle distance d'un jeu de barre nue sous tension devez-vous prendre des précautions particulières :

VRAI	FAUX	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 m ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.5 m ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.3 m ?

9) L'habilitation BR vous permet-elle de travailler à moins de 30 cm de pièces nues sous tension :

VRAI	FAUX	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Avec des gants isolants et un écran facial ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Au voisinage d'une tension de 50 à 1000 V alternatif ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Au voisinage d'une tension de plus de 1000 V alternatif ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	En aucun cas ?

## La limite des interventions BT générales

10) Vous êtes chargé d'intervention générale, et vous devez effectuer de la maintenance préventive sur une ligne de production, combien d'exécutant pouvez-vous avoir sous votre autorité :

VRAI	FAUX	QUESTION FONDAMENTALE
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0 ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3 ?

11) L'habilitation BR vous permet-elle de :

VRAI	FAUX	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Réaliser des travaux d'ordre non électrique en basse tension ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Réaliser des travaux d'ordre électrique en basse tension ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Réaliser des travaux d'ordre électrique en haute tension ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Réaliser des interventions de dépannage en basse tension ?

12) Pour réaliser les opérations de connexion et de déconnexion en présence de tension il faut :

VRAI	FAUX	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Que le circuit soit protégé contre les surintensités ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Que la tension en alternatif soit inférieure à 1 000 V ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Que la section des conducteurs pour un circuit de puissance soit inférieure à 6 mm <sup>2</sup> en cuivre ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Que la section des conducteurs pour un circuit de commande soit inférieure à 10 mm <sup>2</sup> en cuivre ?

13) Une intervention générale BT peut être réalisée :

VRAI	FAUX	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sur des circuits BT ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sur des circuits HT ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sur des circuits alternatifs protégés contre les courts-circuits par un dispositif de protection de courant assigné inférieur à 63 A ?

14) Une intervention générale BT peut consister à une opération :

VRAI	FAUX	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	De remise en état de fonctionnement ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	De connexion et de déconnexion en présence de tension ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	De consignation pour un tiers ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	De consignation pour son propre compte ?

15) Une intervention générale BT peut être réalisée :

VRAI	FAUX	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sur un matériel électrique ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sur une partie de faible étendue d'une installation BT ou TBT ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sur une installation BT complète ?

### Les mesures de protection relative à la lettre R

16) En tant qu'habilité BR, vous venez de procéder à un remplacement d'un matériel défectueux, que devez-vous effectuer :

VRAI	FAUX	<b>QUESTION FONDAMENTALE</b>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Quitter immédiatement le lieu d'intervention ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Déconsigner l'installation ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vérifier le bon fonctionnement de l'installation ?

17) Le fonctionnement du dispositif de détection d'absence de tension doit-il être vérifié :

VRAI	FAUX	QUESTION FONDAMENTALE
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Seulement avant la V.A.T. (vérification d'absence de tension) ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Seulement après la V.A.T. (vérification d'absence de tension) ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Avant et après la V.A.T. (vérification d'absence de tension) ?

18) En intervention dans la zone 4, le chargé d'intervention générale BT :

VRAI	FAUX	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Doit éliminer le risque par isolation ou consignation si c'est techniquement possible ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Doit utiliser les E.P.I. pendant toute l'intervention sans consigner même si cette consignation est possible ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Peut poser des nappes isolantes ou des écrans ?

19) Lors d'une vérification d'absence de tension sur une installation BT, pouvez-vous utiliser un voltmètre TRMS ?

OUI       NON

20) Dans le cadre d'une intervention générale, le remplacement d'un appareil électrique :

VRAI	FAUX	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	doit toujours être effectué après consignation réalisé par un chargé de consignation BC ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	doit toujours être effectué après consignation pour son propre compte (personnel habilité BR) ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	peut être effectué sans consignation ?

## Évaluation BS :

20 questions minimum sur les domaines de connaissances suivants :

- Les dangers de l'électricité (2 questions).
- Les appareillages électriques (3 questions).
- Les distances et les zones d'environnement (5 questions dont 1 question fondamentale).
- La limite des interventions BT ÉLÉMENTAIRES (lettre S) (5 questions dont 1 question fondamentale).
- Les procédures d'intervention BT relative à la lettre S (5 questions dont 2 questions fondamentales).

### Épreuve théorique : BS

#### Les dangers de l'électricité

1) Y-a-t-il une différence apparente entre un conducteur électrique hors tension et sous tension ?

OUI       NON

2) Quels sont les risques présentés par une intervention sur un circuit BT ?

VRAI	FAUX	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Brûlures.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Projections de particules.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Électrisation.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Électrocution.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inhalation de gaz nocifs.

#### Les appareillages électriques

3) Un disjoncteur peut-il être manœuvré pour ouvrir un circuit chauffage en fonctionnement ?

OUI       NON

4) Sur la plaque signalétique d'un projecteur, on peut lire : 230 V~ - 50 Hz - 2000 W. A quel domaine de tension appartient-il :

VRAI	FAUX	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Très basse tension TBT ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Basse tension BT ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Haute tension HT ?

5) La mise hors tension pour un circuit éclairage peut être réalisée par l'ouverture :

VRAI	FAUX	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	D'un interrupteur d'allumage de la lampe ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Du disjoncteur principal (de branchement) ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Du disjoncteur ou porte-fusible protégeant le circuit terminal sur lequel doit se dérouler l'intervention ?

## Les distances et les zones d'environnement

- 6) En vous approchant d'une installation en 230 V~ dans un local, à partir de quelle distance des pièces nues sous tension devez-vous rester éloignée :

VRAI	FAUX	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,3 m ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,5 m ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 m ?

- 7) En basse tension et pour une canalisation isolée, donner la distance limite d'approche prudente par rapport à cette canalisation :

VRAI	FAUX	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 m ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3 m ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5 m ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,3 m ?

- 8) L'habilitation BS vous permet-elle de travailler à moins de 30 cm de pièces nues sous tension avec des gants isolants et un écran facial ?

### QUESTION FONDAMENTALE

OUI  NON

- 9) Existe-t-il une zone d'investigation dans un local d'accès réservé aux électriciens ?

OUI  NON

- 10) Habilité BS, pouvez-vous réarmer un disjoncteur dont son indice de protection est IP1X ?

OUI  NON

## La limite des interventions BT ÉLÉMENTAIRES (lettre S)

- 11) Habilité BS, pouvez-vous intervenir sur un circuit électrique 230 V alternatif protégé par un disjoncteur 63 A ?

OUI  NON

- 12) Indiquez les interventions que peut faire une personne habilitée BS :

VRAI	FAUX	QUESTION FONDAMENTALE
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Remplacement à l'identique d'une ampoule ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Remplacement à l'identique d'un fusible ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Réarmement d'un disjoncteur ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Remplacement à l'identique d'un disjoncteur ?

- 13) Un concierge habilité BS peut-il changer à l'identique un tube néon haute tension ?

OUI  NON

14) En tant que BS, vous devez remplacer un fusible qui se situe dans la zone 4, vous devez :

VRAI	FAUX	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Demander que ce soit une personne habilitée BR qui effectue ce remplacement ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Demander une paire de gants isolants pour effectuer ce remplacement ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Remplacer le fusible ?

15) Vous êtes habilité BS, pouvez-vous :

VRAI	FAUX	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Consigner une installation électrique ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Procéder au dépannage d'une machine ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Raccorder un chauffe-eau à un circuit en attente (boîte sortie de câble) ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Remplacer à l'identique un moteur alimenté par un câble de 16 mm <sup>2</sup> ?

### Les procédures d'intervention BT relative à la lettre S

16) Pouvez-vous utiliser un tournevis testeur afin de vérifier l'absence de tension sur un circuit si vous n'avez aucuns autres appareils normalisés ?

OUI       NON

17) Pour réaliser la séparation d'un matériel électrique alimenté par une fiche de courant, le retrait de cette fiche est-il suffisant pour garantir la séparation ?

OUI       NON

18) Pour réenclencher un disjoncteur, quelles sont les précautions qu'il faut prendre :

VRAI	FAUX	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Qu'il n'y ait aucun contact direct ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Qu'il faut le réenclencher une seule fois maximum ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Qu'il faut le réenclencher trois fois maximum ?

19) En cas de remplacement d'une ampoule cassée, en tant que personne habilitée BS vous devez :

VRAI	FAUX	<b>QUESTION FONDAMENTALE</b>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Effectuer le remplacement sous tension avec les EPI ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Effectuer une mise hors tension ?

20) Le fonctionnement du dispositif de détection d'absence de tension doit-il être vérifié :

VRAI	FAUX	<b>QUESTION FONDAMENTALE</b>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Seulement avant la V.A.T. (vérification d'absence de tension) ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Seulement après la V.A.T. (vérification d'absence de tension) ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Avant et après la V.A.T. (vérification d'absence de tension) ?

## Évaluation BE Essai :

20 questions minimum sur les domaines de connaissances suivants :

- Les dangers de l'électricité (4 questions).
- Les distances et les zones d'environnement (5 questions dont 1 question fondamentale).
- Les limites des essais (5 questions dont 2 questions fondamentales).
- Les mesures de protection (6 questions dont 1 question fondamentale).

### Épreuve théorique : BE Essai

#### Les dangers de l'électricité

- 1) Y a-t-il une différence apparente entre un jeu de barres hors tension et un jeu de barres sous tension ?

OUI       NON

- 2) Le temps de passage du courant électrique dans le corps humain a-t-il de l'importance ?

OUI       NON

- 3) A partir de quelle tension le courant électrique alternatif devient-il dangereux dans une salle de classe :

VRAI	FAUX	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	25 V ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50 V ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	120 V ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	230 V ?

- 4) Un électricien laisse tomber un outil métallique dans une armoire présentant des pièces nues accessibles et sous tension. Cet électricien court-il un risque :

VRAI	FAUX	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	De projection de particules ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	De brûlures ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D'inhalation de gaz nocif ?

#### Les distances et les zones d'environnement

- 5) En vous approchant d'une installation en 400 V~ dans un local d'accès réservé aux électriciens, à partir de quelle distance des pièces nues sous tension, devez-vous prendre des précautions particulières :

VRAI	FAUX	QUESTION FONDAMENTALE
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30 cm ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	50 cm ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 m ?

6) Pour opérer à 0,2 m d'un conducteur nu accessible et sous tension 230 V~, il faut être habilité :

VRAI	FAUX	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B0 ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B1 ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B1V ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BE Essai ?

7) Vous devez détecter dans un mur une canalisation isolée BT, donner la distance limite d'approche prudente par rapport à cette canalisation :

VRAI	FAUX	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.3 m ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.5 m ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5 m ?

8) Indiquez le numéro à associer à la zone de voisinage renforcé BT :

VRAI	FAUX	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0 ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4 ?

9) Existe-t-il une zone d'investigation dans un local d'accès réservé aux électriciens ?

OUI       NON

### La limite des essais

10) Un technicien de laboratoire habilité BE Essai peut-il consigner pour lui-même un équipement lors de ces essais expérimentaux ?

OUI       NON

11) Vous êtes électromécanicien habilité BE Essai, pouvez-vous effectuer une mesure d'isolement sur un nouveau prototype de moteur électrique ?

OUI       NON

12) L'habilitation BE Essai permet de :

VRAI	FAUX	<b>QUESTION FONDAMENTALE</b>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Réaliser des travaux d'ordre non électrique en basse tension ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Réaliser des travaux d'ordre électrique en basse tension ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Réaliser des interventions en basse tension ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Réaliser des essais en basse tension ?

13) Votre entreprise fabrique des alternateurs de voiture, il est nécessaire d'effectuer des essais de bon fonctionnement de ces alternateurs, habilité BE Essai pouvez-vous effectuer ces opérations d'essai seul ?

OUI       NON

14) Un chargé d'opération spécifique BE Essai peut-il faire faire des opérations d'ordre électrique dont il a la charge à :

VRAI	FAUX	QUESTION FONDAMENTALE
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Un exécutant B0 ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Un exécutant B1 ou B1V ?

### Les mesures de protection

15) Qui est responsable en premier lieu du bon état de l'outillage collectifs :

VRAI	FAUX	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	L'utilisateur ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le chargé d'opération spécifique ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	L'employeur ?

16) Pour supprimer le voisinage électrique d'un conducteur nu sous tension en basse tension, le chargé d'opération spécifique devra :

VRAI	FAUX	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Mettre une bâche en plastique ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Être habilité B2 ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Être habilité BE Essai ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Porter ses EPI ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mettre une nappe isolante normalisée ?

17) Pendant la durée des opérations d'ordre électrique, le chargé d'opération spécifique devra :

VRAI	FAUX	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Veiller à la sécurité de ses exécutants ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S'assurer de sa propre sécurité ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Faire respecter les limites de la zone de travail ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S'assurer de la bonne exécution des opérations ?

18) Quelle est la mesure à prendre en priorité pour éliminer les risques électriques :

VRAI	FAUX	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Consigner tous les équipements électriques ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Poser des écrans ou des nappes ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Faire porter des EPI ?

19) Le fonctionnement du dispositif de détection d'absence de tension doit-il être vérifié :

VRAI	FAUX	QUESTION FONDAMENTALE
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Seulement avant la V.A.T. (vérification d'absence de tension) ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Seulement après la V.A.T. (vérification d'absence de tension) ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Avant et après la V.A.T. (vérification d'absence de tension) ?

20) Lors d'une vérification d'absence de tension sur un équipement BT, pouvez-vous utiliser un voltmètre TRMS ?

OUI  NON

## Évaluation BE Mesurage :

20 questions minimum sur les domaines de connaissances suivants :

- Les dangers de l'électricité (4 questions).
- Les règles de mesurage (5 questions dont 1 question fondamentale).
- Les distances et les zones d'environnement (5 questions dont 1 question fondamentale).
- La limite des mesurages (6 questions dont 2 questions fondamentales).

### Épreuve théorique : BE Mesurage

#### Les dangers de l'électricité

1) Y a-t-il une différence apparente entre un jeu de barres hors tension et un jeu de barres sous tension ?

