

**Micro-ordinateur
TP d'installation du système**

Votre nom :

Date :

Nom de votre binôme :

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
- Raccorder un périphérique USB (appareil photo)

Matériels nécessaires :

- L'unité centrale ASUS 1 (ou ASUS 2) avec son câble d'alimentation
- Un écran avec son câble d'alimentation et un cordon muni de deux prises VGA
- Un clavier ; une souris
- Une imprimante avec son câble d'alimentation, son transformateur et un cordon Centronics-parallèle
- Un câble réseau
- Une paire d'enceintes
- Un CD Ubuntu 7.10 (Gutsy Gibbon)

Documents nécessaires :

- M2N-MX SE Motherboard User Guide (référence E3168 chez ASUS)

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 à l'encre et en soignant la présentation.
- On répondra aux questions par des phrases correctes grammaticalement et orthographiquement.

3. Redémarrage

- Quand l'écran « Installation terminée » s'affiche, cliquer sur « Redémarrer maintenant ».
- Attendre l'éjection du CD ; retirer le CD du lecteur ; refermer le lecteur et appuyer sur « Entrée ».
- Ranger le CD ; il n'y en a plus besoin.

N.B. : Dans les travaux qui suivent, certaines manipulations nécessitent les droits « administrateur ». Il vous sera alors réclamé le mot de passe : seid

4. Prise en charge du français

- Dans le menu Système – Administration, choisir Prise en charge linguistique
- Si le message « La prise en charge linguistique n'est pas complètement installée » apparaît, cliquer sur Installer et appliquer ce qui est proposé pour télécharger et installer les paquets de la langue. Ne pas redémarrer tout de suite.
- Dans la liste « langues prises en charge », cocher French et décocher English. Appliquer puis installer les changements.
- Lorsque tout est installé, fermer toutes les fenêtres, débrancher le câble réseau de la prise murale et redémarrer l'ordinateur.

IV. Intégration de l'ordinateur au réseau local

1. Connexion du câble réseau

- Connecter l'UC au réseau local, en utilisant la prise n°3 du switch (boîtier accroché au mur) qui est normalement raccordée à l'ordinateur Acer du poste 1.

2. Accès au serveur bepelec – dossier Ressource

- Dans le menu Raccourcis, choisir  , puis  , salle-h304,

BEPELEC, ressource.

- Décliner votre identifiant et votre mot de passe **du réseau local bepelec**.
- Vérifier que vous avez accès aux documents de ce dossier.

3. Accès au serveur bepelec – dossier personnel

- Taper Ctrl L, puis dans la zone « Emplacement », taper `smb://bepelec/prenomn`



où « prenomn » est votre identifiant sur le serveur bepelec. Valider en tapant Entrée.

- Faire vérifier votre travail par le professeur. Faire signer le professeur ici :

Visa prof :

- Fermer toutes les fenêtres.

4. Configuration du navigateur Internet (Firefox)

La connexion à Internet ne peut plus être directe. Elle passera maintenant par une passerelle locale (le poste du professeur) qui s'appelle un proxy. Il faut donner à notre ordinateur l'adresse de ce proxy.

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

Configuration du serveur proxy pour accéder à Internet

Connexion directe à Internet
 Détection automatique des paramètres de proxy pour ce réseau
 Configuration manuelle du proxy :

Proxy HTT**P** : Port :
 Utiliser ce serveur proxy pour tous les protocoles

Proxy SSL : Port :
 Proxy ETP : Port :
 Proxy gopher : Port :
 Hôte SOCKS : Port :
 SOCKS v4 SOCKS v5

Pas de proxy pour :
 Exemples : .mozilla.org, .asso.fr, 192.168.1.0/24

Adresse de configuration automatique du proxy :

- Configurer cet écran comme ci-dessus. 192.168.0.13 est l'adresse IP du poste professeur de la salle H302 ; 3128 est le numéro du port qui permet de communiquer avec le proxy.
- Valider puis refermer les fenêtres et essayer d'atteindre un site web : google.fr par exemple.
- Faire vérifier votre accès par le professeur.

Visa prof :

- A l'aide d'Internet, définissez en quelques lignes ce que l'on appelle une adresse IP et expliquez à quoi elle sert :

- Refermer toutes les fenêtres.
- Dans le menu Système – Administration, à l'aide des Outils réseau, chercher l'adresse IP de votre machine (indice : cette adresse commence par 192).

adresse IP :

- Refermer toutes les fenêtres.

V. Mise à jour du système d'exploitation

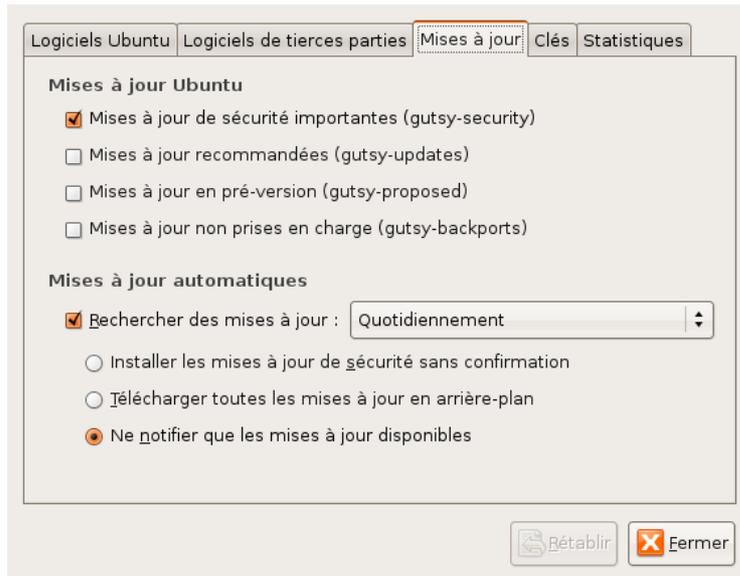
Pour être connecté en toute sécurité à Internet, un système d'exploitation doit être mis à jour régulièrement.

