

	Module Informatique TP n°1: Installation d'un système d'exploitation linux Ubuntu	Nom:
		Prénom:
		Classe:

Objectifs :

- Faire l'inventaire des matériels
- Raccorder les matériels
- Installer le système d'exploitation
- Intégrer l'ordinateur au réseau local et à Internet
- Mettre à jour le système d'exploitation
- Installer une imprimante

**Matériels nécessaires :**

- Une unité centrale ASUS avec son câble d'alimentation.
- Un écran avec son câble d'alimentation et un cordon muni de deux prises VGA.
- Un clavier et une souris
- Une imprimante avec son câble d'alimentation, son transformateur et un cordon USB
- Un câble réseau
- Un CD Ubuntu 8.04 (Hardy Heron).

Documents nécessaires :

- sujet de TP
- fichier de procédure P4 – procédures_installation_ubuntu.pdf
- fichiers de procédures sur le réseau: Réseau Windows, LYCEE, FREENAS-SEID, MODULE-Informatique, module_1

Consignes de sécurités :

- Pour votre sécurité et celle du matériel, **ne pas ouvrir sous tension.**

Consignes générales :

- Les matériels et leurs emballages seront manipulés avec le plus grand soin.
- La rédaction du présent rapport se fera en utilisant openoffice, et en soignant la présentation.
- On répondra aux questions par des phrases correctes grammaticalement et orthographiquement.

1 Raccordement des matériels.

1.1 Installation du système informatique.

- Raccorder tous les éléments entre eux sauf l'imprimante, qui sera raccordée plus tard. On pourra s'aider de la documentation mise à disposition.



Appel du professeur

1.2 Raccordement au réseau pédagogique.

Objectif: raccorder, à l'aide d'un cordon réseau, l'ordinateur au switch DES-1016D:

- Mesurer la longueur du câble nécessaire pour relier votre unité au switch.
Consignes: passage par le faux plafond, rajouter un mètre.
- Réaliser le cordon en suivant la fiche procédure P6.
Consignes: cordon croisé avec câble multibrin catégorie 5



Appel du professeur

- Raccorder le système informatique au port correspondant au numéro de l'unité centrale



Appel du professeur

2 Installation du système d'exploitation.

2.1 Démarrage de l'unité centrale.

- modifier l'ordre de séquence de démarrage à l'aide de la fiche procédure P1.
Consignes: CDROM, Disque dur



Appel du professeur

- Insérer votre DVD-ROM Ubuntu dans le lecteur.

2.2 Installation.

- Installer le système d'exploitation à l'aide de la fiche procédure P4. (Réseau Windows, LYCEE, FREENAS-SEID, MODULE-Informatique, module_1: « P4 - procédure_installation_ubuntu ».)

Consignes:

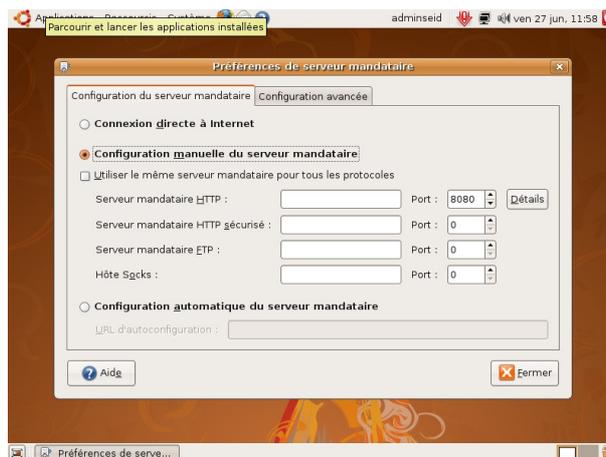
NOM DE LA MACHINE		ASUS-SEID-x (x: n°poste)
NOM D'UTILISATEUR		Adminseid
Mot de passe		Seid
UTILISATEUR N°1	utilisateur	eleve-1seid
	Mot de passe	eleve-1seid
	Groupe	users
UTILISATEUR N°2	utilisateur	eleve-2seid
	Mot de passe	eleve-2seid
	Groupe	users