OUI       NON

2) Le temps de passage du courant électrique dans le corps humain a-t-il de l'importance ?

OUI       NON

3) A partir de quelle tension le courant électrique alternatif devient-il dangereux dans une salle de classe :

VRAI	FAUX	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	25 V ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50 V ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	120 V ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	230 V ?

4) Un électricien laisse tomber un outil métallique dans une armoire présentant des pièces nues accessibles et sous tension. Cet électricien court-il un risque :

VRAI	FAUX	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	De projection de particules ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	De brûlures ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D'inhalation de gaz nocif ?

#### Les règles de mesurage

5) Peut-on utiliser un détecteur de tension pour effectuer une mesure de tension ?

OUI       NON

6) En tant qu'habilité BE Mesurage, lors d'opération de mesurage en présence du risque électrique, pouvez-vous garder sur vous des objets ou pendentif conducteur ?

**QUESTION FONDAMENTALE**

OUI       NON

7) Doit-on effectuer une analyse des risques avant de procéder à des opérations de mesurage ?

OUI       NON

8) Vous utilisez un voltmètre dont les pointes de touche ne sont pas protégées, habilité BE Mesurage devez-vous vous équiper des équipements de protection individuelle ?

OUI       NON

9) Donnez la première opération à effectuer lors d'une mesure réalisée avec une pince ampèremétrique :

VRAI	FAUX	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Introduction de la pince autour du conducteur en la maintenant ouverte ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Raccordement de l'appareil à la pince ampèremétrique ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Fermeture progressive de la pince ampèremétrique ?

### Les distances et les zones d'environnement

10) En vous approchant d'une installation en 400 V~ dans un local d'accès réservé aux électriciens, à partir de quelle distance des pièces nues sous tension, devez-vous prendre des précautions particulières :

VRAI	FAUX	QUESTION FONDAMENTALE
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30 cm ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	50 cm ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 m ?

11) Pour opérer à 0,2 m d'un conducteur nu accessible et sous tension 230 V~, il faut être habilité :

VRAI	FAUX	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B0 ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B1 ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B1V ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BE Mesurage ?

12) Vous devez détecter dans un mur une canalisation isolée BT, donner la distance limite d'approche prudente par rapport à cette canalisation :

VRAI	FAUX	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.3 m ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.5 m ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5 m ?

13) Indiquez le numéro à associer à la zone de voisinage renforcé BT :

VRAI	FAUX	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0 ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4 ?

14) Existe-t-il une zone d'investigation dans un local d'accès réservé aux électriciens ?

OUI       NON

## La limite des mesurages

15) L'habilitation BE Mesurage permet de :

VRAI	FAUX	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Réaliser des travaux d'ordre non électrique en basse tension ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Réaliser des travaux d'ordre électrique en basse tension ?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Réaliser des interventions en basse tension ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Réaliser des mesurages en basse tension ?

16) Dans votre entreprise, il est nécessaire de procéder à un ensemble de mesure électrique et non électrique, habilité BE Mesurage pouvez-vous effectuer ces opérations de mesurages seul ?

OUI       NON

17) Habilité BE Mesurage, s'il y a un risque de rentrer dans la zone de voisinage renforcé BT, devez-vous :

VRAI	FAUX	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Vous faire surveiller en permanence ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vous équiper de vos équipements de protection individuelle ?

18) Un chargé d'opération spécifique BE Mesurage peut-il faire faire des opérations d'ordre électrique dont il a la charge à :

VRAI	FAUX	<b>QUESTION FONDAMENTALE</b>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Un exécutant B0 ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Un exécutant B1 ou B1V ?

19) Habilité BE Mesurage, pouvez-vous utiliser une caméra infrarouge (thermique) dans l'environnement électrique d'une installation ?

OUI       NON

20) Le multimètre doit-il être adapté au domaine de tension là où vous allez intervenir ?

### **QUESTION FONDAMENTALE**

OUI       NON

## **MODALITÉS D'ÉVALUATION DES SAVOIR-FAIRE**

Chaque formation doit faire l'objet d'une évaluation des savoir-faire.

Pour l'évaluation pratique, une ou plusieurs tâches professionnelles sont réalisées. Le résultat est évalué selon les quatre critères A, B, C, D ci-dessous :

A : Sans erreur

B : Erreur acceptable (minime)

C : Erreur majeure (pouvant causer un risque : possibilité de mise en danger de la personne ou d'un tiers)

D : Erreur grave (comportement dangereux : mise en danger de la personne ou d'un tiers)

Critère d'acceptation : Aucun D et un seul C pour chaque tâche et le comportement doit être en adéquation avec les opérations à effectuer.

Exemple : Si au cours d'une consignation, la vérification d'absence de tension n'a pas été correctement réalisée, c'est une erreur majeure. Si elle n'a pas été réalisée, c'est une erreur grave.

Les tâches professionnelles sont significatives des opérations exécutées en milieu professionnel par des personnels habilités. Elles sont au nombre de dix-neuf, réparties suivant les différents niveaux d'habilitation.

# **TÂCHES PROFESSIONNELLES À RÉALISER PAR UN EXÉCUTANT D'OPÉRATION D'ORDRE NON ÉLECTRIQUE OU UN CHARGÉ DE CHANTIER HABILITÉ B0**

## **Définition :**

**Tâche 1 :** Effectuer des opérations d'ordre non électrique hors tension ou en zone de voisinage simple (zone 1) en tant qu'exécutant.

**Tâche 2 :** Organiser et effectuer des opérations d'ordre non électrique hors tension ou en zone de voisinage simple (zone 1) en tant que chargé de chantier.

Le professeur est le chargé de chantier		NIVEAU D'HABILITATION				
CHARGÉ DE CHANTIER Mr _____	En tant qu'exécutant, on vous demande de reboucher une saignée avec du plâtre située à proximité d'un emplacement d'accès réservé aux électriciens (tableau de répartition électrique ouvert).	<b>BO : Tâche 1</b>				
<b>Conditions initiales de l'installation :</b> Installation électrique sous tension.						
<b>Condition particulière :</b> Travail en zone de voisinage simple (zone 1).						
<b>Règles particulières liées à la tâche :</b> NF C 18-510 Article 9.						
<b>EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE</b>						
Écran facial :	<input type="checkbox"/>	Casque isolant et anti-choc	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Paire de gants isolant avec étui :	<input type="checkbox"/>	Vêtement de protection :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>EQUIPEMENTS DE PROTECTION COLLECTIVE</b>						
Nappe isolante :	<input type="checkbox"/>	Banderole de balisage :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Pancarte d'avertissement de travaux :	<input type="checkbox"/>	Détecteur de tension :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Cadenas :	<input type="checkbox"/>	Macaron de consignation :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Outils isolants :	<input type="checkbox"/>	Tapis isolant :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
MOYENS		RÉSULTATS ATTENDUS				
		Savoir-faire évalués				
Installation électrique sous tension	OUTILS ET DOCUMENTS	1°	A	B	C	D
		Identifie l'ensemble des risques de la situation de travail.				
CELLULE 3D	Ordre d'exécution verbal pour effectuer des opérations d'ordre non électrique.	2°				
		Repère les limites de la zone de travail qui lui a été définie et les respecte.				
PAVILLON	Outillage et matériel nécessaire au type d'activité.	3°				
		Effectue le travail suivant les instructions reçues.				
AUTRES		4°				
		Maîtrise la manipulation du matériel et de l'outillage dans l'environnement électrique.				
		5°				
		Sait se déplacer et évoluer dans l'environnement électrique.				
		6°				
		Adopte un comportement adapté aux risques, même survenant en cours d'opération.				
		7°				
		Libère la zone de travail à la fin de son activité.				
		8°				
		Avise le chargé de chantier de la fin d'exécution du travail.				

Tâche réalisée le : \_\_\_\_\_

Apprenant : \_\_\_\_\_

## B0 : Tâche 1

Savoir-faire évalué	Exemples de critères d'évaluation
1°	A : Sans erreur B : Aucune prise en compte des types de risques, autres qu'électrique (explosion, incendie, chimique, mécanique, thermique, etc...) C : Aucune analyse du risque électrique
2°	A : Sans erreur C : Ne repère pas ou ne respecte pas les limites de la zone de travail
3°	A : Sans erreur D : Ne respecte pas les instructions concernant le travail à effectuer
4°	A : Sans erreur B : Pose d'objet isolant dans l'environnement électrique (risque de chute) D : Manipulation d'objet conducteur dans l'environnement électrique
5°	A : Sans erreur D : Ne respecte pas les zones de voisinage simple et renforcée
6°	A : Sans erreur C : Agit de sa propre initiative en cas de risque non électrique, sans rendre compte à son supérieur D : Agit de sa propre initiative en cas de risque électrique, sans rendre compte à son supérieur
7°	A : Sans erreur B : Ne libère pas la zone de travail à la fin de son activité
8°	A : Sans erreur B : N'avise pas le chargé de chantier de la fin d'exécution du travail

<b>Le professeur est le chargé d'exploitation électrique</b>		NIVEAU D'HABILITATION
CHARGÉ D'EXPLOITATION Mr _____	En tant que chargé de chantier, on vous demande d'organiser et d'effectuer le rebouchage d'une saignée avec du plâtre à proximité d'un emplacement d'accès réservé aux électriciens (tableau de répartition électrique ouvert).	<b>BO : Tâche 2</b>

**Conditions initiales de l'installation :** Installation électrique sous tension.

**Condition particulière :** Travail en zone de voisinage simple (zone 1).

**Règles particulières liées à la tâche :** NF C 18-510 Article 9.

### EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

Écran facial :	<input type="checkbox"/>	Casque isolant et anti-choc	<input type="checkbox"/>
Paire de gants isolant avec étui :	<input type="checkbox"/>	Vêtement de protection :	<input type="checkbox"/>

### EQUIPEMENTS DE PROTECTION COLLECTIVE

Nappe isolante :	<input type="checkbox"/>	Banderole de balisage :	<input type="checkbox"/>
Pancarte d'avertissement de travaux :	<input type="checkbox"/>	Détecteur de tension :	<input type="checkbox"/>
Cadenas :	<input type="checkbox"/>	Macaron de consignation :	<input type="checkbox"/>
Outils isolants :	<input type="checkbox"/>	Tapis isolant :	<input type="checkbox"/>

MOYENS		RÉSULTATS ATTENDUS				
		Savoir-faire évalués				
		A	B	C	D	
Installation électrique sous tension	OUTILS ET DOCUMENTS	1° Recueille le certificat pour tiers auprès du chargé d'exploitation électrique et la contresigne avant de faire l'activité prescrite.				
		2° Identifie l'ensemble des risques de la situation de travail.				
CELLULE 3D	Autorisation de travail pour effectuer des opérations d'ordre non électrique.	3° Organise le chantier.				
		4° Repère les limites de la zone de travail qui lui a été définie et les respecte.				
		5° Balise et surveille la zone de travail.				
PAVILLON	Outillage et matériel nécessaire au type d'activité.	6° Sait se déplacer et évoluer dans l'environnement électrique.				
		7° Adopte un comportement adapté aux risques, même survenant en cours d'opération.				
		8° Fait libérer et libère la zone de travail à la fin de son activité.				
		9° Remplit l'avis de fin de travail et le transmet au chargé d'exploitation.				
AUTRES						

Tâche réalisée le : \_\_\_\_\_

Apprenant : \_\_\_\_\_

## B0 : Tâche 2

Savoir-faire évalué	Exemples de critères d'évaluation
1°	A : Sans erreur B : Ne recueille pas ou ne contresigne pas le certificat pour tiers
2°	A : Sans erreur B : Aucune prise en compte des types de risques, autres qu'électrique (explosion, incendie, chimique, mécanique, thermique, etc...) C : Aucune analyse du risque électrique
3°	A : Sans erreur B : Mauvaise chronologie des phases de travail
4°	A : Sans erreur C : Ne repère pas ou ne respecte pas les limites de la zone de travail
5°	A : Sans erreur D : Ne balise pas ou ne surveille pas la zone de travail
6°	A : Sans erreur D : Ne respecte pas les zones de voisinage simple et renforcée
7°	A : Sans erreur C : Agit de sa propre initiative en cas de risque non électrique, sans rendre compte à son supérieur D : Agit de sa propre initiative en cas de risque électrique, sans rendre compte à son supérieur
8°	A : Sans erreur B : Ne libère pas la zone de travail à la fin de son activité
9°	A : Sans erreur B : Ne remplit pas ou ne transmet pas l'avis de fin de travail

## **TÂCHE PROFESSIONNELLES À RÉALISER PAR UN CHARGÉ D'INTERVENTION CHAÎNE PV HABILITÉ BP**

### **Définition :**

**Tâche 1 :** Effectuer des opérations simples sur les chaînes PV des installations photovoltaïques, mettre en place des modules photovoltaïques, installer des connecteurs (degré de protection minimum IP2X) adaptés au contexte, raccorder des modules par connecteurs, installer un écran opaque, nettoyer la surface exposée à la lumière.