1. Choix des mises à jour

- Dans le menu Applications, choisir Ajouter/supprimer...

- Dans cette fenêtre, cliquer sur 

- Configurer l'onglet Mises à jour comme suit :

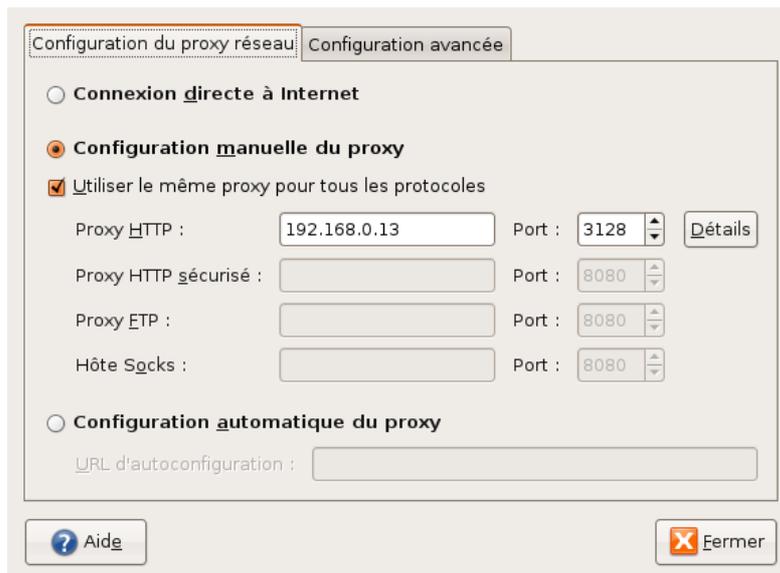


- Fermer pour valider.

2. Configuration de l'accès à Internet

Comme pour le navigateur Firefox, il faut indiquer à l'ordinateur qu'il doit se connecter via le proxy pour faire ses mises à jour.

- Dans le menu Système – Préférences, choisir Proxy réseau et le configurer comme suit :



- Fermer pour valider

3. Lancer les mises à jour de sécurité

- Dans le menu Système – Administration, choisir « Gestionnaire de mises à jour »
- Cliquer d'abord sur « Vérifier », puis sur « Installer les mises à jour », puis sur Appliquer.
- Faire vérifier le lancement de la mise à jour par le professeur.

Visa prof :

Le téléchargement peut être long puisqu'il dépend du débit de la liaison Internet. On peut laisser le téléchargement s'opérer tout seul et passer à l'étape suivante : installation d'une imprimante.

VI. Installation d'une imprimante**1. Raccordement de l'imprimante**

- Connecter l'imprimante sur le port parallèle de l'UC.
- Alimenter électriquement l'imprimante à l'aide de son transformateur puis allumer l'imprimante.

2. Intégration de l'imprimante

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

3. Tests de l'imprimante

- Faire un clic « droit » sur l'imprimante et choisir Paramètres, puis « Imprimer une page de test »
- Ouvrir un document de votre dossier personnel et faire un essai d'impression **sur une seule page**.
- Faire vérifier vos impressions par le professeur.

Visa prof :

VII. Raccordement et test d'un appareil photo**1. Prendre une photo**

- Demander l'appareil photo au professeur. **N.B. : L'utilisation de la dragonne est obligatoire**
- Allumer l'appareil photo et prendre une photo.
- Éteindre l'appareil photo.

2. Raccordement de l'appareil photo

- Raccorder l'appareil photo au PC en utilisant le cordon adéquat.
- Allumer l'appareil photo.

3. Importer la photo

- Quelques secondes après avoir allumé l'appareil photo, l'écran suivant doit apparaître :



- Cliquer sur « Importer les photos »
- Dans le menu fichier, choisir « Importer des photos »
- Sélectionner la photo à importer et cliquer sur « Importer »

4. Vérification

- Vérifier que la photo a bien été importée sur le disque dur du PC.
- Faire vérifier par le professeur.

Visa prof :

VIII. Rangement

- Arrêter l'ordinateur.
 - Débrancher l'UC et l'écran du secteur.
 - Débrancher le câble réseau aux deux extrémités. Ne pas oublier de rebrancher l'ordinateur Acer du poste 1 sur le switch.
 - Remballer et ranger matériels et documents comme trouvés en arrivant.
- Faire vérifier par le professeur.

Visa prof :

IX. Recherches d'informations sur Internet**1. Système d'exploitation**

- A quelle famille de systèmes d'exploitation appartient Ubuntu ?

- En quelle année est sortie la première version d'Ubuntu ?

- A quelle date est sortie la version que vous avez installée ?

- Que signifie, en français, le nom de code de la version que vous avez installée ?

- A quelle date sortira la future version ?

2. Switch

Vous avez connecté le câble réseau sur un boîtier que l'on appelle communément un « switch ».

- Comment appelle-t-on ce boîtier en français ?

- A quoi sert ce switch ? En donner une définition précise.

3. Adresses IP

Les adresses IP que vous avez vues dans ce TP commencent par 192.

- Expliquez précisément pourquoi. Développez la réponse.