3 Paramétrage du système d'exploitation.

3.1 Accès à internet.

Au sein de l'établissement, l'accès à internet (du point de vue machine) est géré par un serveur. Le serveur autorise la navigation sur internet sous 2 conditions:

- l'administrateur autorise cette machine.
 - La machine possède les clés d'identification.
1. Ouvrir le menu Système;
 2. Choisir le menu Préférences ;
 3. Choisir le menu Serveur mandataire;
 4. Configurer cet écran comme ci-dessous. 172.16.0.253 est l'adresse IP du serveur proxy et 3128 est le numéro du port qui permet de communiquer avec le proxy;



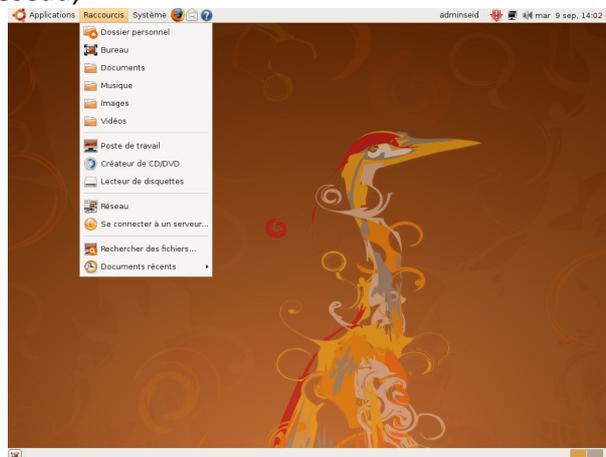
5. Fermer la fenêtre.



Appel du professeur

Installation des paquets manquants:

6. Ouvrir le menu Raccourcis;
7. Choisir le menu Réseau;



8. Explorer jusque: Réseau Windows, LYCEE, FREENAS-SEID, MODULE-Informatique, module_1.
9. Copier coller sur le bureau les paquets xinetd et oidentd.
10. Installer les paquets xinetd et oidentd:
clic droit – sélectionner ouvrir installateur de paquets GDebi



Appel du professeur

3.2 Configuration du navigateur internet – firefox.

La connexion à Internet n'est pas directe. Elle passe maintenant par un serveur proxy. Il faut donner à notre ordinateur l'adresse de ce proxy.

1. Ouvrir Firefox;
2. Choisir le menu Edition – Préférences ;
3. Choisir l'outil « Avancé » puis l'onglet Réseau – Paramètres;
- 4.



Vérifier que sur cet écran, l'option utiliser les paramètres proxy du système est sélectionnée;

5. Valider puis refermer les fenêtres et essayer d'atteindre un site web : google.fr par exemple;



Appel du professeur

3.3 Installation du driver NVIDIA.

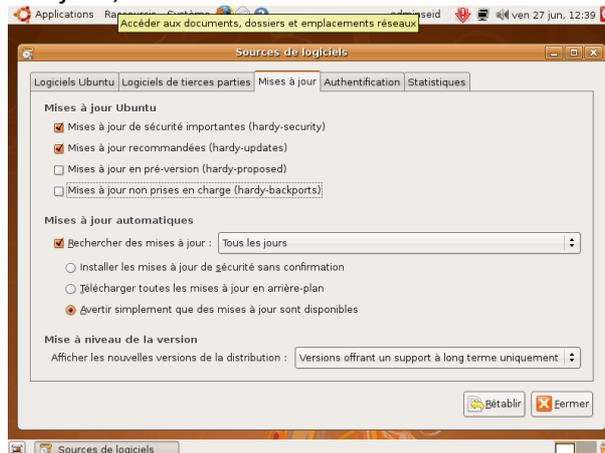
1. Ouvrir le menu Système;
2. Choisir le menu Administration;
3. Choisir le menu Pilotes de périphériques;
4. sélectionner et installer le driver.



