

# Séance 8

## Initiation à Ubuntu et étude de quelques commandes

### INTRODUCTION :

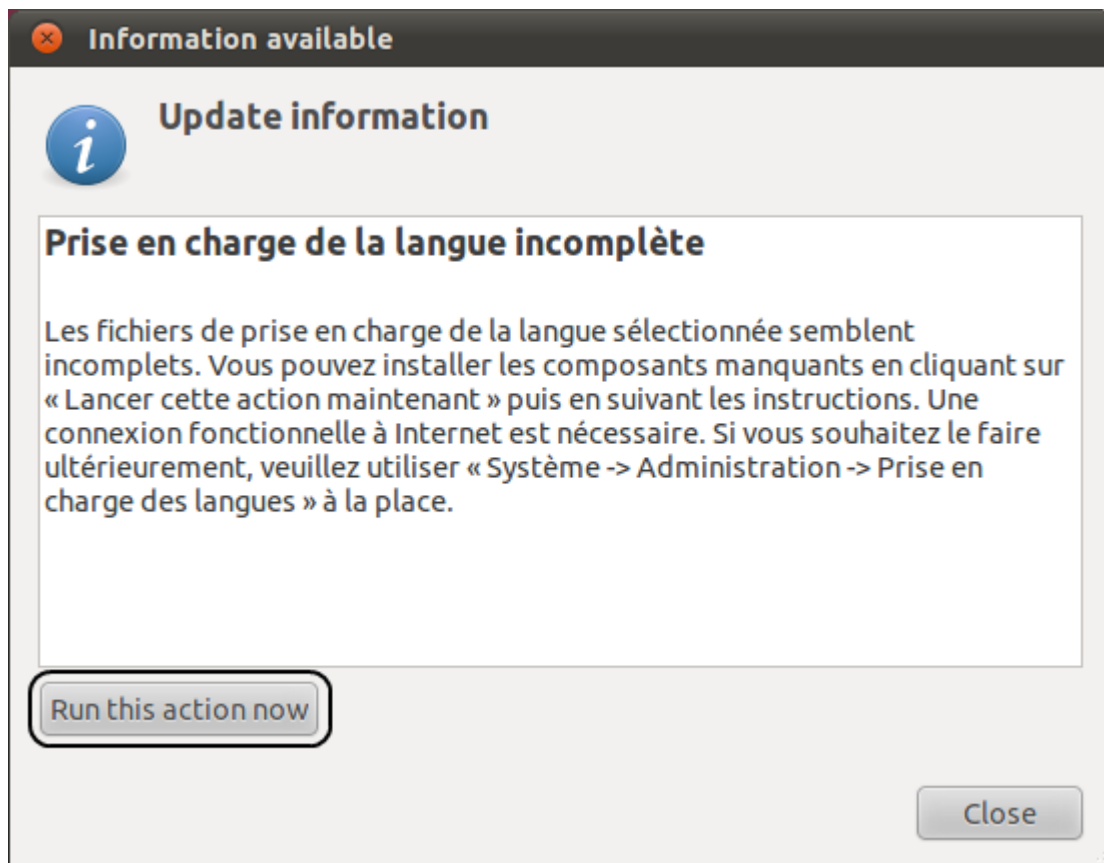
Dans la séance précédente on a vu comment installer Ubuntu en parallèle avec XP, le système d'exploitation Ubuntu vous est sûrement étranger (j'exclus les GI et GE), mais étant donné que c'est un système d'exploitation en cours de croissance, une bonne partie des ordinateurs de l'ENIS utilisent Ubuntu, les industries commencent à opter pour Ubuntu... tous ces facteurs nous incitent à avoir une petite idée sur ce système d'exploitation et avoir un minimum de connaissances pour ne pas se trouver complètement hors jeu dans l'industrie.

Lors de cette séance on va voir comment changer l'ordre du boot pour un ordinateur qui a XP et Ubuntu installés en parallèle, comment partager les dossiers entre XP et Ubuntu, un petit aperçu sur l'installation de paquets et un peu de graphisme.