Le professeur est le chargé d'exploitation électrique		NIVEAU D'HABILITATION				
CHARGÉ D'EXPLOITATION Mr _____	Sur une installation photovoltaïque, on vous demande de raccorder les connecteurs sur les modules PV, de réaliser les interconnexions de ces modules puis de vérifier l'état des isolants du matériel de la chaîne PV.	<b>BP : Tâche 1</b>				
<b>Conditions initiales de l'installation :</b> Installation photovoltaïque non raccordée au réseau électrique.						
<b>Condition particulière :</b> Travail en zone de voisinage simple (zone 1) et connecteur codé minimum IP2X.						
<b>Règles particulières liées à la tâche :</b> NF C 18-510 Article 12.						
<b>EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE</b>						
Écran facial :	<input type="checkbox"/>	Casque isolant et anti-choc	<input type="checkbox"/>			
Paire de gants isolant avec étui :	<input type="checkbox"/>	Vêtement de protection :	<input type="checkbox"/>			
<b>EQUIPEMENTS DE PROTECTION COLLECTIVE</b>						
Nappe isolante :	<input type="checkbox"/>	Banderole de balisage :	<input type="checkbox"/>			
Pancarte d'avertissement de travaux :	<input type="checkbox"/>	Détecteur de tension :	<input type="checkbox"/>			
Cadenas :	<input type="checkbox"/>	Macaron de consignation :	<input type="checkbox"/>			
Outils isolants :	<input type="checkbox"/>	Tapis isolant :	<input type="checkbox"/>			
MOYENS		RÉSULTATS ATTENDUS				
		Savoir-faire évalués				
Installation photovoltaïque	OUTILS ET DOCUMENTS		A	B	C	D
Borne Escamotable	Autorisation d'intervention pour effectuer des opérations d'ordre électrique.  Outillage et matériel nécessaire au type d'activité.	1° Identifie l'ensemble des risques de la situation de travail.				
		2° Repère les limites de la zone de travail qu'il s'est définie et les respecte.				
		3° Identifie, vérifie et met en œuvre les EPI si nécessaire.				
		4° Maîtrise la manipulation de matériel et dispositif de connexion.				
		5° Sait se déplacer et évoluer dans l'environnement électrique.				
		6° Adopte un comportement adaptés aux risques, même survenant en cours d'opération.				
		7° Libère la zone de travail à la fin de son activité.				
		8° Avise le chargé d'exploitation électrique de la fin d'exécution de l'opération.				

Tâche réalisée le : \_\_\_\_\_

Apprenant : \_\_\_\_\_

## BP : Tâche 1

Savoir-faire évalué	Exemples de critères d'évaluation
1°	A : Sans erreur B : Aucune prise en compte des types de risques, autres qu'électrique (explosion, incendie, chimique, mécanique, thermique, etc...) C : Aucune analyse du risque électrique
2°	A : Sans erreur C : Ne repère pas ou ne respecte pas les limites de la zone de travail
3°	A : Sans erreur C : Utilise les EPI sans les vérifier D : N'utilise pas les EPI
4°	A : Sans erreur B : Pose d'objet isolant dans l'environnement électrique (risque de chute) D : Manipulation d'objet conducteur dans l'environnement électrique
5°	A : Sans erreur D : Ne respecte pas les zones de voisinage simple et renforcée
6°	A : Sans erreur C : Agit de sa propre initiative en cas de risque non électrique, sans rendre compte à son supérieur D : Agit de sa propre initiative en cas de risque électrique, sans rendre compte à son supérieur
7°	A : Sans erreur B : Ne libère pas la zone de travail à la fin de son activité
8°	A : Sans erreur B : N'avise pas le chargé d'exploitation de la fin d'exécution de l'opération

## **TÂCHES PROFESSIONNELLES À RÉALISER PAR UN EXÉCUTANT D'OPÉRATION D'ORDRE ÉLECTRIQUE HABILITÉ B1V**

### **Définition :**

**Tâche 1 :** Exécuter des opérations d'ordre électrique hors tension en zone de voisinage simple (zone 1).

**Tâche 2 :** Exécuter des opérations d'ordre électrique (dont des mesures de grandeurs électriques) en zone de voisinage renforcé BT (zone 4) ou en zone de voisinage simple (zone 1).

**Tâche 3 :** Poser une nappe isolante en zone de voisinage renforcé BT (zone 4) (en vue d'effectuer une opération d'ordre électrique) ou déposer celle-ci.

<b>Le professeur est le chargé d'intervention générale</b>		NIVEAU D'HABILITATION
CHARGÉ D'INTERVENTION Mr _____	Après un diagnostic de panne, on vous demande de changer le relais thermique du moteur convoyeur sur le palettiseur.	<b>B1 : Tâche 1</b>

**Conditions initiales de l'installation :** Installation électrique consignée.

**Condition particulière :** Intervention hors tension.

**Règles particulières liées à la tâche :** NF C 18-510 Article 10.

### EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

Écran facial :	<input type="checkbox"/>	Casque isolant et anti-choc	<input type="checkbox"/>
Paire de gants isolant avec étui :	<input type="checkbox"/>	Vêtement de protection :	<input type="checkbox"/>

### EQUIPEMENTS DE PROTECTION COLLECTIVE

Nappe isolante :	<input type="checkbox"/>	Banderole de balisage :	<input type="checkbox"/>
Pancarte d'avertissement de travaux :	<input type="checkbox"/>	Détecteur de tension :	<input type="checkbox"/>
Cadenas :	<input type="checkbox"/>	Macaron de consignation :	<input type="checkbox"/>
Outils isolants :	<input type="checkbox"/>	Tapis isolant :	<input type="checkbox"/>

MOYENS		RÉSULTATS ATTENDUS				
		Savoir-faire évalués				
		A	B	C	D	
<b>Installation électrique consignée</b>  <b>CHAMBRE FROIDE</b>  <b>PALETTISEUR</b>  <b>STATION DE POMPAGE</b>  <b>MALAXEUR</b>  <b>SYSTÈME DE LEVAGE</b>  <b>AUTRES</b>	<b>OUTILS ET DOCUMENTS</b>  Ordre d'exécution verbal pour effectuer des opérations d'ordre électrique.  Outillage et matériel nécessaire au type d'activité.	1° Identifie l'ensemble des risques de la situation de travail.				
		2° Repère les limites de la zone de travail qui lui a été définie et les respecte.				
		3° Décompose l'opération en phases élémentaires quand cela est nécessaire.				
		4° Exécute une V.A.T. aussi près que possible du point où s'effectue l'opération.				
		5° Effectue l'intervention suivant les instructions reçues en respectant les consignes de sécurité.				
		6° Maîtrise la manipulation du matériel et de l'outillage dans l'environnement électrique.				
		7° Sait se déplacer et évoluer dans l'environnement électrique.				
		8° Adopte un comportement adapté aux risques, même survenant en cours d'opération.				
		9° Libère la zone de travail à la fin de son activité.				
		10° Avise le chargé d'intervention générale de la fin d'exécution de l'opération.				

Tâche réalisée le : \_\_\_\_\_

Apprenant : \_\_\_\_\_

## B1 : Tâche 1

Savoir-faire évalué	Exemples de critères d'évaluation
1°	A : Sans erreur B : Aucune prise en compte des types de risques, autres qu'électrique (explosion, incendie, chimique, mécanique, thermique, etc...) C : Aucune analyse du risque électrique
2°	A : Sans erreur C : Ne repère pas ou ne respecte pas les limites de la zone de travail
3°	A : Sans erreur B : Pas de décomposition de l'opération en phases élémentaires
4°	A : Sans erreur C : V.A.T. incorrect ou éloignée de l'opération à effectuer D : V.A.T. non réalisée
5°	A : Sans erreur D : Ne suit pas les instructions et les consignes de sécurité
6°	A : Sans erreur B : Pose d'objet isolant dans l'environnement électrique (risque de chute) D : Manipulation d'objet conducteur dans l'environnement électrique
7°	A : Sans erreur D : Ne respecte pas les zones de voisinage simple et renforcée
8°	A : Sans erreur C : Agit de sa propre initiative en cas de risque non électrique, sans rendre compte à son supérieur D : Agit de sa propre initiative en cas de risque électrique, sans rendre compte à son supérieur
9°	A : Sans erreur B : Ne libère pas la zone de travail à la fin de son activité
10°	A : Sans erreur B : N'avise pas le chargé d'intervention de la fin d'exécution de l'opération

<b>Le professeur est le chargé d'opération spécifique (Mesurage)</b>		NIVEAU D'HABILITATION
CHARGÉ D'OPÉRATION Mr _____	Afin de vérifier la qualité de l'énergie électrique sur le système malaxeur, on vous demande de relever le taux d'harmonique en courant et en tension au niveau du disjoncteur Q1.	<b>B1V : Tâche 2</b>

**Conditions initiales de l'installation :** Installation électrique sous tension.

**Condition particulière :** Travail en zone de voisinage renforcé BT et en zone de voisinage simple.

**Règles particulières liées à la tâche :** NF C 18-510 Articles 7 et 9.

### EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

Écran facial :	<input type="checkbox"/>	Casque isolant et anti-choc	<input type="checkbox"/>
Paire de gants isolant avec étui :	<input type="checkbox"/>	Vêtement de protection :	<input type="checkbox"/>

### EQUIPEMENTS DE PROTECTION COLLECTIVE

Nappe isolante :	<input type="checkbox"/>	Banderole de balisage :	<input type="checkbox"/>
Pancarte d'avertissement de travaux :	<input type="checkbox"/>	Détecteur de tension :	<input type="checkbox"/>
Cadenas :	<input type="checkbox"/>	Macaron de consignation :	<input type="checkbox"/>
Outils isolants :	<input type="checkbox"/>	Tapis isolant :	<input type="checkbox"/>

MOYENS		RÉSULTATS ATTENDUS				
		Savoir-faire évalués				
		A	B	C	D	
<b>Installation électrique sous tension</b>  <b>CHAMBRE FROIDE</b>  <b>PALETTISEUR</b>  <b>CELLULE 3D</b>  <b>MALAXEUR</b>  <b>BAIN RÉGULÉ</b>  <b>AUTRES</b>	<b>OUTILS ET DOCUMENTS</b>  Ordre d'exécution verbal pour effectuer des opérations d'ordre électrique.  Outillage et matériel nécessaire au type d'activité.	1° Identifie l'ensemble des risques de la situation de travail.				
		2° Décompose l'opération en phases élémentaires quand cela est nécessaire.				
		3° Identifie, vérifie, utilise les E.P.I. adaptés à l'exécution de l'activité prescrite.				
		4° Effectue l'opération suivant les instructions reçues en respectant les consignes de sécurité.				
		5° Maîtrise la manipulation du matériel et de l'outillage dans l'environnement électrique.				
		6° Sait se déplacer et évoluer dans l'environnement électrique.				
		7° Adopte un comportement adapté aux risques, même survenant en cours d'opération.				
		8° Libère la zone de travail à la fin de son activité.				
		9° Avise le chargé d'opération spécifique de la fin d'exécution de mesurage et rend compte.				

Tâche réalisée le : \_\_\_\_\_

Apprenant : \_\_\_\_\_

## B1V : Tâche 2

Savoir-faire évalué	Exemples de critères d'évaluation
1°	A : Sans erreur B : Aucune prise en compte des types de risques, autres qu'électrique (explosion, incendie, chimique, mécanique, thermique, etc...) C : Aucune analyse du risque électrique
2°	A : Sans erreur B : Pas de décomposition de l'opération en phases élémentaires
3°	A : Sans erreur C : Utilise les EPI sans les vérifier D : N'utilise pas les EPI
4°	A : Sans erreur D : Ne suit pas les instructions et les consignes de sécurité
5°	A : Sans erreur B : Pose d'objet isolant dans l'environnement électrique (risque de chute) D : Manipulation d'objet conducteur dans l'environnement électrique
6°	A : Sans erreur D : Ne respecte pas les zones de voisinage simple et renforcée
7°	A : Sans erreur C : Agit de sa propre initiative en cas de risque non électrique, sans rendre compte à son supérieur D : Agit de sa propre initiative en cas de risque électrique, sans rendre compte à son supérieur
8°	A : Sans erreur B : Ne libère pas la zone de travail à la fin de son activité
9°	A : Sans erreur B : N'avise pas le chargé d'opération spécifique de la fin d'exécution de l'opération

<b>Le professeur est le chargé de travaux</b>		NIVEAU D'HABILITATION
CHARGÉ DE TRAVAUX Mr _____	Dans le but de remplacer le contacteur KM du chauffage n°2 de la salle de spectacle, il faudrait poser une nappe isolante sur le jeu de barre afin de pouvoir travailler par la suite en toute sécurité.	<b>B1V : Tâche 3</b>

**Conditions initiales de l'installation :** Installation électrique sous tension.

**Condition particulière :** Présence d'une pièce nue sous tension dans un circuit qui ne peut pas être consigné.

**Règles particulières liées à la tâche :** NF C 18-510 Article 9.

### EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

Écran facial :	<input type="checkbox"/>	Casque isolant et anti-choc	<input type="checkbox"/>
Paire de gants isolant avec étui :	<input type="checkbox"/>	Vêtement de protection :	<input type="checkbox"/>

### EQUIPEMENTS DE PROTECTION COLLECTIVE

Nappe isolante :	<input type="checkbox"/>	Banderole de balisage :	<input type="checkbox"/>
Pancarte d'avertissement de travaux :	<input type="checkbox"/>	Détecteur de tension :	<input type="checkbox"/>
Cadenas :	<input type="checkbox"/>	Macaron de consignation :	<input type="checkbox"/>
Outils isolants :	<input type="checkbox"/>	Tapis isolant :	<input type="checkbox"/>

MOYENS		RÉSULTATS ATTENDUS					
		Savoir-faire évalués				A	B
<b>Installation électrique sous tension</b>  <b>CHAMBRE FROIDE</b>  <b>PALETTISEUR</b>  <b>SALLE DE SPECTACLE</b>  <b>MALAXEUR</b>  <b>BAIN RÉGULÉ</b>  <b>AUTRES</b>	<b>OUTILS ET DOCUMENTS</b>  Ordre d'exécution verbal pour effectuer des opérations d'ordre électrique.  Outillage et matériel nécessaire au type d'activité.	1° Identifie l'ensemble des risques de la situation de travail.					
		2° Décompose l'opération en phases élémentaires quand cela est nécessaire.					
		3° Identifie, vérifie, utilise les E.P.I. adaptés à l'exécution de l'activité prescrite.					
		4° Effectue le travail suivant les instructions reçues en respectant les consignes de sécurité.					
		5° Maîtrise la manipulation du matériel et de l'outillage dans l'environnement électrique.					
		6° Sait se déplacer et évoluer dans l'environnement électrique.					
		7° Adopte un comportement adapté aux risques, même survenant en cours d'opération.					
		8° Libère la zone de travail à la fin de son activité.					
		9° Rend compte au chargé de travaux.					

