

Le manuel
de l'utilisateur
de LINUX
UBUNTU



auteur : C.VARDON

version : 1.1 du 15/9/2009

© Christophe VARDON 2007-2009

Cette série de fiches d'activités a été conçue pour l'apprentissage de l'utilisation de Linux par les futurs bacheliers SEN TR du LP Château-Blanc à Châlette s/Loing (45).

Les élèves doivent avoir préalablement installé Linux Ubuntu

Lors de l'installation, l'utilisateur *eleve:ok* a été créé; le mot de passe de *root* est *ok*

La réalisation d'une fiche d'activité suppose généralement que les fiches précédentes ont été réalisées.

Ces fiches d'activités ont été testées avec la Ubuntu 7.04, mais il ne devrait pas être trop difficile de transposer avec une autre distribution; vos remarques à ce propos sont les bienvenues (c.vardon@ac-orleans-tours.fr)

Liste des fiches d'activités proposées :

<i>Fiche n°</i>	<i>Intitulé</i>
1	Consulter un site WEB (Internet)
2	Télécharger un fichier depuis un serveur FTP
3	Copier/déplacer un fichier d'un dossier à un autre
4	Utilisation du traitement de texte (<i>Ooo</i>)
5	Installer un logiciel de la distribution <i>Ubuntu</i>
6	Utilisation du logiciel de dessin technique <i>Dia</i>
7	Création d'un utilisateur en ligne de commande
8	Création d'un utilisateur avec « <i>Réglage utilisateurs</i> »
9	Installer une imprimante
10	Utiliser l'imprimante
11	Faire une capture d'écran
12	Manipuler des images avec GIMP
13	(dé-)compresser des fichiers ZIP
14	Consulter des fichiers Acrobat PDF
15	Convertir un fichier en PDF avec <i>Ooo</i>
16	Graver un CDROM
17	Utiliser la calculatrice
18	Ajouter un dépôt et installer Skype

Information à retenir ...

Sur un ordinateur PC, l'accès internet peut se faire de 2 façons différentes :

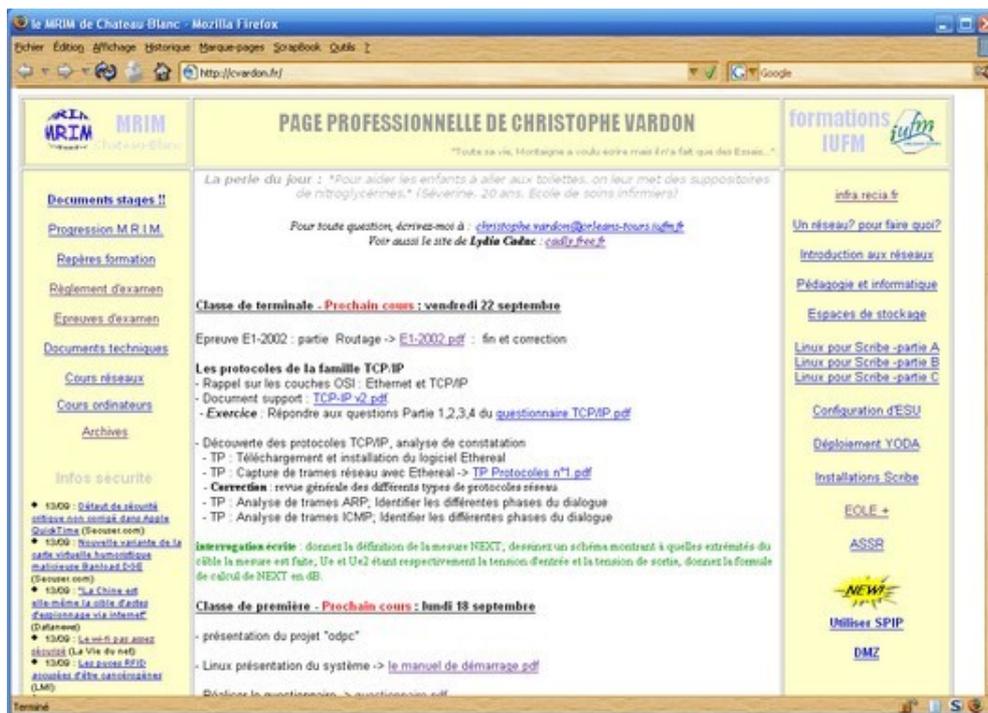
- un **modem** (RTC ou ADSL) est connecté; dans ce cas, il faut ouvrir la connexion en indiquant un nom d'utilisateur et un mot de passe chez le FAI

