

Parcours de formation SIN

**Déploiement d’une interface de communication web**

Module SIN411: MACHINE VIRTUELLE ET LINUX UBUNTU

ELEMENTS DE CORRECTION

# Logiciels

1. Quelle est la suite bureautique utilisée par linux Ubuntu?

|  |
| --- |
| Comme la plupart des distributions de linux, Ubuntu utilise Open Office comme suite bureautique. |

1. Comment s'appelle le lecteur vidéo ?

|  |
| --- |
| Le lecteur vidéo par défaut de linux Ubuntu est TOTEM. : **Applications -> Son et vidéo -> Lecteur vidéo**    *(copie d’écran Totem GNU GPL – M. Silanus)* |

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

|  |
| --- |
| L’éditeur de texte de linux Ubuntu est Gedit : **Applications -> Accessoires -> Editeur de texte**    *(copie d’écran Gedit GNU GPL – M. Silanus)* |

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

|  |
| --- |
| Ce programme s’appelle Terminal :  *(copie d’écran Terminal GNU GPL – M. Silanus)* |

1. Identifiez les paramètres IP de l'ordinateur en exécutant la commande **ifconfig** dans un terminal.

|  |  |
| --- | --- |
| nom@ubuntu-virtual:~$ **sudo su**  [sudo] password for nom :  root@ubuntu-virtual:/home/nom# **ifconfig** | **Paramètres IP (adresse, masque)** |

# Connaissances générales sur linux et Ubuntu

1. Qu'est ce que Linux ?

|  |
| --- |
| Linux est le noyau du système d'exploitation GNU/Linux.  GNU/Linux est un système d'exploitation libre basé sur Unix. Linux a été crée par Linus Torwald et une équipe de développeur. Le code source est donc public et tout le monde peut participer à son développement. |

1. D'où vient le mot « Linux » ?

|  |
| --- |
| Le mot Linux provient de la contraction du prénom de son inventeur, Linus, et du nom du système d'exploitation sur lequel est basé Linux, « Unix ». |

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

|  |
| --- |
| Linux est un système d'exploitation gratuit et libre, c'est à dire qu’on peut accéder à son code source, le modifier et le distribuer, tandis que Windows est un système d'exploitation payant et propriétaire, c'est-à-dire qu’on n’a pas le droit de modifier son code source ni même d'y accéder. |

1. Quel est le projet développé par GNU ?

|  |
| --- |
| Le projet développé par GNU est l'écriture un système d'exploitation complet en licence libre basé sur Unix (*UNIX-like*) et compatible avec les systèmes existants. |

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

|  |
| --- |
| ***L'expression «logiciel libre » fait référence à la liberté et non pas au prix****. Pour comprendre le concept, vous devez penser à la « liberté d'expression », pas à « l'entrée libre ».*  *L'expression « Logiciel libre » fait référence à la liberté pour les utilisateurs d'exécuter, de copier, de distribuer, d'étudier, de modifier et d'améliorer le logiciel. Plus précisément, cela signifie que les utilisateurs ont les quatre libertés essentielles :*   * *La liberté d'exécuter le programme, pour tous les usages (liberté 0).* * *La liberté d'étudier le fonctionnement du programme, et de l'adapter à vos besoins (liberté 1). Pour ceci l'accès au code source est une condition requise.* * *La liberté de redistribuer des copies, donc d'aider votre voisin, (liberté 2).* * *La liberté d'améliorer le programme et de publier vos améliorations, pour en faire profiter toute la communauté liberté 3). Pour ceci l'accès au code source est une condition requise.*   *Un programme est un logiciel libre si les utilisateurs ont toutes ces libertés. Ainsi, vous êtes libre de redistribuer des copies, avec ou sans modification, gratuitement ou non, à tout le monde, partout. Être libre de faire ceci signifie (entre autre) que vous n'avez pas à demander ou à payer pour en avoir la permission.*  Extrait de « Définition d'un logiciel libre » sur *www.gnu.org* |

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

|  |  |
| --- | --- |
| La mascotte de Linux est le manchot Tux. L'idée d'un manchot a été décidée par Linus Torwald, et le nom Tux choisi par Alan Cox, l'un de développeurs principaux du noyau Linux, sur la base du terme *tuxedo*, signifiant smocking en anglais. | *(dessin original de Larry Ewing réalisé avec GIMP)*  *http://fr.wikipedia.org/wiki/Tux* |

1. D'où vient le mot « Ubuntu » ?

|  |
| --- |
| Le mot « Ubuntu » vient des langues bantoues d’Afrique du Sud. Il traduit les notions de partage, de générosité, de convivialité et plus généralement d’humanité pour construire un monde meilleur.  Le Sud-africain Mark Shuttleworth est à l'origine du projet de la distribution linux Ubuntu qui s'inspire de cette idéologie. |

1. Comment s’appelle l’environnement de bureau d’Ubuntu ? Quels sont les deux environnements de bureau les plus répandu dans les distributions de linux ?

|  |
| --- |
| L’environnement de bureau d’Ubuntu s’appelle **Gnome**. Les distributions de linux utilisent principalement les environnements de bureau **Gnome** ou **KDE**. |