Tâche réalisée le : \_\_\_\_\_

Apprenant : \_\_\_\_\_

### B1V : Tâche 3

Savoir-faire évalué	Exemples de critères d'évaluation
1°	A : Sans erreur B : Aucune prise en compte des types de risques, autres qu'électrique (explosion, incendie, chimique, mécanique, thermique, etc...) C : Aucune analyse du risque électrique
2°	A : Sans erreur B : Pas de décomposition de l'opération en phases élémentaires
3°	A : Sans erreur C : Utilise les EPI sans les vérifier D : N'utilise pas les EPI
4°	A : Sans erreur D : Ne suit pas les instructions et les consignes de sécurité
5°	A : Sans erreur B : Pose d'objet isolant dans l'environnement électrique (risque de chute) D : Manipulation d'objet conducteur dans l'environnement électrique
6°	A : Sans erreur D : Ne respecte pas les zones de voisinage simple et renforcée
7°	A : Sans erreur C : Agit de sa propre initiative en cas de risque non électrique, sans rendre compte à son supérieur D : Agit de sa propre initiative en cas de risque électrique, sans rendre compte à son supérieur
8°	A : Sans erreur B : Ne libère pas la zone de travail à la fin de son activité
9°	A : Sans erreur B : N'avise pas le chargé de travaux de la fin d'exécution de l'opération

## **TÂCHES PROFESSIONNELLES À RÉALISER PAR UN CHARGÉ DE TRAVAUX HABILITÉ B2V**

### **Définition :**

**Tâche 1 :** Assurer la direction de travaux confiés à des exécutants et faire exécuter des opérations d'ordre électrique hors tension en zone de voisinage renforcé BT (zone 4) ou en zone de voisinage simple (zone 1).

**Tâche 2 :** Réaliser la deuxième étape de la consignation dans le cadre d'une consignation en deux étapes, puis commence les travaux.

**Tâche 3 :** Poser (ou déposer) ou faire poser (ou faire déposer) une nappe isolante en vue d'effectuer ou de faire effectuer un travail d'ordre électrique dans la zone de voisinage renforcé BT (zone 4).

<b>Le professeur est le chargé d'exploitation électrique et le BC</b>		NIVEAU D'HABILITATION
CHARGÉ D'EXPLOITATION Mr _____	On voudrait installer un démarreur électronique sur le moteur du couvercle du malaxeur. Vous allez assurer la direction et l'exécution des travaux confiés à des exécutants.	<b>B2V : Tâche 1</b>

**Conditions initiales de l'installation :** Installation électrique sous tension.

**Condition particulière :** Travail hors tension en zone 4 et en zone 1.

**Règles particulières liées à la tâche :** NF C 18-510 Articles 7 et 9.

### EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

Écran facial :	<input type="checkbox"/>	Casque isolant et anti-choc	<input type="checkbox"/>
Paire de gants isolant avec étui :	<input type="checkbox"/>	Vêtement de protection :	<input type="checkbox"/>

### EQUIPEMENTS DE PROTECTION COLLECTIVE

Nappe isolante :	<input type="checkbox"/>	Banderole de balisage :	<input type="checkbox"/>
Pancarte d'avertissement de travaux :	<input type="checkbox"/>	Détecteur de tension :	<input type="checkbox"/>
Cadenas :	<input type="checkbox"/>	Macaron de consignation :	<input type="checkbox"/>
Outils isolants :	<input type="checkbox"/>	Tapis isolant :	<input type="checkbox"/>

MOYENS		RÉSULTATS ATTENDUS				
		Savoir-faire évalués				
		A	B	C	D	
Installation électrique sous tension	OUTILS ET DOCUMENTS	1° Recueille l'attestation de consignation auprès du chargé de consignation, la lit attentivement, le cas échéant, demande les compléments qu'il estime nécessaires pour sa bonne compréhension et la contresigne avant de faire commencer l'activité prescrite.				
		2° Identifie l'ensemble des risques de la situation de travail, définit le mode opératoire et, quand cela est nécessaire, décompose l'opération en phases élémentaires.				
CHAMBRE FROIDE	Attestation de consignation en une étape pour effectuer des opérations d'ordre électrique.	3° Délimite, balise et surveille la zone de travail.				
		4° Définit les tâches des exécutants, délivre ses instructions de prévention du risque électrique et fait réaliser le travail dans les règles de l'art.				
PALETTISEUR	Outillage et matériel nécessaire au type d'activité.	5° Identifie, vérifie, porte et fait porter les E.P.I. durant l'exécution de l'activité prescrite.				
		6° Sait se déplacer et évoluer dans l'environnement électrique.				
CELLULE 3D		7° Adopte un comportement adapté aux risques, même survenant en cours d'opération.				
		8° Fait libérer la zone de travail à la fin de l'activité.				
MALAXEUR		9° Remplit correctement l'avis de fin de travail et le transmet au chargé de consignation.				
		10° Rend compte au chargé d'exploitation électrique.				
BAIN RÉGULÉ						
AUTRES						

Tâche réalisée le : \_\_\_\_\_

Apprenant : \_\_\_\_\_

## B2V : Tâche 1

Savoir-faire évalué	Exemples de critères d'évaluation
1°	A : Sans erreur B : Ne lit pas ou ne contresigne pas l'attestation de consignation
2°	A : Sans erreur B : Aucune prise en compte des types de risques, autres qu'électrique (explosion, incendie, chimique, mécanique, thermique, etc...), pas de décomposition de l'opération en phases élémentaires C : Aucune analyse du risque électrique
3°	A : Sans erreur D : Ne délimite pas ou ne balise pas ou ne surveille pas la zone de travail
4°	A : Sans erreur C : Ne donne pas les instructions de sécurité D : Demande de réaliser le travail à un exécutant qui n'a pas le bon titre d'habilitation
5°	A : Sans erreur C : Utilise les EPI sans les vérifier D : N'utilise pas les EPI
6°	A : Sans erreur D : Ne respecte pas les zones de voisinage simple et renforcée
7°	A : Sans erreur C : Agit de sa propre initiative en cas de risque non électrique, sans rendre compte à son supérieur D : Agit de sa propre initiative en cas de risque électrique, sans rendre compte à son supérieur
8°	A : Sans erreur B : Ne libère pas la zone de travail à la fin de son activité
9°	A : Sans erreur B : Ne remplit pas ou ne transmet pas l'avis de fin de travail
10°	A : Sans erreur B : N'avise pas le chargé d'exploitation de la fin d'exécution de l'opération

<b>Le professeur est le chargé d'exploitation électrique et le BC</b>		NIVEAU D'HABILITATION
CHARGÉ D'EXPLOITATION Mr _____	On voudrait changer le variateur de vitesse (ATV 45) du système de levage par un plus récent (ATV 28). Vous allez réaliser la 2 <sup>ème</sup> étape de la consignation puis assurer la direction et l'exécution des travaux confiés à des exécutants.	<b>B2V : Tâche 2</b>

**Conditions initiales de l'installation :** Installation électrique mise hors tension.

**Condition particulière :** Travail hors tension.

**Règles particulières liées à la tâche :** NF C 18-510 Articles 7 et 9.

### EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

Écran facial :	<input type="checkbox"/>	Casque isolant et anti-choc	<input type="checkbox"/>
Paire de gants isolant avec étui :	<input type="checkbox"/>	Vêtement de protection :	<input type="checkbox"/>

### EQUIPEMENTS DE PROTECTION COLLECTIVE

Équipement portable de MALT/CC :	<input type="checkbox"/>	Banderole de balisage :	<input type="checkbox"/>
Pancarte d'avertissement de travaux :	<input type="checkbox"/>	Détecteur de tension :	<input type="checkbox"/>
Cadenas :	<input type="checkbox"/>	Macaron de consignation :	<input type="checkbox"/>
Outils isolants :	<input type="checkbox"/>	Tapis isolant :	<input type="checkbox"/>

MOYENS		RÉSULTATS ATTENDUS				
		Savoir-faire évalués				
		A	B	C	D	
<b>Installation électrique hors tension</b>  <b>CHAMBRE FROIDE</b>  <b>PALETTISEUR</b>  <b>CELLULE 3D</b>  <b>MALAXEUR</b>  <b>BAIN RÉGULÉ</b>  <b>AUTRES</b>	<b>OUTILS ET DOCUMENTS</b>  Attestation de 1 <sup>ère</sup> étape de consignation pour effectuer des opérations d'ordre électrique.  Outillage et matériel nécessaire au type d'activité.	1° Prend connaissance de l'attestation de 1 <sup>ère</sup> étape de consignation, le cas échéant, demande les compléments qu'il estime nécessaires pour sa bonne compréhension et la contresigne avant de poursuivre.				
		2° Identifie l'ensemble des risques de la situation de travail, définit le mode opératoire et, quand cela est nécessaire, décompose l'opération en phases élémentaires.				
		3° Délimite, balise et surveille la zone de travail.				
		4° Définit, vérifie, porte les E.P.I. requis pour l'exécution de la deuxième étape de la consignation.				
		5° Effectue la deuxième étape de la consignation et, quand cela est requis, met en place le ou les équipements portables de mise à la terre et en court-circuit (MALT / CC).				
		6° Donne l'ordre aux exécutants, placés sous son autorité, de commencer les travaux en indiquant leur nature, les mesures de sécurité prises, les précautions à respecter et les limites de la zone de travail.				
		7° Dépose le ou les équipements portables de mise à la terre et en court-circuit que lui-même aurait posés et remet l'avis de fin de travail au chargé de consignation.				

Tâche réalisée le : \_\_\_\_\_

Apprenant : \_\_\_\_\_

## B2V : Tâche 2

Savoir-faire évalué	Exemples de critères d'évaluation
1°	A : Sans erreur B : Ne lit pas ou ne contresigne pas l'attestation de 1 <sup>ère</sup> étape de consignation
2°	A : Sans erreur B : Aucune prise en compte des types de risques, autres qu'électrique (explosion, incendie, chimique, mécanique, thermique, etc...), pas de décomposition de l'opération en phases élémentaires C : Aucune analyse du risque électrique
3°	A : Sans erreur D : Ne délimite pas ou ne balise pas ou ne surveille pas la zone de travail
4°	A : Sans erreur C : Utilise les EPI sans les vérifier D : N'utilise pas les EPI
5°	A : Sans erreur C : Deuxième étape de la consignation incorrecte D : Deuxième étape de la consignation non réalisée
6°	A : Sans erreur C : Ne donne pas les instructions de sécurité D : Demande de réaliser le travail à un exécutant qui n'a pas le bon titre d'habilitation
7°	A : Sans erreur B : Ne remplit pas ou ne transmet pas l'avis de fin de travail C : MALT et CC incorrecte D : MALT et CC non réalisée

<b>Le professeur est le chargé d'exploitation électrique</b>		NIVEAU D'HABILITATION
CHARGÉ D'EXPLOITATION Mr _____	Dans le but de remplacer le contacteur KM du chauffage n°2 de la salle de spectacle, il faudrait poser une nappe isolante sur le jeu de barre afin de pouvoir travailler par la suite en toute sécurité. Vous allez assurer la direction et l'exécution des travaux confiés à des exécutants.	<b>B2V : Tâche 3</b>

**Conditions initiales de l'installation :** Installation électrique sous tension.

**Condition particulière :** Présence d'une pièce nue sous tension dans un circuit qui ne peut pas être consigné.

**Règles particulières liées à la tâche :** NF C 18-510 Articles 7 et 9.

### EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

Écran facial :	<input type="checkbox"/>	Casque isolant et anti-choc	<input type="checkbox"/>
Paire de gants isolant avec étui :	<input type="checkbox"/>	Vêtement de protection :	<input type="checkbox"/>

### EQUIPEMENTS DE PROTECTION COLLECTIVE

Nappe isolante :	<input type="checkbox"/>	Banderole de balisage :	<input type="checkbox"/>
Pancarte d'avertissement de travaux :	<input type="checkbox"/>	Détecteur de tension :	<input type="checkbox"/>
Cadenas :	<input type="checkbox"/>	Macaron de consignation :	<input type="checkbox"/>
Outils isolants :	<input type="checkbox"/>	Tapis isolant :	<input type="checkbox"/>

MOYENS		RÉSULTATS ATTENDUS						
		Savoir-faire évalués				A	B	C
<b>Installation électrique sous tension</b>  <b>CHAMBRE FROIDE</b>  <b>PALETTISEUR</b>  <b>MALAXEUR</b>  <b>BAIN RÉGULÉ</b>  <b>AUTRES</b>	<b>OUTILS ET DOCUMENTS</b>  Attestation de consignation en une étape pour effectuer des opérations d'ordre électrique.  Outillage et matériel nécessaire au type d'activité.	1° Recueille l'attestation de consignation auprès du chargé de consignation et la contresigne avant de faire commencer l'activité prescrite.						
		2° Identifie l'ensemble des risques de la situation de travail.						
		3° Délimite, balise et surveille la zone de travail.						
		4° Définit Prépare et dirige les travaux de pose de nappe et de remplacement du contacteur dans les règles de l'art.						
		5° Identifie, vérifie, porte et fait porter les E.P.I..						
		6° Identifie, vérifie, et met en œuvre les équipements de protection collective (nappe).						
		7° Sait se déplacer et évoluer dans l'environnement électrique.						
		8° Adopte un comportement adapté aux risques.						
		9° Remplit correctement l'avis de fin de travail et le transmet au chargé de consignation.						
		10° Rend compte au chargé d'exploitation électrique.						