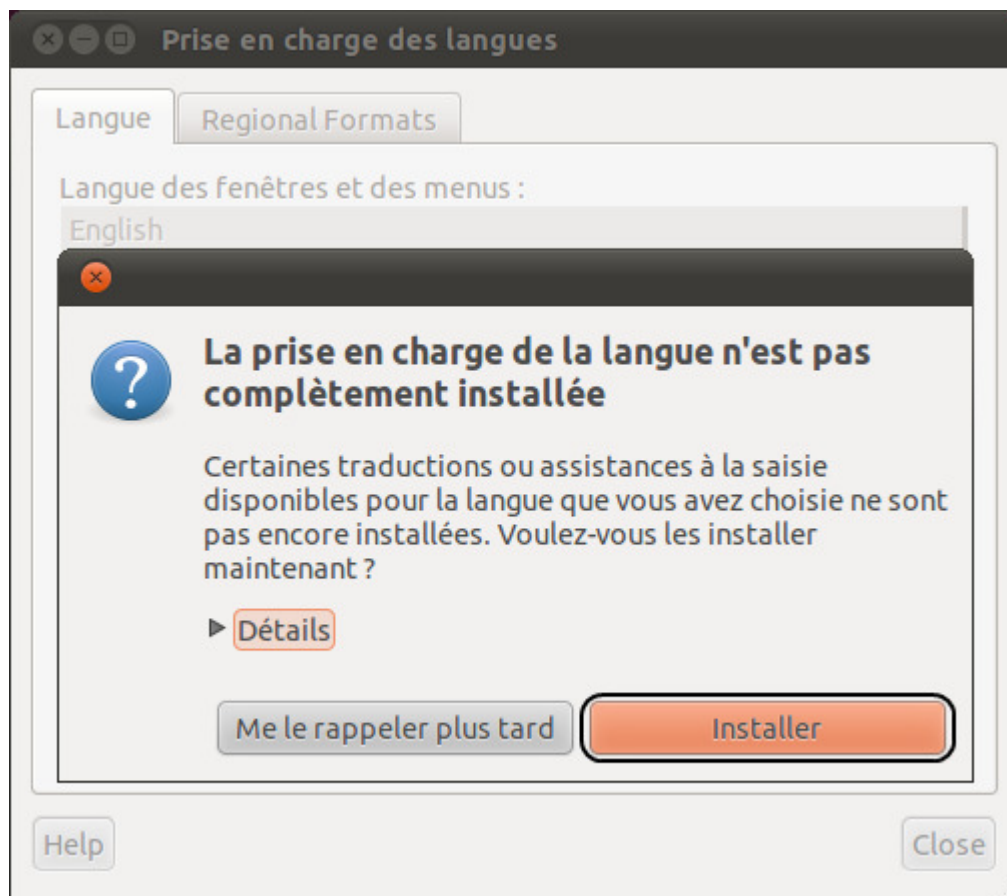
### I-Installation de la langue française :

En lançant Ubuntu on est surpris par le menu "Application Places System", mais c'est en anglais ça ! on a pourtant bien spécifié la langue française lors de l'installation d'Ubuntu alors qu'est ce qui se passe ici ?

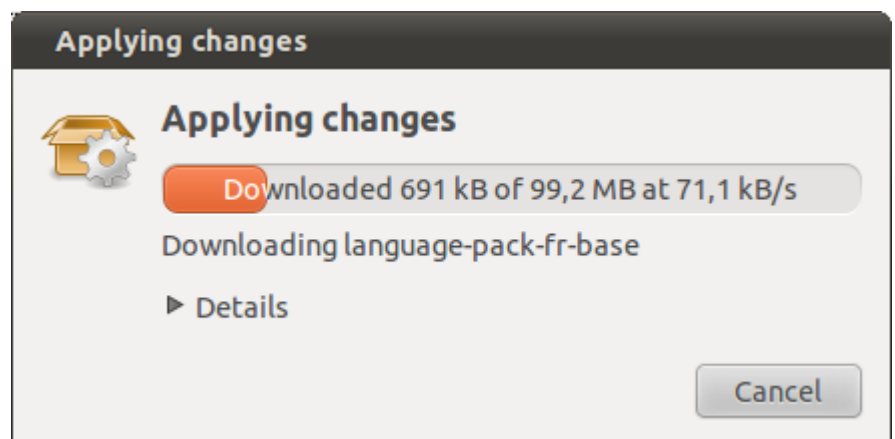
En fait le CD d'installation d'Ubuntu ne contient pas le support de toutes les langues, du coup, bien qu'il sait qu'on a choisi la langue française, il ne peut installer que l'anglais, mais pas de panique, Ubuntu a bien l'intention de se rattraper : en effet on remarque que quelques secondes après le démarrage d'Ubuntu, une fenêtre apparaît vous disant que la prise en charge de la langue incomplète, cliquez sur "run this action now" pour installer les composants de la langue française.



