



Lycée Professionnel Régional de Sorgues  
263, chemin de Lucette  
84 700 SORGUES

## Installation de linux Ubuntu



Classe - groupe	Nom - Prénom

Note	Observations

## 1 Objectif

L'objectif de ce TP est de procéder à l'installation du système d'exploitation linux Ubuntu :

- création d'une machine virtuelle,
- installation et configuration du système d'exploitation,
- connaissances générales sur linux et Ubuntu.

## 2 Travail à réaliser

### 2.1 Création de la nouvelle machine.

Q1. Créez une nouvelle machine virtuelle à l'aide de Vmware Workstation. Elle devra avoir les caractéristiques suivantes :

Caractéristiques	Valeur	Validation
Installation du système d'exploitation	Plus tard	
Système d'exploitation	Linux Ubuntu	
Nom de la machine	Ubuntu	
Nombre de processeur	1	
Mémoire vive	512 Mo	
Type de réseau	NAT	
Type d'adaptateur d'entrée/sortie	Recommandé	
Nouveau disque dur virtuel	IDE 10Go fichier simple	

Q2. Quelles touches permettent de sortir de la machine virtuelle ?

Q3. Quelles touches correspondent à la combinaison CTRL+ALT+SUPPR dans la machine virtuelle ?

Q4. Entrez dans le BIOS configurez les mots de passe « **user : pass1** » et « **Supervisor : pass2** ».

Q5. Indiquez ce que protègent ces deux mots de passe.

<b>user</b>	
<b>supervisor</b>	
<b>Validation :</b>	

Q6. Préparez l'installation du système d'exploitation linux ubuntu à l'aide de l'image disque **ubuntu.iso** située sur le disque de la classe. Décrivez la procédure :

## 2.2 Installation du système d'exploitation

Pour mener à bien votre travail, vous aurez besoin de consulter les rubriques du site suivant :

<http://www.ubuntu-beginner.com/>

L'installation prenant un certain temps, vous répondrez aux questions du paragraphe 2.6.

Q7. Procédez à l'installation avec les caractéristiques suivantes : (rubrique **installation** → **Classique**)

Caractéristiques	Valeur	Validation
Nom	Votre prénom et nom	
Nom de l'ordinateur	ubuntu-virtual	
Mot de passe	P@ssw0rd	
Partitionnement	Assisté – Utiliser un disque entier	

Q8. L'accès à internet est conditionné à l'utilisation d'un serveur mandataire (proxy).

**Proxy : 172.18.111.245 / Port : 3128 / tout les protocoles**

Configurez l'accès à internet du système et du navigateur :

A configurer	Validation
Firefox → Edition → Préférences → Avancé → Réseau → Paramètres...	
<b>Systèmes -&gt; Préférences -&gt; Serveur Mandataire</b> Détail : cochez « Utiliser l'authentification » et écrire <ul style="list-style-type: none"> <li>• sorgues\login (login=votre nom d'utilisateur)</li> <li>• mot de passe (le votre)</li> </ul>	
<b>Systèmes → Administration → Gestionnaire de paquets Synaptic</b> <b>Configuration → Préférences →</b> <b>Réseau → Configuration manuelle du mandataire (HTTP)</b> Authentification : <ul style="list-style-type: none"> <li>• sorgues\login (login=votre nom d'utilisateur)</li> <li>• mot de passe (le votre)</li> </ul>	

Q9. Vérifiez que vous avez accès à internet à partir du navigateur.

<b>Validation :</b>
---------------------

## 2.3 Mise à jour du système

Q10. Installez les mises à jour du système (rubrique **Installation** → **Après l'installation**), profitez -en pour répondre au questions du paragraphe 2.5.

<b>Validation :</b>
---------------------

## 2.4 Configuration de l'environnement

Q11. Modifiez la résolution de l'écran en 1366x768. Vous pourrez ensuite passer en mode plein écran.

**Procédure :**

Q12. Modifiez la barre des taches (rubrique **Le bureau** → **Personnalisation**).

Action	Validation
Orientation en bas	
Ajoutez « bulletin météo » avec la ville Orange	
Ajoutez « Pense-bêtes »	
Ajoutez « Contrôleur de volume »	

Q13. Modifiez le fond d'écran du bureau.

Action	Validation
Changez l'arrière-plan selon votre goût personnel	
Changez de police	

Q14. Modifiez « l'économiseur d'écran » en cherchant dans l'onglet « **Préférences** »

Action	Validation
Considérez l'ordinateur inactif après 1 minute	
Choisissez le thème « circuit »	

## 2.5 Logiciels

Q15. Quelle est la suite bureautique utilisée par linux ?

Q16. Comment s'appelle le lecteur multimédia ?

Q17. Comment s'appelle l'éditeur de texte ?

Q18. Comment s'appelle programme de commande (équivalent aux commandes DOS) ?

Q19. Saisissez cette suite de commandes dans un terminal et notez les paramètres IP de l'ordinateur.

<pre>nom@ubuntu-virtual:~\$ sudo su [sudo] password for nom : root@ubuntu-virtual:/home/nom# ifconfig</pre>	<b>Paramètres IP</b>	<b>Validation</b>
---	----------------------	-------------------

## 2.6 Connaissances générales sur linux et Ubuntu

Sites à utilisés :

<http://www.siteduzero.com/tutoriel-3-12675-mais-c-est-quoi-linux.html>

<http://wiki.linux-aide.org/index.php?n=Linux.SonHistoire>

<http://www.visionfutur.com/linux-introduction.htm>

Q20. Qu'est ce que Linux ?

Q21. D'où vient le mot « Linux » ?

Q22. En quoi principalement Linux se différencie par rapport à Windows ?

Q23. Quel est le projet développé par GNU ?

Q24. Définir le terme logiciel libre ou « open-sources »?

Q25. Quelle est la mascotte de Linux et son origine ?

Q26. D'où vient le mot « Ubuntu » ?

Q27. Une distribution française a été réalisée, quelle est son nom ?

Q28. Linux s'est tellement inspiré d'Unix que les deux sont parfois confondus. Pourquoi a-t-on créé le standard Unix ? (<http://wiki.linux-aide.org/index.php?n=Linux.SonHistoire>)

Q29. Pourquoi au début n'a-t-on pas utilisé Unix dans tous les systèmes?

Q30. Citez les trois couches qui constituent un système Unix.  
(<http://www.visionfutur.com/linux-introduction.htm>)

Q31. Allez sur le site <http://www.siteduzero.com/tutoriel-3-12675-0-mais-c-est-quoi-linux.html> et après lecture faire le QCM.

**Note du QCM :**