- l'ordinateur est relié à un **réseau local LAN** (par une carte Ethernet); dans ce cas, il faut renseigner l'adresse de la passerelle et le serveur DNS dans les paramètres TCP/IP, **ou bien** renseigner l'adresse du proxy dans le navigateur WEB.

Lancer le navigateur _____

Vous êtes reliés à un réseau local LAN; dans ce cas, il vous faut configurer le navigateur avec l'adresse IP de votre proxy : _____

Sur le navigateur (barre d'adresse), taper <http://www.cvardon.fr>



Consulter le site : <http://cadly.free.fr/>

Essayer d'autres url...

Fiche d'activité n°2 : Télécharger un fichier depuis un serveur FTP

durée : 5mn

- Dans Firefox, taper l'adresse :

<ftp://192.168.7.30>

- Déplacez-vous dans le dossier :

dosutils

- Télécharger le fichier nommé : **logo_site_mrim.jpg** sur le « Bureau » de l'utilisateur « eleve »

Fiche d'activité n°3 : Copier/Déplacer un fichier d'un dossier à un autre

durée : 10mn

- Cliquer sur « Raccourcis » => « Dossier personnel »

→ Citez la liste des sous-dossiers présents à cet endroit :

- Copier le fichier nommé : **logo_site_mrim.jpg** qui est sur « Bureau » vers le sous-dossier « Documents » du répertoire personnel de « eleve »

→ Indiquer la méthode que vous avez utilisée

- Il existe deux méthode pour copier/déplacer des fichiers : le « copier/coller » et le « glisser/déposer »

→ Expliquer ces deux méthodes

■ Reproduisez le document suivant à l'aide d'OpenOffice.org :

Texte d'exercice sur LINUX UBUNTU : ce texte centré

Votre mission consiste à reproduire le texte de ce document sous Linux....



→ **Objectifs :**

Effectuer une modification au cœur de la base de registres en appliquant les règles de précaution en vigueur .

- 1 - / Sauvegarde de la Base de Registres :

- a - / Réalisez une sauvegarde de la Bases de Registres.

- 2 - / Modification dans la Base de Registre : « Interdire l'accès au Registre »
Comment Interdire l'accès au registre à un autre utilisateur ?

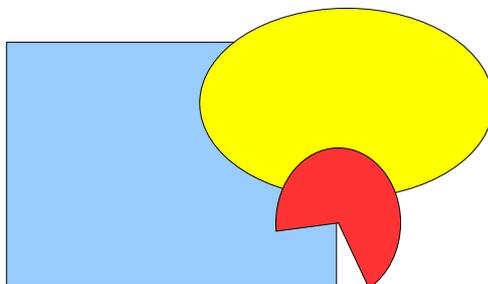
- a - / Recherchez dans le registre, la clé nommée

HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System .

- b - / Ajoutez une valeur **DWORD** portant le nom de **DISABLEREGISTRYTOOLS**. Si la donnée correspondante vaut **0**, cela signifie normalement que le lancement de **REGEDIT** est autorisé.

Pour **Interdire l'accès**, mettre cette valeur à 1.