Tâche réalisée le : \_\_\_\_\_

Apprenant : \_\_\_\_\_

## B2V : Tâche 3

Savoir-faire évalué	Exemples de critères d'évaluation
<b>1°</b>	A : Sans erreur B : Ne lit pas ou ne contresigne pas l'attestation de consignation
<b>2°</b>	A : Sans erreur B : Aucune prise en compte des types de risques, autres qu'électrique (explosion, incendie, chimique, mécanique, thermique, etc...) C : Aucune analyse du risque électrique
<b>3°</b>	A : Sans erreur D : Ne délimite pas ou ne balise pas ou ne surveille pas la zone de travail
<b>4°</b>	A : Sans erreur C : Ne donne pas les instructions de sécurité D : Demande de réaliser le travail à un exécutant qui n'a pas le bon titre d'habilitation
<b>5°</b>	A : Sans erreur C : Utilise les EPI sans les vérifier D : N'utilise pas les EPI
<b>6°</b>	A : Sans erreur C : Utilise les EPC sans les vérifier D : N'utilise pas les EPC
<b>7°</b>	A : Sans erreur D : Ne respecte pas les zones de voisinage simple et renforcée
<b>8°</b>	A : Sans erreur C : Agit de sa propre initiative en cas de risque non électrique, sans rendre compte à son supérieur D : Agit de sa propre initiative en cas de risque électrique, sans rendre compte à son supérieur
<b>9°</b>	A : Sans erreur B : Ne remplit pas ou ne transmet pas l'avis de fin de travail
<b>10°</b>	A : Sans erreur B : N'avise pas le chargé d'exploitation de la fin d'exécution de l'opération

## **TÂCHES PROFESSIONNELLES À RÉALISER PAR UN CHARGÉ DE CONSIGNATION HABILITÉ BC**

### **Définition :**

**Tâche 1 :** Réaliser une consignation en une étape d'une installation électrique, puis déconsigne à la fin des travaux.

**Tâche 2 :** Réaliser une consignation en une étape d'une installation électrique avec présence d'énergie résiduelle ou risque de réalimentation puis déconsigner à la fin des travaux.

**Tâche 3 :** Réaliser la première étape d'une consignation en deux étapes d'une installation électrique avec présence d'énergie résiduelle ou risque de réalimentation puis terminer la déconsignation à la fin des travaux.

<b>Le professeur est le chargé d'exploitation électrique</b>		NIVEAU D'HABILITATION
CHARGÉ D'EXPLOITATION Mr _____	En vue de travaux de remise aux normes sur le transgerbeur, ou vous demande de réaliser une consignation en une étape au niveau du coffret électrique. Vous déconsignerez à la fin des travaux.	<b>BC : Tâche 1</b>

**Conditions initiales de l'installation :** Installation électrique sous tension.

**Condition particulière :** Opération réalisée en zone 1 ou en zone 4.

**Règles particulières liées à la tâche :** NF C 18-510 Article 7.

### EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

Écran facial :	<input type="checkbox"/>	Casque isolant et anti-choc	<input type="checkbox"/>
Paire de gants isolant avec étui :	<input type="checkbox"/>	Vêtement de protection :	<input type="checkbox"/>

### EQUIPEMENTS DE PROTECTION COLLECTIVE

Équipement portable de MALT/CC :	<input type="checkbox"/>	Banderole de balisage :	<input type="checkbox"/>
Pancarte d'avertissement de travaux :	<input type="checkbox"/>	Détecteur de tension :	<input type="checkbox"/>
Cadenas :	<input type="checkbox"/>	Macaron de consignation :	<input type="checkbox"/>
Outils isolants :	<input type="checkbox"/>	Tapis isolant :	<input type="checkbox"/>

MOYENS		RÉSULTATS ATTENDUS				
		Savoir-faire évalués				
		A	B	C	D	
<b>Installation électrique sous tension</b>  <b>CHAMBRE FROIDE</b>  <b>PALETTISEUR</b>  <b>CELLULE 3D</b>  <b>MALAXEUR</b>  <b>BAIN RÉGULÉ</b>  <b>AUTRES</b>	<b>OUTILS ET DOCUMENTS</b>  Ordre d'exécution verbal pour effectuer des opérations d'ordre électrique.  Attestation de consignation en une étape.  Outillage et matériel nécessaire au type d'activité.	1° Identifie l'ensemble des risques de la situation de travail, définit le mode opératoire et, quand cela est nécessaire, décompose l'opération en phases élémentaires.				
		2° Réalise une analyse préalable à la consignation.				
		3° Définit, vérifie, porte les E.P.I., dispose et utilise correctement les équipements de travail nécessaires durant l'exécution de l'activité.				
		4° Réalise les cinq opérations de la consignation en une étape.				
		5° Sait se déplacer et évoluer dans l'environnement électrique.				
		6° Adopte un comportement adapté aux risques, même survenant en cours d'opération.				
		7° Remplit correctement et transmet au chargé de travaux l'attestation de consignation en une étape en précisant les limites de l'installation électrique consignée.				
		8° Après réception de l'avis de fin de travail, réalise les opérations de déconsignation après accord du chargé d'exploitation.				

Tâche réalisée le : \_\_\_\_\_

Apprenant : \_\_\_\_\_

## BC : Tâche 1

Savoir-faire évalué	Exemples de critères d'évaluation
1°	<p>A : Sans erreur</p> <p>B : Aucune prise en compte des types de risques, autres qu'électrique (explosion, incendie, chimique, mécanique, thermique, etc...), pas de décomposition de l'opération en phases élémentaires</p> <p>C : Aucune analyse du risque électrique</p>
2°	<p>A : Sans erreur</p> <p>C : Pré-identification incorrecte (erreur de lecture)</p> <p>D : Pré-identification non réalisée</p>
3°	<p>A : Sans erreur</p> <p>B : Pose d'objet isolant dans l'environnement électrique (risque de chute)</p> <p>C : Utilise les EPI sans les vérifier</p> <p>D : N'utilise pas les EPI, manipulation d'objet conducteur dans l'environnement électrique</p>
4°	<p>A : Sans erreur</p> <p>C : Consignation incorrecte</p> <p>D : Consignation non réalisée</p>
5°	<p>A : Sans erreur</p> <p>D : Ne respecte pas les zones de voisinage simple et renforcée</p>
6°	<p>A : Sans erreur</p> <p>C : Agit de sa propre initiative en cas de risque non électrique, sans rendre compte à son supérieur</p> <p>D : Agit de sa propre initiative en cas de risque électrique, sans rendre compte à son supérieur</p>
7°	<p>A : Sans erreur</p> <p>B : Ne remplit pas ou ne transmet pas l'attestation de consignation</p>
8°	<p>A : Sans erreur</p> <p>B : Pas de fermeture de l'organe de séparation</p> <p>C : N'a pas demandé l'accord auprès du chargé d'exploitation</p>

<b>Le professeur est le chargé d'exploitation électrique</b>		NIVEAU D'HABILITATION
CHARGÉ D'EXPLOITATION Mr _____	Suite à un contrôle de thermographie infrarouge du jeu de barre du TGBT (tableau général basse tension), il faut resserrer les écrous. Pour cela on vous demande de réaliser une consignation en une étape sur le TGBT. Vous déconsignerez le TGBT à la fin des travaux.	<b>BC : Tâche 2</b>

**Conditions initiales de l'installation :** Installation électrique sous tension.

**Condition particulière :** Présence d'énergie résiduelle ou risque de réalimentation.

**Règles particulières liées à la tâche :** NF C 18-510 Article 7.

### EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

Écran facial :	<input type="checkbox"/>	Casque isolant et anti-choc	<input type="checkbox"/>
Paire de gants isolant avec étui :	<input type="checkbox"/>	Vêtement de protection :	<input type="checkbox"/>

### EQUIPEMENTS DE PROTECTION COLLECTIVE

Équipement portable de MALT/CC :	<input type="checkbox"/>	Banderole de balisage :	<input type="checkbox"/>
Pancarte d'avertissement de travaux :	<input type="checkbox"/>	Détecteur de tension :	<input type="checkbox"/>
Cadenas :	<input type="checkbox"/>	Macaron de consignation :	<input type="checkbox"/>
Outils isolants :	<input type="checkbox"/>	Tapis isolant :	<input type="checkbox"/>

MOYENS		RÉSULTATS ATTENDUS				
		Savoir-faire évalués				
		A	B	C	D	
Installation électrique sous tension	OUTILS ET DOCUMENTS	1° Identifie l'ensemble des risques de la situation de travail, définit le mode opératoire et, quand cela est nécessaire, décompose l'opération en phases élémentaires.				
		2° Réalise une analyse préalable à la consignation.				
TGBT SALLE DE SPECTACLE MALAXEUR AUTRES	Ordre d'exécution verbal pour effectuer des opérations d'ordre électrique.  Attestation de consignation en une étape.  Outillage et matériel nécessaire au type d'activité.	3° Définit, vérifie, porte les E.P.I., dispose et utilise correctement les équipements de travail nécessaires durant l'exécution de l'activité.				
		4° Réalise les cinq opérations de la consignation en une étape.				
		5° Sait se déplacer et évoluer dans l'environnement électrique.				
		6° Adopte un comportement adapté aux risques, même survenant en cours d'opération.				
		7° Remplit correctement et transmet au chargé de travaux l'attestation de consignation en une étape en précisant les limites de l'installation électrique consignée.				
		8° Après réception de l'avis de fin de travail, réalise les opérations de déconsignation après accord du chargé d'exploitation.				

Tâche réalisée le : \_\_\_\_\_

Apprenant : \_\_\_\_\_

## BC : Tâche 2

Savoir-faire évalué	Exemples de critères d'évaluation
1°	<p>A : Sans erreur</p> <p>B : Aucune prise en compte des types de risques, autres qu'électrique (explosion, incendie, chimique, mécanique, thermique, etc...), pas de décomposition de l'opération en phases élémentaires</p> <p>C : Aucune analyse du risque électrique</p>
2°	<p>A : Sans erreur</p> <p>C : Pré-identification incorrecte (erreur de lecture)</p> <p>D : Pré-identification non réalisée</p>
3°	<p>A : Sans erreur</p> <p>B : Pose d'objet isolant dans l'environnement électrique (risque de chute)</p> <p>C : Utilise les EPI sans les vérifier</p> <p>D : N'utilise pas les EPI, manipulation d'objet conducteur dans l'environnement électrique</p>
4°	<p>A : Sans erreur</p> <p>C : Consignation incorrecte</p> <p>D : Consignation non réalisée</p>
5°	<p>A : Sans erreur</p> <p>D : Ne respecte pas les zones de voisinage simple et renforcée</p>
6°	<p>A : Sans erreur</p> <p>C : Agit de sa propre initiative en cas de risque non électrique, sans rendre compte à son supérieur</p> <p>D : Agit de sa propre initiative en cas de risque électrique, sans rendre compte à son supérieur</p>
7°	<p>A : Sans erreur</p> <p>B : Ne remplit pas ou ne transmet pas l'attestation de consignation</p>
8°	<p>A : Sans erreur</p> <p>B : Pas de fermeture de l'organe de séparation</p> <p>C : N'a pas demandé l'accord auprès du chargé d'exploitation</p>

<b>Le professeur est le chargé d'exploitation électrique</b>		NIVEAU D'HABILITATION
CHARGÉ D'EXPLOITATION Mr _____	Un remplacement du moteur malaxeur est prévu. On vous demande de réaliser la 1 <sup>ère</sup> étape de la consignation en deux étapes au niveau du sectionneur Q21. Puis vous déconsignerez l'installation à la fin des travaux.	<b>BC : Tâche 3</b>

**Conditions initiales de l'installation :** Installation électrique sous tension.

**Condition particulière :** Présence d'énergie résiduelle ou risque de réalimentation.

**Règles particulières liées à la tâche :** NF C 18-510 Article 7.

### EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

Écran facial :	<input type="checkbox"/>	Casque isolant et anti-choc	<input type="checkbox"/>
Paire de gants isolant avec étui :	<input type="checkbox"/>	Vêtement de protection :	<input type="checkbox"/>

### EQUIPEMENTS DE PROTECTION COLLECTIVE

Équipement portable de MALT/CC :	<input type="checkbox"/>	Banderole de balisage :	<input type="checkbox"/>
Pancarte d'avertissement de travaux :	<input type="checkbox"/>	Détecteur de tension :	<input type="checkbox"/>
Cadenas :	<input type="checkbox"/>	Macaron de consignation :	<input type="checkbox"/>
Outils isolants :	<input type="checkbox"/>	Tapis isolant :	<input type="checkbox"/>

MOYENS		RÉSULTATS ATTENDUS				
		Savoir-faire évalués				
		A	B	C	D	
Installation électrique sous tension	OUTILS ET DOCUMENTS	1° Identifie l'ensemble des risques de la situation de travail, définit le mode opératoire et, quand cela est nécessaire, décompose l'opération en phases élémentaires.				
		2° Réalise une analyse préalable à la consignation.				
CHAMBRE FROIDE PALETTISEUR CELLULE 3D MALAXEUR	Ordre d'exécution verbal pour effectuer des opérations d'ordre électrique.	3° Définit, vérifie, porte les E.P.I., dispose et utilise correctement les équipements de travail nécessaires durant l'exécution de l'activité.				
		4° Réalise les deux opérations de la première étape de la consignation en deux étapes.				
BAIN RÉGULÉ AUTRES	Attestation de 1 <sup>ère</sup> étape de consignation.  Outillage et matériel nécessaire au type d'activité.	5° Sait se déplacer et évoluer dans l'environnement électrique.				
		6° Adopte un comportement adapté aux risques, même survenant en cours d'opération.				
		7° Remplit correctement et transmet au chargé de travaux l'attestation de première étape de consignation en précisant les limites de l'installation électrique consignée.				
		8° Après réception de l'avis de fin de travail, réalise les opérations de déconsignation après accord du chargé d'exploitation.				