Appel du professeur

3.4 Mise à jour du système.

1. Ouvrir le menu Système;
2. Choisir le menu Administration;
3. Choisir le menu Sources des logiciels;
4. Choisir l'onglet mise à jour;

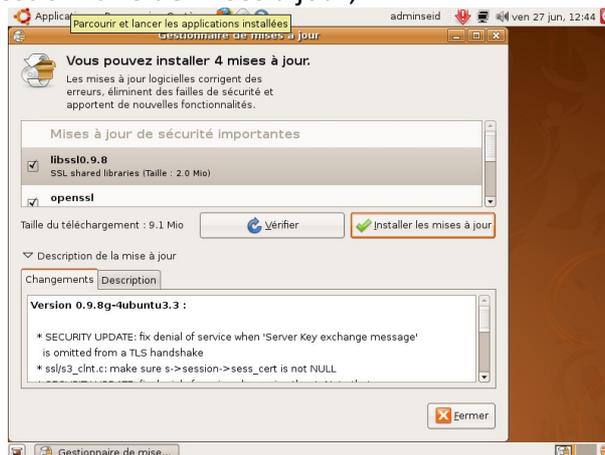


5. cocher les 4 sources de mise à jour.
6. Fermer et actualiser.



Appel du professeur

7. Ouvrir le menu Système;
8. Choisir le menu Administration;
9. Choisir le menu Gestionnaire de mises à jour;



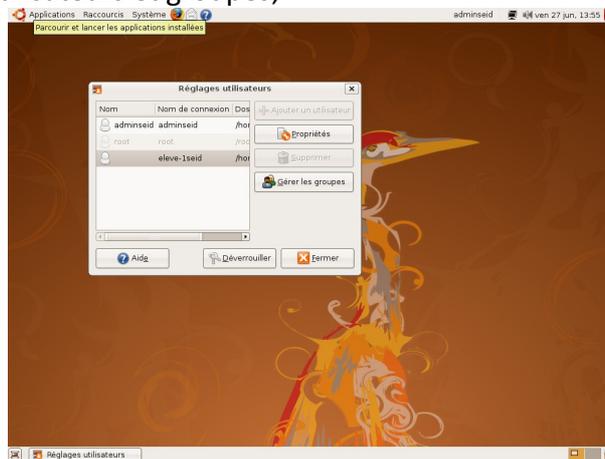
10. Lancer une vérification;
11. Lancer une installation;



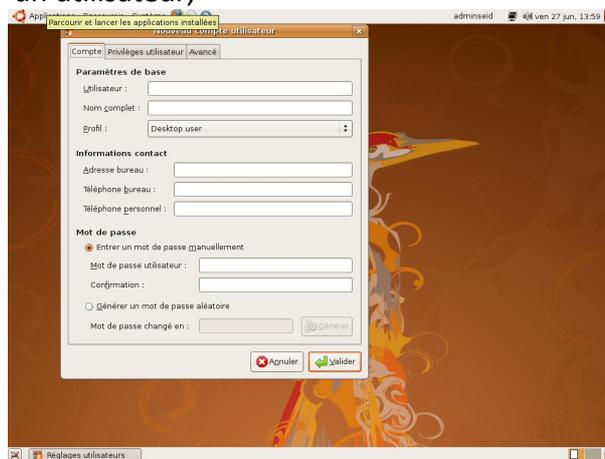
Appel du professeur

3.5 Ajout des utilisateurs.

1. Ouvrir le menu Système;
2. Choisir le menu Administration;
3. Choisir le menu Utilisateurs et groupes;



4. cliquer sur déverrouiller;
5. cliquer sur ajouter un utilisateur;



- entrer les paramètres de l'utilisateur n°1 et valider.
6. effectuer de même pour l'utilisateur n°2.



Appel du professeur

3.6 Installation d'une imprimante.

Raccordement de l'imprimante

1. Connecter l'imprimante à l'unité centrale.
2. Alimenter électriquement l'imprimante à l'aide de son transformateur puis allumer l'imprimante.

Intégration de l'imprimante

1. Dans le menu Système – Administration, choisir « Impression ».
2. cliquer sur « Nouvelle imprimante » (l'imprimante doit être détectée automatiquement).
3. Cliquer sur Suivant et vérifier que le modèle proposé correspond bien à l'imprimante connectée.
4. Donner une description pour l'imprimante et appliquer.

Tests de l'imprimante

1. Faire un clic « droit » sur l'imprimante et choisir Paramètres, puis « Imprimer une page de test »
2. Ouvrir un document de votre dossier personnel et faire un essai d'impression **sur une seule page**.



Appel du professeur