Tableau	Tableau	Tableau	Tableau	Tableau
Tableau	Tableau	Tableau	Tableau	Tableau

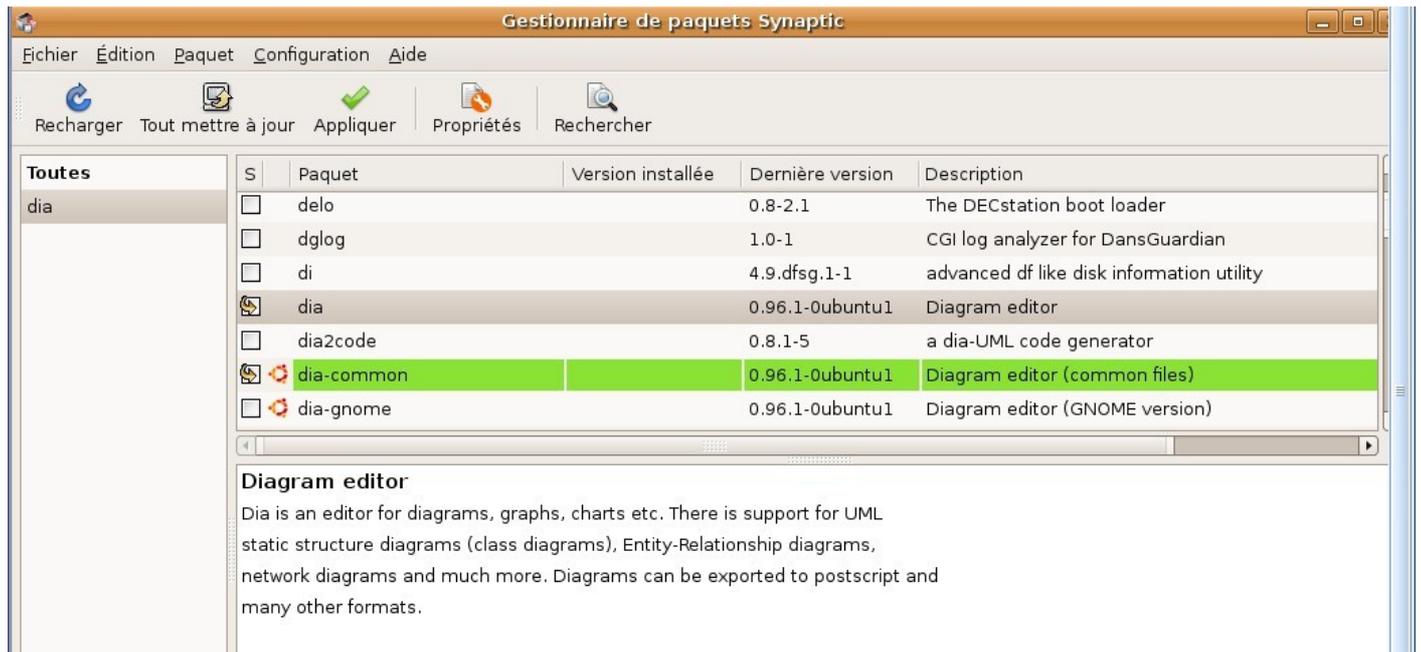


Vous allez installer le logiciel **Dia**

Pour cela, aller dans : *Système -> Administration -> Gestionnaire de paquet Synaptic*

Sélectionner pour installation le paquet « dia » (description : « Diagram editor »)

(Note : les paquets sont présentés par défaut dans l'ordre alphabétique)



cliquez sur le bouton :



Suivre la procédure jusqu'au bout : c'est terminé!

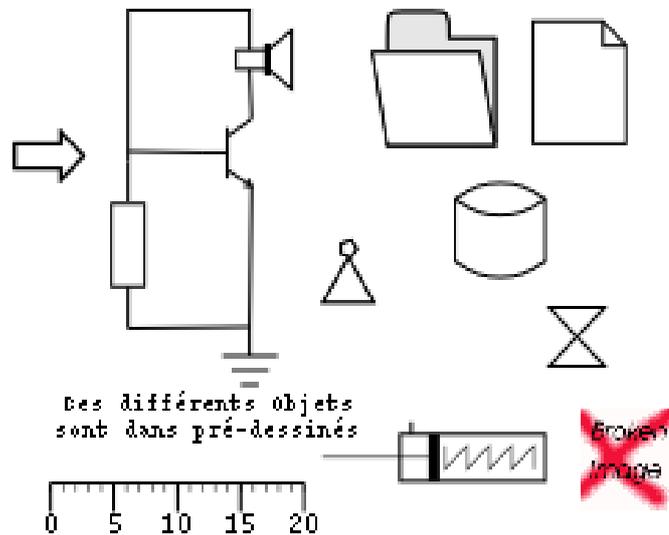
Exercice : Installer les paquets supplémentaires suivants :