Tâche réalisée le : \_\_\_\_\_

Apprenant : \_\_\_\_\_

## BC : Tâche 3

Savoir-faire évalué	Exemples de critères d'évaluation
1°	<p>A : Sans erreur</p> <p>B : Aucune prise en compte des types de risques, autres qu'électrique (explosion, incendie, chimique, mécanique, thermique, etc...), pas de décomposition de l'opération en phases élémentaires</p> <p>C : Aucune analyse du risque électrique</p>
2°	<p>A : Sans erreur</p> <p>C : Pré-identification incorrecte (erreur de lecture)</p> <p>D : Pré-identification non réalisée</p>
3°	<p>A : Sans erreur</p> <p>B : Pose d'objet isolant dans l'environnement électrique (risque de chute)</p> <p>C : Utilise les EPI sans les vérifier</p> <p>D : N'utilise pas les EPI, manipulation d'objet conducteur dans l'environnement électrique</p>
4°	<p>A : Sans erreur</p> <p>C : Première étape de la consignation incorrecte</p> <p>D : Première étape de la consignation non réalisée</p>
5°	<p>A : Sans erreur</p> <p>D : Ne respecte pas les zones de voisinage simple et renforcée</p>
6°	<p>A : Sans erreur</p> <p>C : Agit de sa propre initiative en cas de risque non électrique, sans rendre compte à son supérieur</p> <p>D : Agit de sa propre initiative en cas de risque électrique, sans rendre compte à son supérieur</p>
7°	<p>A : Sans erreur</p> <p>B : Ne remplit pas ou ne transmet pas l'attestation de 1<sup>ère</sup> étape de consignation</p>
8°	<p>A : Sans erreur</p> <p>B : Pas de fermeture de l'organe de séparation</p> <p>C : N'a pas demandé l'accord auprès du chargé d'exploitation</p>

## **TÂCHES PROFESSIONNELLES À RÉALISER PAR UN CHARGÉ D'INTERVENTION GÉNÉRALE HABILITÉ BR**

### **Définition :**

**Tâche 1 :** Mettre en service une installation électrique suite à une maintenance préventive nécessitant des tâches de mesurage / réglage en zone de voisinage simple (zone 1) ou en zone de voisinage renforcé BT (zone 4).

**Tâche 2 :** Intervenir suite à une panne :

- La recherche de l'élément défaillant pourra s'effectuer en zone de voisinage renforcé BT (zone 4) ou en zone de voisinage simple (zone 1) ;
- Le remplacement éventuel de l'élément défectueux s'effectuera après consignation pour son propre compte.

**Tâche 3 :** Effectuer une opération de connexion et / ou de déconnexion en présence de tension en zone de voisinage renforcé BT (zone 4).

<b>Le professeur est le chargé d'exploitation électrique</b>		NIVEAU D'HABILITATION				
CHARGÉ D'EXPLOITATION Mr _____	Suite à une campagne de maintenance préventive sur le bain régulé, on vous demande de mettre en service le système, de vérifier la température de l'eau, de procéder aux réglages du thermostat si nécessaire.	<b>BR : Tâche 1</b>				
<b>Conditions initiales de l'installation :</b> Installation électrique sous tension.						
<b>Condition particulière :</b> Intervention en zone de voisinage renforcé BT et en zone de voisinage simple.						
<b>Règles particulières liées à la tâche :</b> NF C 18-510 Articles 10 et 12.						
<b>EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE</b>						
Écran facial :	<input type="checkbox"/>	Casque isolant et anti-choc	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Paire de gants isolant avec étui :	<input type="checkbox"/>	Vêtement de protection :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>EQUIPEMENTS DE PROTECTION COLLECTIVE</b>						
Nappe isolante :	<input type="checkbox"/>	Banderole de balisage :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Pancarte d'avertissement de travaux :	<input type="checkbox"/>	Détecteur de tension :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Cadenas :	<input type="checkbox"/>	Macaron de consignation :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Outils isolants :	<input type="checkbox"/>	Tapis isolant :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
MOYENS		RÉSULTATS ATTENDUS				
		Savoir-faire évalués				
		A	B	C	D	
<b>Installation électrique sous tension</b>  <b>CHAMBRE FROIDE</b>  <b>PALETTISEUR</b>  <b>CELLULE 3D</b>  <b>MALAXEUR</b>  <b>BAIN RÉGULÉ</b>  <b>AUTRES</b>	<b>OUTILS ET DOCUMENTS</b>  Autorisation d'intervention pour effectuer des opérations d'ordre électrique.  Outillage et matériel nécessaire au type d'activité.	1° Recueille l'autorisation d'intervention auprès du chargé d'exploitation électrique et la contresigne avant de commencer l'activité.				
		2° Identifie l'ensemble des risques de la situation de travail, définit le mode opératoire et décompose l'opération en phases élémentaires si nécessaire.				
		3° Réalise une analyse préalable à l'intervention.				
		4° Délimite la zone d'intervention.				
		5° Identifie, vérifie, porte les E.P.I., dispose et utilise correctement les équipements de travail nécessaires durant l'exécution de l'activité.				
		6° Identifie, vérifie et met en œuvre les équipements de protection collective si nécessaire.				
		7° Effectue la mise en service.				
		8° Sait se déplacer et évoluer dans l'environnement électrique.				
		9° Adopte un comportement adapté aux risques, même survenant en cours d'opération.				
		10° Remplit correctement l'avis de fin d'intervention et le transmet au chargé d'exploitation électrique.				

Tâche réalisée le : \_\_\_\_\_

Apprenant : \_\_\_\_\_

## BR : Tâche 1

Savoir-faire évalué	Exemples de critères d'évaluation
<b>1°</b>	A : Sans erreur B : Ne recueille pas ou ne contresigne pas l'autorisation d'intervention
<b>2°</b>	A : Sans erreur B : Aucune prise en compte des types de risques, autres qu'électrique (explosion, incendie, chimique, mécanique, thermique, etc...), pas de décomposition de l'opération en phases élémentaires C : Aucune analyse du risque électrique
<b>3°</b>	A : Sans erreur B : Examen des plans et schémas, choix du matériel non réalisés
<b>4°</b>	A : Sans erreur C : Ne délimite pas la zone de travail
<b>5°</b>	A : Sans erreur B : Pose d'objet isolant dans l'environnement électrique (risque de chute) C : Utilise les EPI sans les vérifier D : N'utilise pas les EPI, manipulation d'objet conducteur dans l'environnement électrique
<b>6°</b>	A : Sans erreur C : Utilise les EPC sans les vérifier D : N'utilise pas les EPC
<b>7°</b>	A : Sans erreur B : Mise en service non réalisée
<b>8°</b>	A : Sans erreur D : Ne respecte pas les zones de voisinage simple et renforcée
<b>9°</b>	A : Sans erreur C : Agit de sa propre initiative en cas de risque non électrique, sans rendre compte à son supérieur D : Agit de sa propre initiative en cas de risque électrique, sans rendre compte à son supérieur
<b>10°</b>	A : Sans erreur B : Ne remplit pas ou ne transmet pas l'avis de fin d'intervention

<b>Le professeur est le chargé d'exploitation électrique</b>		NIVEAU D'HABILITATION
CHARGÉ D'EXPLOITATION Mr _____	Suite à une panne de l'alarme incendie du pavillon de M. Durant, on vous demande d'intervenir afin de remédier à ce problème.	<b>BR : Tâche 2</b>

**Conditions initiales de l'installation :** Installation électrique sous tension.

**Condition particulière :** Installation électrique en défaut. Recherche de la panne en zone de voisinage renforcée. Remplacement de l'élément défectueux après consignation pour son propre compte.

**Règles particulières liées à la tâche :** NF C 18-510 Articles 10 et 12.

### EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

Écran facial :	<input type="checkbox"/>	Casque isolant et anti-choc	<input type="checkbox"/>
Paire de gants isolant avec étui :	<input type="checkbox"/>	Vêtement de protection :	<input type="checkbox"/>

### EQUIPEMENTS DE PROTECTION COLLECTIVE

Nappe isolante :	<input type="checkbox"/>	Banderole de balisage :	<input type="checkbox"/>
Pancarte d'avertissement de travaux :	<input type="checkbox"/>	Détecteur de tension :	<input type="checkbox"/>
Cadenas :	<input type="checkbox"/>	Macaron de consignation :	<input type="checkbox"/>
Outils isolants :	<input type="checkbox"/>	Tapis isolant :	<input type="checkbox"/>

MOYENS		RÉSULTATS ATTENDUS				
		Savoir-faire évalués				
		A	B	C	D	
Installation électrique sous tension	OUTILS ET DOCUMENTS	1° Recueille les éléments d'information sur la panne et identifie l'ensemble des risques de la situation de travail, définit le mode opératoire et décompose l'opération en phases élémentaires si nécessaire.				
		2° Réalise une analyse préalable à l'intervention.				
CHAMBRE FROIDE PALETTISEUR CELLULE 3D MALAXEUR BAIN RÉGULÉ AUTRES	Autorisation d'intervention pour effectuer des opérations d'ordre électrique.  Outillage et matériel nécessaire au type d'activité.	3° Délimite la zone d'intervention.				
		4° Identifie, vérifie, porte les E.P.I., dispose et utilise correctement les équipements de travail nécessaires durant l'exécution de l'activité.				
		5° Identifie, vérifie et met en œuvre les équipements de protection collective si nécessaire.				
		6° Réalise les mesures et les réglages sur l'équipement.				
		7° Réalise la consignation pour son propre compte dès que cela est possible.				
		8° Réalise la déconsignation pour son propre compte.				
		9° Sait se déplacer et évoluer dans l'environnement électrique.				
		10° Adopte un comportement adapté aux risques, même survenant en cours d'opération.				
		11° Remplit correctement l'avis de fin d'intervention et le transmet au chargé d'exploitation électrique, rend compte et signale les réserves éventuelles.				

Tâche réalisée le : \_\_\_\_\_

Apprenant : \_\_\_\_\_

## BR : Tâche 2

Savoir-faire évalué	Exemples de critères d'évaluation
<b>1°</b>	A : Sans erreur B : Ne recueille pas ou ne contresigne pas l'autorisation d'intervention, pas de décomposition de l'opération en phases élémentaires
<b>2°</b>	A : Sans erreur B : Examen des plans et schémas, choix du matériel non réalisés
<b>3°</b>	A : Sans erreur C : Ne délimite pas la zone de travail
<b>4°</b>	A : Sans erreur B : Pose d'objet isolant dans l'environnement électrique (risque de chute) C : Utilise les EPI sans les vérifier D : N'utilise pas les EPI, manipulation d'objet conducteur dans l'environnement électrique
<b>5°</b>	A : Sans erreur C : Utilise les EPC sans les vérifier D : N'utilise pas les EPC
<b>6°</b>	A : Sans erreur B : Mauvaise utilisation des appareils de mesure conforme à la norme IEC 61010 ou mauvais réglage de l'équipement C : Mauvaise utilisation des appareils de mesure non conforme à la norme IEC 61010
<b>7°</b>	A : Sans erreur C : Consignation incorrecte D : Consignation non réalisée
<b>8°</b>	A : Sans erreur B : Pas de fermeture de l'organe de séparation
<b>9°</b>	A : Sans erreur D : Ne respecte pas les zones de voisinage simple et renforcée
<b>10°</b>	A : Sans erreur C : Agit de sa propre initiative en cas de risque non électrique, sans rendre compte à son supérieur D : Agit de sa propre initiative en cas de risque électrique, sans rendre compte à son supérieur
<b>11°</b>	A : Sans erreur B : Ne remplit pas ou ne transmet pas l'avis de fin d'intervention

<b>Le professeur est le chargé d'exploitation électrique</b>		NIVEAU D'HABILITATION
CHARGÉ D'EXPLOITATION Mr _____	Suite à des déclenchements répétitifs du disjoncteur triphasé général de la salle de spectacle, après quelques mesures de courant vous déterminez que l'installation est déséquilibrée en courant. Vous allez donc déconnecter la phase d'alimentation d'une résistance de chauffage puis ensuite la reconnecter sur la phase absorbant le minimum de courant.	<b>BR : Tâche 3</b>

**Conditions initiales de l'installation :** Installation électrique sous tension.

**Condition particulière :** Impossibilité de consigner l'installation électrique.

**Règles particulières liées à la tâche :** NF C 18-510 Articles 10 et 12.

### EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

Écran facial :  Casque isolant et anti-choc

Paire de gants isolant avec étui :  Vêtement de protection :

### EQUIPEMENTS DE PROTECTION COLLECTIVE

Nappe isolante :  Banderole de balisage :

Pancarte d'avertissement de travaux :  Détecteur de tension :

Cadenas :  Macaron de consignation :

Outils isolants :  Tapis isolant :

MOYENS		RÉSULTATS ATTENDUS				
		Savoir-faire évalués				
		A	B	C	D	
<b>Installation électrique sous tension</b>  <b>CHAMBRE FROIDE</b>  <b>PALETTISEUR</b>  <b>CELLULE 3D</b>  <b>MALAXEUR</b>  <b>SALLE DE SPECTACLE</b>  <b>AUTRES</b>	<b>OUTILS ET DOCUMENTS</b>  Autorisation d'intervention pour effectuer des opérations d'ordre électrique.  Outillage et matériel nécessaire au type d'activité.	1° Recueille l'autorisation d'intervention auprès du chargé d'exploitation électrique et la contresigne avant de commencer l'activité.				
		2° Identifie l'ensemble des risques de la situation de travail, définit le mode opératoire et décompose l'opération en phases élémentaires si nécessaire.				
		3° Réalise une analyse préalable à l'intervention.				
		4° Délimite la zone d'intervention.				
		5° Identifie, vérifie, porte les E.P.I., dispose et utilise correctement les équipements de travail nécessaires durant l'exécution de l'activité.				
		6° Identifie, vérifie et met en œuvre les équipements de protection collective si nécessaire.				
		7° Réalise les opérations de connexion et de déconnexion dans les règles de l'art.				
		8° Sait se déplacer et évoluer dans l'environnement électrique.				
		9° Adopte un comportement adapté aux risques, même survenant en cours d'opération.				
		10° Remplit correctement l'avis de fin d'intervention et le transmet au chargé d'exploitation électrique.				