La fenêtre de configuration des langues s'ouvre et il détecte les langues manquantes et vous propose de les installer, cliquez donc sur "installer"



L'installation de langue va commencer, mais vous vous dites peut être d'où est ce qu'il va l'installer, il n'y a rien dans le CD sinon on aurait pas à faire tout ça pour commencer ! je crois que vous l'avez deviné : c'est internet, Ubuntu va télécharger tous les fichiers nécessaires pour installer la langue française donc vous aurez besoin d'une connexion internet, en fait dans Ubuntu, si vous n'avez pas de connexion internet, vous n'irez pas bien loin, beaucoup de logiciels s'installent à travers internet seulement sans parler des mises à jour...



Le téléchargement va prendre un bon bout de temps, une fois que c'est fini, une ou 2 minutes pour configurer le système et après, il ne vous reste qu'à redémarrer pour profiter de la langue française

### Remarque :

Les PC de la salle utilisent la version 3 de VirtualBox, c'est une ancienne version qui ne supporte pas à 100% Ubuntu 11.04, donc au cours de la séance on va faire la pratique en utilisant la version 10.04, tout ce qu'on verra dans cette version peut être appliqué identiquement dans la version 11.04, s'il y a quelques différences elles seront mentionnées dans les parties adéquates, dans le résumé de la séance, les images et captures d'écran sont celles de la version 11.04, c'est un détail dont il faut en tenir compte.

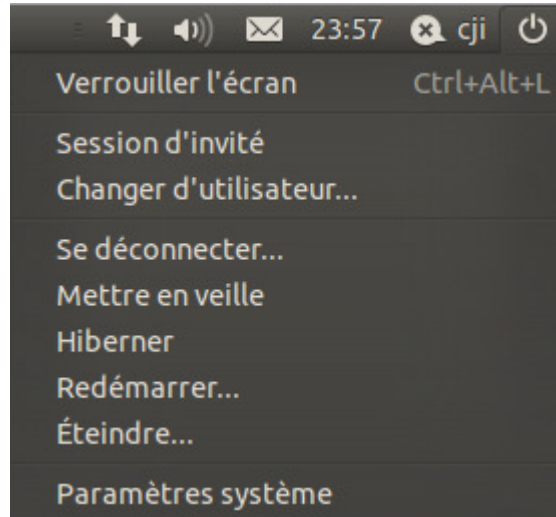
## II-Additions invité :

Comme tout système d'exploitation nouvellement installé sur une machine virtuelle, on a les mêmes symptômes : un curseur pour l'ordinateur virtuel et l'autre pour le réel, graphiques médiocres, dossiers partagés non supportés, et comme tous les autres aussi, ce problème est remédiable par l'installation des additions invité sur l'ordinateur virtuel.