- **samba**
- **smbfs**
- **gftp**
- **gimp**

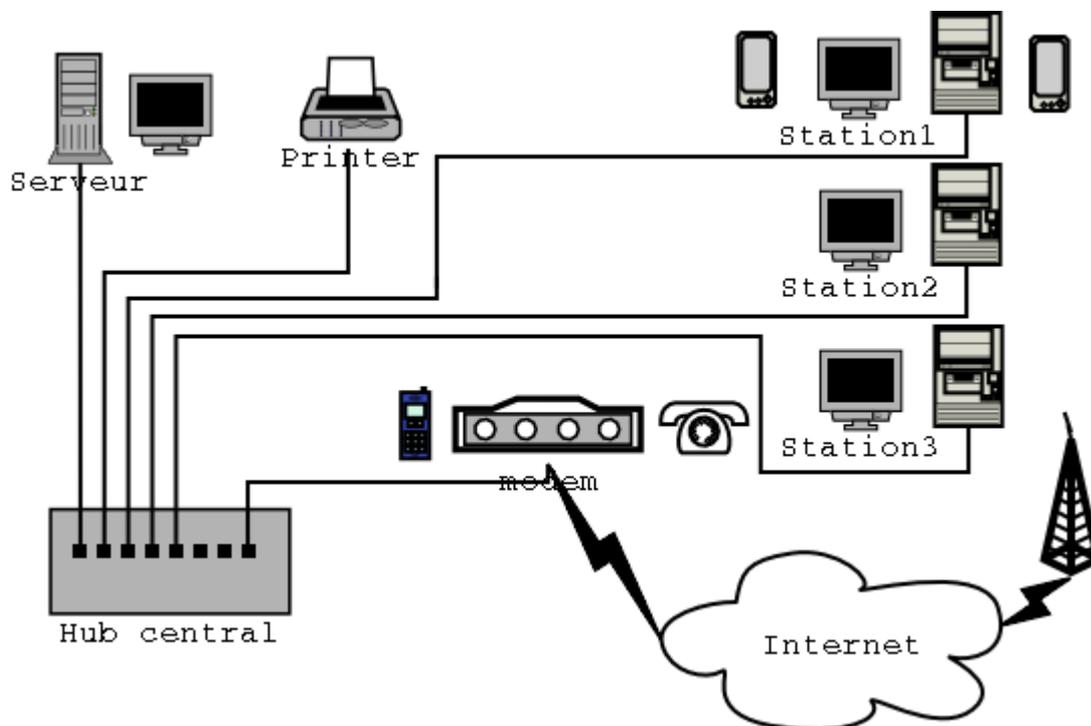
Lancer un terminal : *Applications -> accessoires -> Terminal*
Dans le terminal, taper : « dia »

Reproduire les 2 documents fournis sur un format A4

Dessin n°1 :



Dessin n°2 :



Fiche d'activité n°7 : Création d'un utilisateur en ligne de commande

durée : 20mn

1. Ouvrir un terminal
2. Vérifier les répertoires existants dans /home

<i>Dans le terminal</i>	<i>Explications</i>
cd /home ls	

Liste des répertoires de /home : _____

3. Créer l'utilisateur « **mrin** »

<i>Dans le terminal</i>	<i>Explications</i>
su (entrer le mot de passe de root) useradd -m mrin passwd mrin (entrer le mot de passe de mrin)	Seul root a le droit de créer un utilisateur création de l'utilisateur « mrin » création de son mot de passe (« ok »)

4. Vérifier à nouveau les répertoires existants dans /home

<i>Dans le terminal</i>	<i>Explications</i>
cd /home ls	

Liste des répertoires de /home : _____

Que constatez-vous? _____

Fiche d'activité n°8 : Création d'un utilisateur avec « Réglage utilisateurs »