Tâche réalisée le : \_\_\_\_\_

Apprenant : \_\_\_\_\_

### BR : Tâche 3

Savoir-faire évalué	Exemples de critères d'évaluation
1°	A : Sans erreur B : Ne recueille pas ou ne contresigne pas l'autorisation d'intervention
2°	A : Sans erreur B : Aucune prise en compte des types de risques, autres qu'électrique (explosion, incendie, chimique, mécanique, thermique, etc...), pas de décomposition de l'opération en phases élémentaires C : Aucune analyse du risque électrique
3°	A : Sans erreur B : Examen des plans et schémas, choix du matériel non réalisés
4°	A : Sans erreur C : Ne délimite pas la zone de travail
5°	A : Sans erreur B : Pose d'objet isolant dans l'environnement électrique (risque de chute) C : Utilise les EPI sans les vérifier D : N'utilise pas les EPI, manipulation d'objet conducteur dans l'environnement électrique
6°	A : Sans erreur C : Utilise les EPC sans les vérifier D : N'utilise pas les EPC
7°	A : Sans erreur D : Réalisation de connexion et de déconnexion dangereuse
8°	A : Sans erreur D : Ne respecte pas les zones de voisinage simple et renforcée
9°	A : Sans erreur C : Agit de sa propre initiative en cas de risque non électrique, sans rendre compte à son supérieur D : Agit de sa propre initiative en cas de risque électrique, sans rendre compte à son supérieur
10°	A : Sans erreur B : Ne remplit pas ou ne transmet pas l'avis de fin d'intervention

# **TÂCHE PROFESSIONNELLES À RÉALISER PAR UN CHARGÉ D'INTERVENTION ÉLÉMENTAIRE HABILITÉ BS**

## **Définition :**

**Tâche 1 :** Effectuer une intervention BT élémentaire sur un élément d'installation hors tension et en dehors de la zone 4.

<b>Le professeur est le chef d'établissement</b>		NIVEAU D'HABILITATION
Chef d'établissement Mr _____	Remplacez le convecteur électrique défaillant de la cuisine par un autre, sans oublier le raccordement sur la boîte de sortie de câble.	<b>BS : Tâche 1</b>

**Conditions initiales de l'installation :** Installation électrique sous tension.

**Condition particulière :** L'intervention se fait installation hors tension et hors zone 4.

**Règles particulières liées à la tâche :** NF C 18-510 Article 10.

### EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

Écran facial :	<input type="checkbox"/>	Casque isolant et anti-choc	<input type="checkbox"/>
Paire de gants isolant avec étui :	<input type="checkbox"/>	Vêtement de protection :	<input type="checkbox"/>

### EQUIPEMENTS DE PROTECTION COLLECTIVE

Nappe isolante :	<input type="checkbox"/>	Banderole de balisage :	<input type="checkbox"/>
Pancarte d'avertissement de travaux :	<input type="checkbox"/>	Détecteur de tension :	<input type="checkbox"/>
Cadenas :	<input type="checkbox"/>	Macaron de consignation :	<input type="checkbox"/>
Outils isolants :	<input type="checkbox"/>	Tapis isolant :	<input type="checkbox"/>

MOYENS		RÉSULTATS ATTENDUS				
		Savoir-faire évalués				
		A	B	C	D	
Installation électrique sous tension	OUTILS ET DOCUMENTS	1° Identifie l'ensemble des risques de la situation de travail, définit le mode opératoire et décompose l'opération en phases élémentaires si nécessaire.				
		2° Réalise une analyse préalable à l'intervention.				
CELLULE 3D	Autorisation d'intervention pour effectuer des opérations d'ordre électrique.	3° Repère les limites de la zone de travail qu'il s'est définie et les respecte.				
		4° Identifie, vérifie, porte les gants isolants, dispose et utilise correctement les équipements de travail nécessaires durant l'exécution de l'activité.				
		5° Renonce à l'opération s'il constate qu'elle excède sa compétence.				
PAVILLON	Outillage et matériel nécessaire au type d'activité.	6° Sinon réalise la mise hors tension, la V.A.T. de l'installation, puis effectue l'intervention suivant les instructions reçues.				
		7° Sait se déplacer et évoluer dans l'environnement électrique.				
		8° Adopte un comportement adapté aux risques, même survenant en cours d'opération.				
		9° Avise le chef d'établissement de la fin d'exécution de l'intervention.				

Tâche réalisée le : \_\_\_\_\_

Apprenant : \_\_\_\_\_

## BS : Tâche 1

Savoir-faire évalué	Exemples de critères d'évaluation
1°	A : Sans erreur B : Aucune prise en compte des types de risques, autres qu'électrique (explosion, incendie, chimique, mécanique, thermique, etc...), pas de décomposition de l'opération en phases élémentaires C : Aucune analyse du risque électrique
2°	A : Sans erreur B : Examen des plans et schémas, choix du matériel non réalisés
3°	A : Sans erreur C : Ne repère pas ou ne respecte pas les limites de la zone de travail
4°	A : Sans erreur B : Pose d'objet isolant dans l'environnement électrique (risque de chute) C : Utilise les gants isolants sans les vérifier D : N'utilise pas les gants isolants, manipulation d'objet conducteur dans l'environnement électrique
5°	A : Sans erreur D : Effectue l'opération même si elle excède sa compétence
6°	A : Sans erreur C : Mise hors tension incorrecte D : Mise hors tension ou de V.A.T. non réalisé, ou ne suit pas les instructions
7°	A : Sans erreur D : Ne respecte pas les zones de voisinage simple et renforcée
8°	A : Sans erreur C : Agit de sa propre initiative en cas de risque non électrique, sans rendre compte à son supérieur D : Agit de sa propre initiative en cas de risque électrique, sans rendre compte à son supérieur
9°	A : Sans erreur B : N'avise pas le chef d'établissement de la fin d'exécution de l'intervention

## **TÂCHES PROFESSIONNELLES À RÉALISER PAR UN CHARGÉ D'OPÉRATION SPÉCIFIQUE HABILITÉ BE Essai**

### **Définition :**

**Tâche 1 :** Conduire et réaliser un essai en zone de voisinage renforcé BT (zone 4) et en zone de voisinage simple (zone1) en assurant sa protection et celle des tiers.

**Tâche 2 :** Réaliser une consignation pour son propre compte.

<b>Le professeur est le chargé d'exploitation électrique</b>		NIVEAU D'HABILITATION
CHARGÉ D'EXPLOITATION Mr _____	Suite à un rembobinage moteur, on vous demande : *de brancher les six fils des enroulements moteur sur la plaque à bornes ; *de raccorder le moteur sur la plate-forme d'essais (table de laboratoire, coffret électrique) ; *de réaliser les essais de bon fonctionnement du moteur, suivi des mesures d'intensité et de puissance.	<b>BE</b> ESSAI : <b>Tâche 1</b>

**Conditions initiales de l'installation :** Installation électrique sous tension.

**Condition particulière :** Essais en zone de voisinage simple et renforcé BT.

**Règles particulières liées à la tâche :** NF C 18-510 Article 11.

### EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

Écran facial :	<input type="checkbox"/>	Casque isolant et anti-choc	<input type="checkbox"/>
Paire de gants isolant avec étui :	<input type="checkbox"/>	Vêtement de protection :	<input type="checkbox"/>

### EQUIPEMENTS DE PROTECTION COLLECTIVE

Nappe isolante :	<input type="checkbox"/>	Banderole de balisage :	<input type="checkbox"/>
Pancarte d'avertissement de travaux :	<input type="checkbox"/>	Détecteur de tension :	<input type="checkbox"/>
Cadenas :	<input type="checkbox"/>	Macaron de consignation :	<input type="checkbox"/>
Outils isolants :	<input type="checkbox"/>	Tapis isolant :	<input type="checkbox"/>

MOYENS		RÉSULTATS ATTENDUS				
		Savoir-faire évalués				
		A	B	C	D	
<b>Installation électrique sous tension</b>  <b>MOTEUR</b>  <b>VENTELEC</b>  <b>INERTEC</b>  <b>AUTRES</b>	<b>OUTILS ET DOCUMENTS</b>	1° Identifie l'ensemble des risques de la situation de travail, définit le mode opératoire et décompose l'opération en phases élémentaires si nécessaire.				
		2° Délimite, balise et surveille la zone de travail.				
	Autorisation de travail pour effectuer des opérations d'ordre électrique.  Outillage et matériel nécessaire au type d'activité.	3° Identifie, vérifie, porte les E.P.I., dispose et utilise correctement les équipements de travail nécessaires durant l'exécution de l'activité.				
		4° Effectue les essais et les mesures.				
		5° Sait se déplacer et évoluer dans l'environnement électrique.				
		6° Adopte un comportement adapté aux risques, même survenant en cours d'opération.				
		7° Libère la zone de travail à la fin de son activité.				
		8° Avise le chargé d'exploitation électrique de la fin d'exécution de l'opération.				

Tâche réalisée le : \_\_\_\_\_

Apprenant : \_\_\_\_\_

## BE Essai : Tâche 1

Savoir-faire évalué	Exemples de critères d'évaluation
1°	A : Sans erreur B : Aucune prise en compte des types de risques, autres qu'électrique (explosion, incendie, chimique, mécanique, thermique, etc...), pas de décomposition de l'opération en phases élémentaires C : Aucune analyse du risque électrique
2°	A : Sans erreur D : Ne délimite pas ou ne balise pas ou ne surveille pas la zone de travail
3°	A : Sans erreur B : Pose d'objet isolant dans l'environnement électrique (risque de chute) C : Utilise les EPI sans les vérifier D : N'utilise pas les EPI, manipulation d'objet conducteur dans l'environnement électrique
4°	A : Sans erreur B : Mauvaise utilisation des appareils de mesure conforme à la norme IEC 61010 C : Essai pouvant mettre en danger une personne (éjection de la clavette) ou mauvaise utilisation des appareils de mesure non conforme à la norme IEC 61010
5°	A : Sans erreur D : Ne respecte pas les zones de voisinage simple et renforcée
6°	A : Sans erreur C : Agit de sa propre initiative en cas de risque non électrique, sans rendre compte à son supérieur D : Agit de sa propre initiative en cas de risque électrique, sans rendre compte à son supérieur
7°	A : Sans erreur B : Ne libère pas la zone de travail à la fin de son activité
8°	A : Sans erreur B : N'avise pas le chargé d'exploitation de la fin d'exécution de l'opération

Le professeur est le chargé d'exploitation électrique		NIVEAU D'HABILITATION				
CHARGÉ D'EXPLOITATION Mr _____	Avant de procéder à vos essais expérimentaux, il vous faut tout d'abord consigner pour votre propre compte la table d'essais-mesures (poste autonome de distribution électrique) de votre laboratoire.	<b>BE</b> <small>ESSAI :</small> <b>Tâche 2</b>				
<b>Conditions initiales de l'installation :</b> Installation électrique sous tension.						
<b>Condition particulière :</b> Essais en zone de voisinage simple et renforcé BT.						
<b>Règles particulières liées à la tâche :</b> NF C 18-510 Articles 7 et 11.						
<b>EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE</b>						
Écran facial :	<input type="checkbox"/>	Casque isolant et anti-choc	<input type="checkbox"/>			
Paire de gants isolant avec étui :	<input type="checkbox"/>	Vêtement de protection :	<input type="checkbox"/>			
<b>EQUIPEMENTS DE PROTECTION COLLECTIVE</b>						
Nappe isolante :	<input type="checkbox"/>	Banderole de balisage :	<input type="checkbox"/>			
Pancarte d'avertissement de travaux :	<input type="checkbox"/>	Détecteur de tension :	<input type="checkbox"/>			
Cadenas :	<input type="checkbox"/>	Macaron de consignation :	<input type="checkbox"/>			
Outils isolants :	<input type="checkbox"/>	Tapis isolant :	<input type="checkbox"/>			
<b>MOYENS</b>		<b>RÉSULTATS ATTENDUS</b>				
		<b>Savoir-faire évalués</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
<b>Installation électrique sous tension</b>	<b>OUTILS ET DOCUMENTS</b>	1° Identifie l'ensemble des risques de la situation de travail, définit le mode opératoire et décompose l'opération en phases élémentaires si nécessaire.				
<b>CHAMBRE FROIDE</b>	Autorisation de travail pour effectuer des opérations d'ordre électrique.	2° Délimite, balise et surveille la zone de travail.				
<b>PALETTISEUR</b>		3° Identifie, vérifie, porte les E.P.I., dispose et utilise correctement les équipements de travail nécessaires durant l'exécution de l'activité.				
<b>CELLULE 3D</b>	Outillage et matériel nécessaire au type d'activité.	4° Effectue la consignation.				
<b>MALAXEUR</b>		5° Sait se déplacer et évoluer dans l'environnement électrique.				
<b>BAIN RÉGULÉ</b>		6° Adopte un comportement adapté aux risques, même survenant en cours d'opération.				
<b>AUTRES</b>		7° Libère la zone de travail à la fin de son activité.				
		8° Avise le chargé d'exploitation électrique de la fin d'exécution de l'opération.				

Tâche réalisée le : \_\_\_\_\_

Apprenant : \_\_\_\_\_

## BE Essai : Tâche 2

Savoir-faire évalué	Exemples de critères d'évaluation
1°	<p>A : Sans erreur</p> <p>B : Aucune prise en compte des types de risques, autres qu'électrique (explosion, incendie, chimique, mécanique, thermique, etc...), pas de décomposition de l'opération en phases élémentaires</p> <p>C : Aucune analyse du risque électrique</p>
2°	<p>A : Sans erreur</p> <p>D : Ne délimite pas ou ne balise pas ou ne surveille pas la zone de travail</p>
3°	<p>A : Sans erreur</p> <p>B : Pose d'objet isolant dans l'environnement électrique (risque de chute)</p> <p>C : Utilise les EPI sans les vérifier</p> <p>D : N'utilise pas les EPI, manipulation d'objet conducteur dans l'environnement électrique</p>
4°	<p>A : Sans erreur</p> <p>C : Consignation incorrecte</p> <p>D : Consignation non réalisée</p>
5°	<p>A : Sans erreur</p> <p>D : Ne respecte pas les zones de voisinage simple et renforcée</p>
6°	<p>A : Sans erreur</p> <p>C : Agit de sa propre initiative en cas de risque non électrique, sans rendre compte à son supérieur</p> <p>D : Agit de sa propre initiative en cas de risque électrique, sans rendre compte à son supérieur</p>
7°	<p>A : Sans erreur</p> <p>B : Ne libère pas la zone de travail à la fin de son activité</p>
8°	<p>A : Sans erreur</p> <p>B : N'avise pas le chargé d'exploitation de la fin d'exécution de l'opération</p>

# **TÂCHE PROFESSIONNELLES À RÉALISER PAR UN CHARGÉ D'OPÉRATION SPÉCIFIQUE HABILITÉ BE Mesurage**

## **Définition :**

**Tâche 1 :** Effectuer des opérations de mesurage en zone de voisinage renforcé BT (zone 4) et en zone de voisinage simple (zone 1).