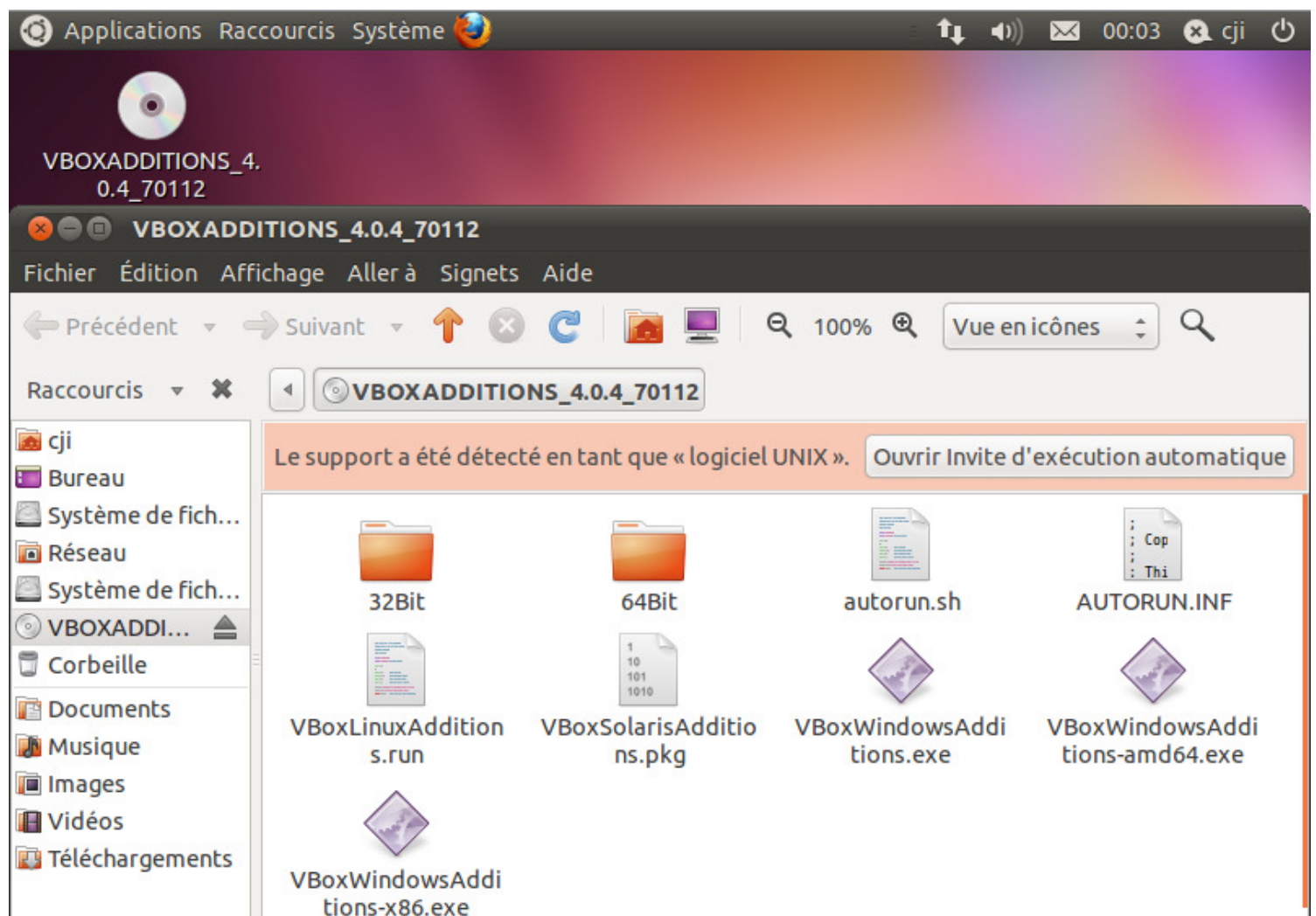
Comme vous l'avez fait pour windows XP, cliquez sur "périphériques" depuis le menu de l'ordinateur virtuel puis cliquer sur "installer les additions invité"

D'habitude sous windows, une fenêtre d'installation s'ouvre, là c'est plus pareil, en fait la fonction d'exécution automatique n'est pas gérée par Ubuntu, il va falloir entrer dans le CD et lancer manuellement le programme d'installation

Note :généralement si vous avez un CD (physique ou image) inséré dans l'ordinateur virtuel, l'icône du CD apparaît sur le bureau avec le nom du CD (si le nom ne s'affiche pas vous pouvez accéder au contenu du CD depuis l'onglet "emplacements", si vous aviez déjà un CD inséré et que vous avez cliqué sur "installer les additions invité" vous êtes supposé voir sur le bureau le nom suivant du CD :''VBOXADDITIONS\_4.0.4\_70112'' (pour ceux qui ont installé VirtualBox 4.04) mais en fait le nom de l'ancien CD reste lui-même et ne change pas, c'est l'un des inconvénients de VirtualBox, le changement de CD dans Ubuntu ne peut être qu'au prochain démarrage.