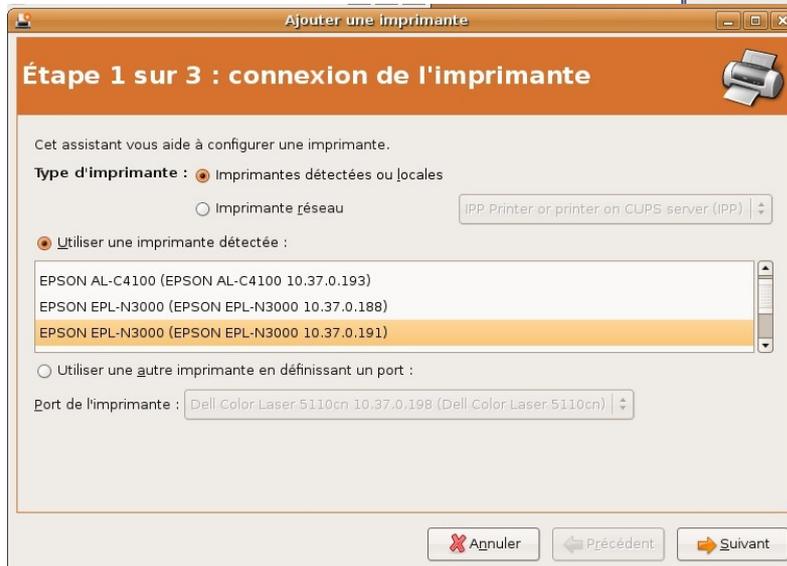
durée : 5mn

- Lancer « Réglage utilisateurs » : *Système -> Administration -> Utilisateurs et groupes*
- Créer l' **utilisateur** : *votre_nom*
mot de passe : *votre_nom*
- Enregistrer
- Connectez-vous avec cet utilisateur; votre répertoire perso a-t-il été créé automatiquement ? _____

- Lancer *Systeme* -> *Administration* -> *Impression* -> « nouvelle imprimante »



- Sélectionner l'imprimante souhaitée : il s'agit de la *Lexmark 332n* dont l'adresse est : 192.168.2.30



Le pilote est détecté et installé automatiquement.

Cliquez sur « Suivant »....

-> l'imprimante est installée !

- Créer un petit document Openoffice avec votre nom sur la première ligne et imprimez-le pour tester le bon fonctionnement de cette imprimante.

Méthode alternative si la détection automatique ne fonctionne pas

Cliquez sur « imprimante réseau » ; sélectionner « TCP/Socket » ; inscrire l'adresse « Hôte » : 192.168.2.30

Suivre le reste de la procédure en choisissant la marque et le modèle de l'imprimante.

- Lexmark
- modèle : E332n

(accepter le choix du pilote)



Fiche d'activité n°10 : Utiliser l'imprimante

durée : 20mn

- Nous allons tester une 2ème manière de gérer l'impression : *Outil d'administration WWW Cups*
- Lancer Firefox, dans la barre d'adresse, taper : <http://localhost:631>
- *Que constatez-vous?* _____
- Découvrez l'utilisation de ce logiciel en complétant le tableau ci-dessous :

<i>Faire...</i>	<i>Comment faire....?</i>
Imprimer une page de test	
Lister les jobs actifs	
Bloquer l'imprimante	
Supprimer un job	
Voir les jobs terminés	
Relancer un job	

Etant donné qu'il s'agit d'une interface web, il est possible de la lancer depuis n'importe quelle machine du réseau avec l'adresse :