<b>Le professeur est le chargé d'exploitation électrique</b>		NIVEAU D'HABILITATION				
CHARGÉ D'EXPLOITATION Mr _____	Suite à un déclenchement intempestif de la protection thermique du compresseur de la chambre froide, on vous demande de mesurer l'intensité sur chaque phase et les tensions entre phase au niveau de la plaque à bornes du moteur compresseur.	<b>BE Mesurage :</b> <b>Tâche 1</b>				
<b>Conditions initiales de l'installation :</b> Installation électrique sous tension.						
<b>Condition particulière :</b> Mesures en zone de voisinage simple et renforcé BT.						
<b>Règles particulières liées à la tâche :</b> NF C 18-510 Article 11.						
<b>EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE</b>						
Écran facial :	<input type="checkbox"/>	Casque isolant et anti-choc	<input type="checkbox"/>			
Paire de gants isolant avec étui :	<input type="checkbox"/>	Vêtement de protection :	<input type="checkbox"/>			
<b>EQUIPEMENTS DE PROTECTION COLLECTIVE</b>						
Nappe isolante :	<input type="checkbox"/>	Banderole de balisage :	<input type="checkbox"/>			
Pancarte d'avertissement de travaux :	<input type="checkbox"/>	Détecteur de tension :	<input type="checkbox"/>			
Cadenas :	<input type="checkbox"/>	Macaron de consignation :	<input type="checkbox"/>			
Outils isolants :	<input type="checkbox"/>	Tapis isolant :	<input type="checkbox"/>			
MOYENS		RÉSULTATS ATTENDUS				
		Savoir-faire évalués				
Installation électrique sous tension	OUTILS ET DOCUMENTS	1° Identifie l'ensemble des risques de la situation de travail, définit le mode opératoire et décompose l'opération en phases élémentaires si nécessaire.				
		2° Délimite, balise et surveille la zone de travail.				
CHAMBRE FROIDE PALETTISEUR STATION DE POMPAGE MALAXEUR	Autorisation de travail pour effectuer des opérations d'ordre électrique.	3° Identifie, vérifie, porte les E.P.I., dispose et utilise correctement les équipements de travail nécessaires durant l'exécution de l'activité.				
		4° Effectue les mesures.				
SALLE DE SPECTACLE AUTRES	Outillage et matériel nécessaire au type d'activité.	5° Sait se déplacer et évoluer dans l'environnement électrique.				
		6° Adopte un comportement adapté aux risques, même survenant en cours d'opération.				
		7° Libère la zone de travail à la fin de son activité.				
		8° Avise le chargé d'exploitation électrique de la fin d'exécution de l'opération.				

Tâche réalisée le : \_\_\_\_\_

Apprenant : \_\_\_\_\_

## BE Mesurage : Tâche 1

Savoir-faire évalué	Exemples de critères d'évaluation
1°	<p>A : Sans erreur</p> <p>B : Aucune prise en compte des types de risques, autres qu'électrique (explosion, incendie, chimique, mécanique, thermique, etc...), pas de décomposition de l'opération en phases élémentaires</p> <p>C : Aucune analyse du risque électrique</p>
2°	<p>A : Sans erreur</p> <p>D : Ne délimite pas ou ne balise pas ou ne surveille pas la zone de travail</p>
3°	<p>A : Sans erreur</p> <p>B : Pose d'objet isolant dans l'environnement électrique (risque de chute)</p> <p>C : Utilise les EPI sans les vérifier</p> <p>D : N'utilise pas les EPI, manipulation d'objet conducteur dans l'environnement électrique</p>
4°	<p>A : Sans erreur</p> <p>B : Mauvaise utilisation des appareils de mesure conforme à la norme IEC 61010</p> <p>C : Mauvaise utilisation des appareils de mesure non conforme à la norme IEC 61010</p>
5°	<p>A : Sans erreur</p> <p>D : Ne respecte pas les zones de voisinage simple et renforcée</p>
6°	<p>A : Sans erreur</p> <p>C : Agit de sa propre initiative en cas de risque non électrique, sans rendre compte à son supérieur</p> <p>D : Agit de sa propre initiative en cas de risque électrique, sans rendre compte à son supérieur</p>
7°	<p>A : Sans erreur</p> <p>B : Ne libère pas la zone de travail à la fin de son activité</p>
8°	<p>A : Sans erreur</p> <p>B : N'avise pas le chargé d'exploitation de la fin d'exécution de l'opération</p>

## **AUTORISATION D'INTERVENTION**

Établissement : .....

Émetteur de l'autorisation : M. .... chargé d'exploitation électrique

Récepteur de l'autorisation : M. .... chargé d'intervention

de l'établissement ou de l'entreprise .....

est autorisé à effectuer les interventions suivantes : .....

.....

Emplacement des interventions : .....

.....

Indications complémentaires : .....

.....

.....

Attestation délivrée le ..... à ..... h ..... min au récepteur qui s'engage à respecter les mesures de prévention en vigueur.

Signature de l'émetteur de l'autorisation : .....

Signature du récepteur de l'autorisation : .....

## **AVIS DE FIN D'INTERVENTION**

Le chargé d'intervention M. .... de l'établissement ou de l'entreprise

.....

avise M. .... chargé d'exploitation électrique que les interventions aux lieux et emplacements désignés ci-dessus sont terminés le ..... à ..... h ..... min, et que son personnel a été rassemblé et informé de la fin de l'intervention.

Signature de l'émetteur de l'avis : .....

Signature du récepteur de l'avis : .....

## **AUTORISATION DE TRAVAIL**

Établissement : .....

Émetteur de l'autorisation : M. .... chargé d'exploitation électrique

Récepteur de l'autorisation : M. .... chargé de travaux

de l'établissement ou de l'entreprise .....

est autorisé à effectuer les travaux suivants : .....

.....

Emplacement des travaux : .....

.....

Indications complémentaires : .....

.....

.....

Attestation délivrée le ..... à ..... h ..... min au récepteur qui s'engage à respecter les mesures de prévention en vigueur.

Signature de l'émetteur de l'autorisation : .....

Signature du récepteur de l'autorisation : .....

## **AVIS DE FIN DE TRAVAIL**

Le chargé de travaux M. .... de l'établissement ou de l'entreprise

.....

avise M. .... chargé d'exploitation électrique que les travaux aux lieux et

emplacements désignés ci-dessus sont terminés le ..... à ..... h ..... min, et que

son personnel a été rassemblé et informé de la fin du travail.

Signature de l'émetteur de l'avis : .....

Signature du récepteur de l'avis : .....

## ATTESTATION DE CONSIGNATION EN UNE ÉTAPE

Établissement : .....

Le chargé de consignation, M. ....

atteste qu'en vue de l'exécution de ces travaux il a consigné : .....

.....

.....

Le chargé de travaux, M. .... Habilitation .....

de l'établissement ou de l'entreprise .....

est chargé de l'exécution des travaux suivants : .....

.....

Sur l'installation ou équipement ci-après : .....

.....

Dispositions particulières : .....

.....

.....

Attestation délivrée le ..... à ..... h ..... min au chargé de travaux qui s'engage à

respecter les prescriptions de sécurité en vigueur.

Signature du chargé de consignation : .....

Signature du chargé de travaux : .....

### AVIS DE FIN DE TRAVAIL

Le chargé de travaux M. .... de l'établissement ou de l'entreprise .....

..... avise M. .... chargé de consignation, que les travaux désignés

ci-dessus sont terminés le ..... à ..... h ..... min, et que son personnel a été rassemblé

et informé de la fin du travail. Le chargé de travaux déclare, en outre, avoir enlevé les dispositifs de

sécurité et autres matériels placés par ses soins et remis les installations ou les équipements à la disposition

de l'exploitation en ordre de marche en ce qui le concerne.

Signature du chargé de consignation : .....

Signature du chargé de travaux : .....

## ATTESTATION DE PREMIÈRE ÉTAPE DE CONSIGNATION

Établissement : .....

Le chargé de consignation, M. ....

**atteste** qu'il a effectué la pré identification de l'installation ou de l'équipement.....

**atteste** qu'il a effectué la première étape de consignation :

- Séparation de l'installation ou de l'équipement des sources de tension.....

- Condamnation en position d'ouverture des organes de séparation.....

Il autorise le chargé de travaux, M. .... Habilitation .....

de l'établissement ou de l'entreprise .....

à accéder à l'installation ou à l'équipement ci-après :.....

Pour y effectuer la deuxième étape de consignation et les travaux suivants :

Nature des travaux.....

.....

A cet effet, le chargé de travaux déclare connaître ou avoir reconnu l'installation ou l'équipement mis hors tension et la zone de travail et s'engage à prendre l'ensemble des dispositions suivantes, préalablement aux travaux :

- Identification de l'installation ou de l'équipement.....

- Vérification d'absence de tension.....

- Mise à la terre et en court-circuit.....

Dispositions particulières : .....

.....

Attestation délivrée le ..... à ..... h ..... min au chargé de travaux qui s'engage à

respecter les mesures de prévention en vigueur.

Signature du chargé de consignation : ..... Signature du chargé de travaux : .....

### AVIS DE FIN DE TRAVAIL

Le chargé de travaux M. .... de l'établissement ou de l'entreprise .....

..... avise M. .... chargé de consignation, que les travaux désignés ci-

dessus sont terminés le ..... à ..... h ..... min, et que son personnel a été rassemblé et informé de la fin du travail. Le chargé de travaux déclare, en outre, avoir enlevé les dispositifs de sécurité et autres matériels placés par ses soins et remis les installations ou les équipements à la disposition de l'exploitation en ordre de marche en ce qui le concerne.

Signature du chargé de consignation : ..... Signature du chargé de travaux : .....

**ATTESTATION DE MISE HORS TENSION POUR OPÉRATIONS**  
**DANS L'ENVIRONNEMENT DES CANALISATIONS ISOLÉES**

Établissement : .....

Émetteur de l'attestation : M. .... chargé de consignation

Récepteur de l'attestation : M. .... chargé d'exploitation électrique

de l'établissement ou de l'entreprise .....

est avisé que l'installation ci-dessous : .....

..... est mise hors tension.

Emplacement et nature des travaux : .....

.....

Indications complémentaires : .....

.....

Attestation délivré le ..... à ..... h ..... min au récepteur qui s'engage à respecter les

mesures de prévention en vigueur.

Signature de l'émetteur de l'attestation : .....

Signature du récepteur de l'attestation : .....

**AVIS DE REMISE EN TENSION**

Émetteur de l'avis : M. .... chargé de consignation

Récepteur de l'attestation : M. .... chargé d'exploitation électrique

de l'établissement ou de l'entreprise .....

est avisé que l'installation ci-dessous : .....

..... est remise en tension.

Indications complémentaires : .....

.....

Avis délivré le ..... à ..... h ..... min au récepteur qui s'engage à respecter les

mesures de prévention en vigueur.

Signature de l'émetteur de l'avis : .....

Signature du récepteur de l'avis : .....

## **CERTIFICAT POUR TIERS**

Établissement : .....

Émetteur du certificat : M. .... chargé d'exploitation électrique

Récepteur du certificat : M. ....  chargé de chantier  tiers

de l'établissement ou de l'entreprise .....

est avisé que l'installation ci-dessous : .....

.....

est :   consigné                                    mise hors tension

Emplacement des travaux : .....

.....

Indications complémentaires : .....

.....

.....

Certificat délivré le ..... à ..... h ..... min au récepteur qui s'engage à respecter les mesures de prévention en vigueur.

Signature de l'émetteur du certificat : .....

Signature du récepteur du certificat : .....

## **AVIS DE FIN DE TRAVAIL**

Le chargé de chantier ou le tiers M. .... de l'établissement ou de l'entreprise

.....

avise M. .... chargé d'exploitation électrique que les travaux aux lieux et emplacements désignés ci-dessus sont terminés le ..... à ..... h ..... min, et que son personnel a été rassemblé et informé de la fin du travail.

Signature de l'émetteur du certificat : .....

Signature du récepteur du certificat : .....

## EXEMPLE DE TITRE D'HABILITATION

<b>Titulaire du titre :</b> Nom : <b>FLAHAUT</b> Prénom : <b>Jean-Christophe</b> Fonction : <b>Enseignant</b>		Employeur : <i>Éducation nationale</i> Affectation : <i>Lycée Ed. Branly de Boulogne-sur -Mer</i>		
Personnel	Symbole d'habilitation et attribut	Champ d'application		
		Domaine de tension ou tensions concernées	Ouvrages ou installations concernés	Indications supplémentaires
Travaux d'ordre non électrique				
Exécutant				
Chargé de chantier				
Opérations d'ordre électrique				
Exécutant				
Chargé de travaux	<b>B2V</b>	<i>Jusqu'à 500 V en courant alternatif</i>	<i>Toutes installations industrielles</i>	<i>Sauf les postes d'alimentation</i>
Chargé d'intervention	<b>BR</b>	<i>Jusqu'à 500 V en courant alternatif</i>	<i>Toutes installations industrielles</i>	<i>Sauf les postes d'alimentation</i>
Chargé de consignation	<b>BC</b>	<i>Jusqu'à 500 V en courant alternatif</i>	<i>Toutes installations industrielles</i>	<i>Sauf les postes d'alimentation</i>
Chargé d'opérations				
Habilitation spéciale				
Document supplémentaire : <input checked="" type="checkbox"/> Oui - Non				
<b>Le titulaire :</b> Signature :		<b>Pour le chef d'établissement :</b> Nom : <b>DURAND</b> Prénom : <b>Paul</b> Fonction : <b>Proviseur</b> Signature :		Date : <i>4 juillet 2014</i>  Validité : <i>1 an</i>

**a) - Recto**