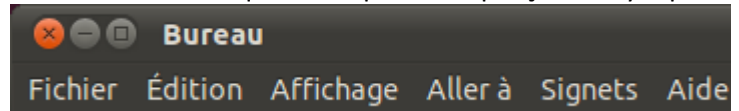
Ouvrez le CD puis cliquez sur "autorun.sh" puis choisir "lancer dans un terminal", une fenêtre de commande ressemblant au DOS apparaît (celle du cmd dans Windows), l'installation se fera d'une manière silencieuse sans vous demander de cliquer sur quoi que ce soit. A la fin de l'installation Ubuntu redémarre tout seul en quelques instants.



Après le redémarrage vous constaterez que les problèmes cités précédemment sont corrigés, la qualité graphique est améliorée mais le redimensionnement automatique n'est pas supporté pour Ubuntu 11.04.

### III-Inversion de l'ordre des boutons d'une fenêtre :

Supposons que vous avez une fenêtre et que vous voulez la fermer, dans windows il suffit d'appuyer sur le bouton de fermeture . Essayez maintenant de faire la même chose dans Ubuntu... mais qu'est ce que c'est que ça ? il n'y a plus de bouton !! Mais non regarde l'autre côté ! tiens le voilà, mais que fait il ici ? je ne suis pas sous Macintosh que je sache ?



Et oui ! dans les nouvelles versions (à partir de 10.04) Ubuntu suit les pas de Macintosh : les 3 boutons de minimisation, agrandissement et fermeture sont désormais sur le côté gauche, qu'est ce qu'on doit faire maintenant ? On est habitué à avoir ces boutons dans le côté droit dans Windows, je vais vraiment souffrir avec Ubuntu là ! Mais qu'est ce qui m'a pris de l'installer en premier lieu ?

Allons pas de panique, ceci n'est qu'un nouveau thème, un thème qu'on peut changer à tout moment, pour cela cliquez avec le bouton droit sur le bureau et choisir "modifier l'arrière plan du bureau".

La fenêtre ouverte ressemble à celle de windows XP (lorsqu'on clique sur le bureau avec le bouton droit dans le bureau puis "propriétés") ce qui nous intéresse c'est pas l'arrière plan mais le thème alors cliquez sur l'onglet correspondant, ce fameux thème est appelé ambiance, choisissez n'importe quel autre thème (on prend par exemple clearlooks).

Le boutons sont maintenant du bon côté, n'est ce pas mieux comme ça ?

Pourtant.... Certains ne sont pas satisfaits, j'ai aimé le look de l'ancien thème, d'accord les boutons ne sont pas du bon côté mais l'apparence est vraiment extraordinaire, les autres thèmes ne sont rien comparé au thème ambiance.



Bon on a obtenu nos boutons sur le côté droit non, voyons ce qu'on peut faire concernant l'apparence :