http://adresse_ip:631



Fiche d'activité n°11 : Faire une capture d'écran

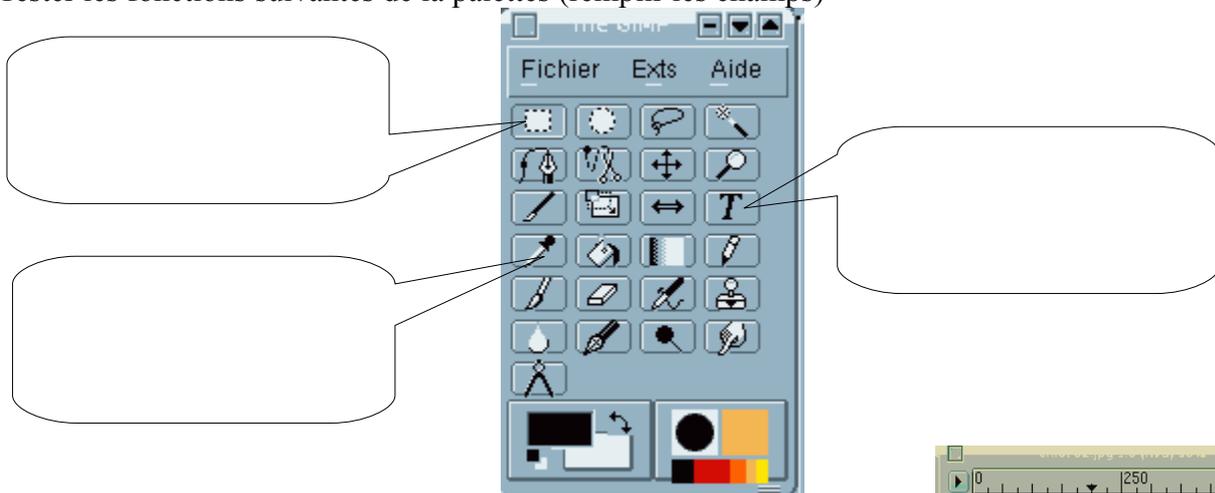
durée : 10mn

- Vérifier si le logiciel de capture d'écran est installé, sinon installez-le.
- Comment se nomme le logiciel : _____
- Faites une capture d'écran et sauvez-la dans un fichier : « capture.png »
- Quelles options de capture ce logiciel vous offre-t-il :
 -
 -
 -

Fiche d'activité n°12 : Manipuler les images avec GIMP

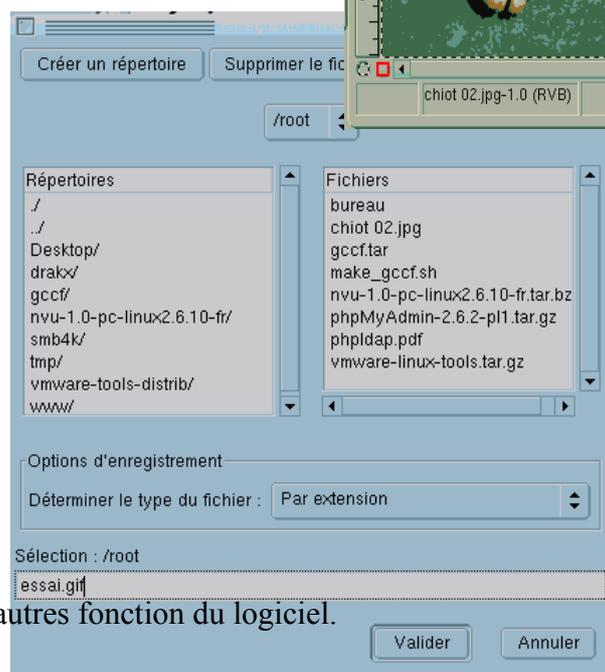
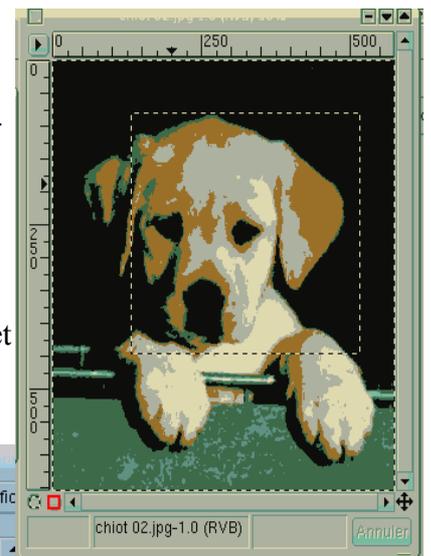
Gimp permet de dessiner ou de retoucher des photographies, clipart, ... dans cet exercice nous nous limiterons à ouvrir une image existante, en sélectionner une partie, y rajouter un texte, et l'enregistrer au format GIF. On peut bien sur faire bien d'autres choses avec ce logiciel...

- Lancer : Applications -> Images -> The GIMP
- Clic droit -> Fichier -> Ouvrir (sélectionner une photographie)
- Tester les fonctions suivantes de la palettes (remplir les champs)



- Maintenant, sélectionner une partie de l'image avec l'outil adapté, puis...
- Clic droit -> Edition -> Copier
- Clic droit -> Edition -> Coller comme une nouvelle image

- Avec l'outil adapté, ajouter le texte « ceci est un texte » en taille « 20 » et en « couleur rouge. »
- Clic droit -> Fichier -> Enregistrer sous... (entrer le nom du fichier : « essai.gif ») -> Exporter -> Valider



Voilà, vous pouvez maintenant tester librement d'autres fonction du logiciel.

