

**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**

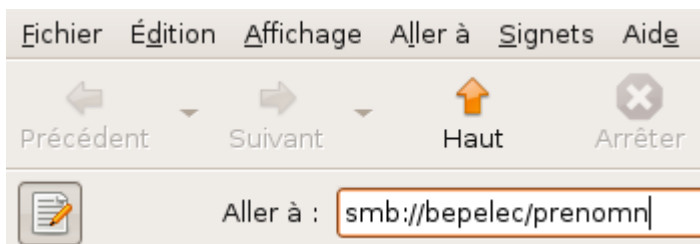
- Dans le menu Raccourcis, choisir , puis , salle-h304,

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 HTTP :  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

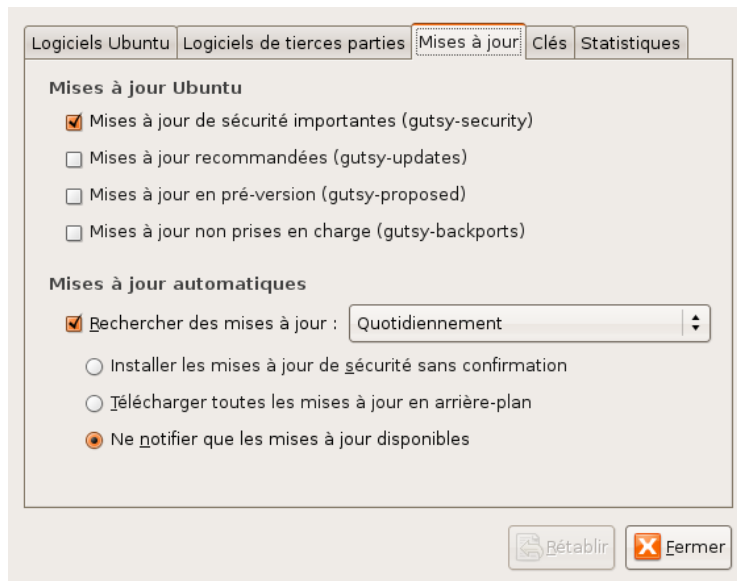
Pour être connecté en toute sécurité à Internet, un système d'exploitation doit être mis à jour régulièrement.

### 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 :

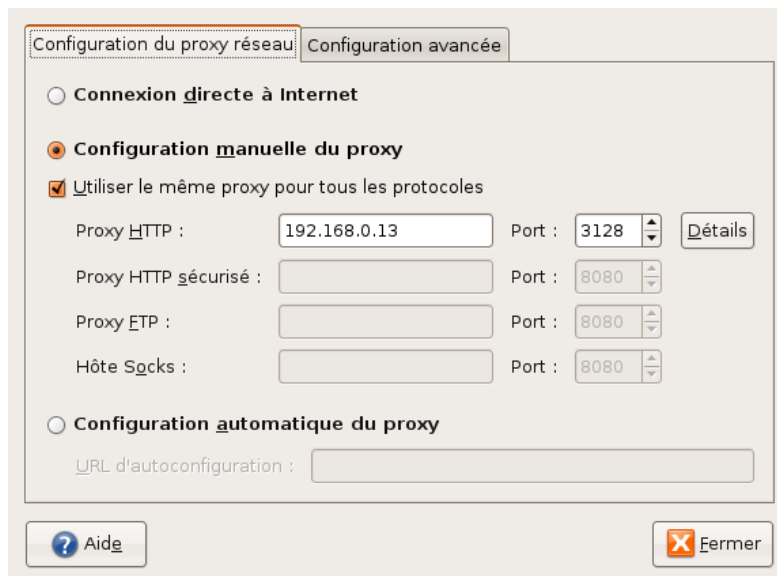


- Fermer pour valider.

## 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.