Fiche d'activité n°13 : (dé-)compresser des fichiers ZIP

durée : 10mn

- Télécharger depuis internet le fichier : <http://cvardon.fr/Eole/ControllPwin04.zip>
- Copier ce fichier sur le bureau
- double-cliquer sur « controlipwin04.zip »

→ Que constatez-vous ? _____

Fiche d'activité n°14 : Consulter des fichiers Acrobat PDF

durée : 20mn

- Télécharger le fichier : [http://www.cvardon.fr/Le manuel de l'utilisateur de Linux Ubuntu.pdf](http://www.cvardon.fr/Le%20manuel%20de%20l'utilisateur%20de%20Linux%20Ubuntu.pdf)
 - Enregistrer-le dans le dossier personnel « eleve »
 - Double-cliquer sur de fichier
- Comment se nomme le logiciel qui a ouvert le fichier : _____

Fiche d'activité n°15 : Convertir un fichier en PDF avec Ooo

durée : 10mn

- Lancer *Openoffice.org*
- Ouvrir un fichier de type *Microsoft Word* (.doc) ou *OpenOffice* (.odt)
- Dans la barre de menu : *Fichier* -> *Exporter au format PDF*
- Vérifier que le fichier PDF a été correctement créé

Fiche d'activité n°16 : Graver un CDROM

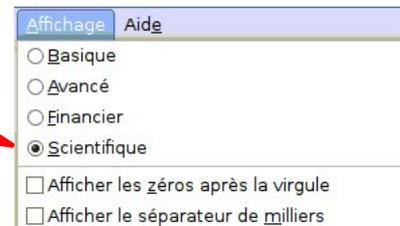
- Ouvrir « Applications » => « Son et vidéo » => « Gravure de disque Brasero »
- Cliquez sur :



- Déposer quelques fichiers dans le projet.
- Réaliser la gravure sur un CD-RW
- Après la gravure, vérifier que le CD-RW contient bien les fichiers attendus : _____
- Ouvrir : « Outils » => « Effacer » le CD-RW, pour effacer le CD-RW.
- Vérifier que le CD-RW a bien été effacé : _____

Fiche d'activité n°17 : Utiliser la calculatrice

- Ouvrir « Applications » => « Accessoires » => « Calculatrice »
- Dans la barre de menu : *Affichage* -> Cliquer sur *Scientifique*
- Entrer la valeur « 224 », à l'aide de la souris
- Cliquez sur *Bin*



- Quelle conversion avons-nous effectuée ?
-

- Utiliser la même procédure pour convertir 248 en binaire :
-

- Convertir 255 en binaire :
-

- Convertir 255 en hexadécimal : _____

Fiche d'activité n°18 : Ajouter un dépôt et installer Skype

- Ouvrir « Applications » => « Accessoires » => « Terminal »
- Tapez les commandes suivantes dans le terminal :
(si vous avez ce document ouvert en pdf, vous pouvez copier/coller ces lignes vers le terminal)

```
sudo wget http://www.medibuntu.org/sources.list.d/`lsb_release -cs`.list --output-document=/etc/apt/sources.list.d/medibuntu.list && \  
sudo apt-get -q update && \  
sudo apt-get --yes -q --allow-unauthenticated install medibuntu-keyring && \  
sudo apt-get -q update
```

- Vous venez d'installer le dépôt Medibuntu sur votre système. A quoi sert ce dépôt ? (voir le site : <http://doc.ubuntu-fr.org/medibuntu>)

-
- Ouvrir « Système » => « Administration » => « Gestionnaire de paquets Synaptic »
 - Installer « Skype »
 - Lancer Skype à partir de « Applications » => « Internet » => « Skype »
 - Créez un compte Skype ou utilisez votre compte si vous en possédez déjà un
 - Ajoutez un ou deux de vos camarades à votre liste de contact.