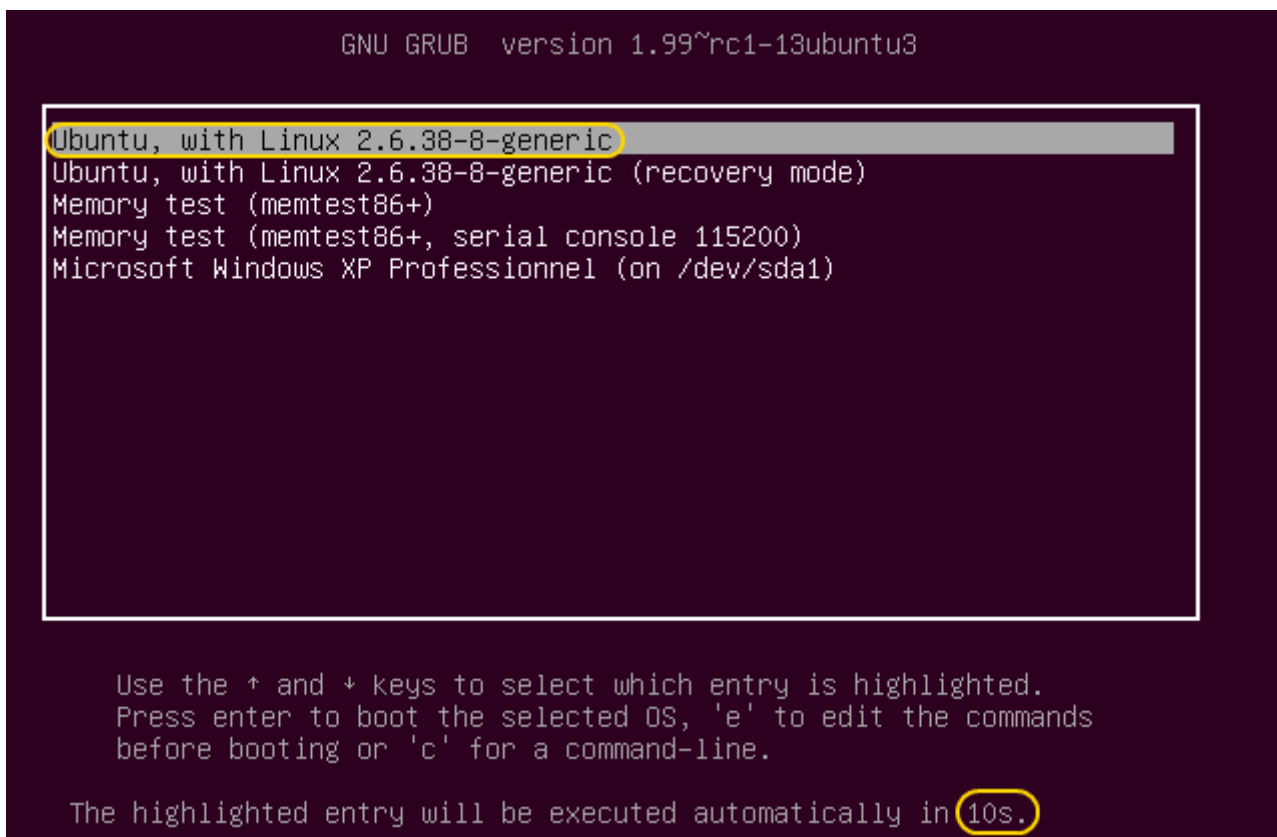
- Le thème étant sélectionné, cliquez sur personnaliser
- Dans l'onglet contrôles, choisissez "ambiance", les barres d'outils reprennent la couleur qu'ils avaient avant, c'est bien, on est dans le bon chemin, "let's continue !"
- Sautez l'onglet "couleurs" et allez dans l'onglet "bordures et fenêtres", sélectionnez également "ambiance", la transformation continue, on s'est beaucoup rapproché du thème original, cool !

si vous ouvrez un dossier, vous remarquerez tout de même que l'apparence des icônes des dossiers est différente, ceci veut dire que notre travail n'est pas encore terminé, pour boucler cette affaire allez y dans l'onglet icônes

- là le mot ambiance n'existe pas, ce qu'il faut choisir c'est "Ubuntu-mono-dark", la transformation est impeccable ! on a obtenu un thème quasi identique au thème original tout en gardant les boutons dans le côté droit.

## IV-Changer l'ordre de boot :

Lorsque vous démarrez votre ordinateur vous voyez un écran que n'avez jamais vu auparavant :



Il y a 2 éléments intéressants dans cette fenêtre

- Les listes de systèmes d'exploitation à démarrer
- Le délai d'attente avant de lancer automatiquement l'élément sélectionné par défaut

Vous verrez qu'il y a 3 systèmes d'exploitation Ubuntu 11.04, la 1<sup>ère</sup> c'est pour lancer Ubuntu 11.04, la 2<sup>ème</sup> pour lancer la console de récupération (???) et la 3<sup>ème</sup> et 4<sup>ème</sup> option pour tester vos barrettes mémoire RAM, la 5<sup>ème</sup> ligne pour le système d'exploitation XP.

Pour quelqu'un qui fait ses premiers pas dans linux, il ne va pas rester sur Ubuntu tout le temps, la plupart du temps il va utiliser XP, de ce fait il serait vraiment gênant d'avoir à faire ces 4 touches ↓ puis entrer à chaque fois que vous mettez en marche votre ordinateur, et c'est encore plus énervant quand vous oubliez de faire le choix, alors il ouvre automatiquement Ubuntu et vous allez devoir redémarrer l'ordinateur d'une manière normale parce que si vous éteignez brusquement l'ordinateur alors qu'Ubuntu est en marche, il risque de ne plus fonctionner.

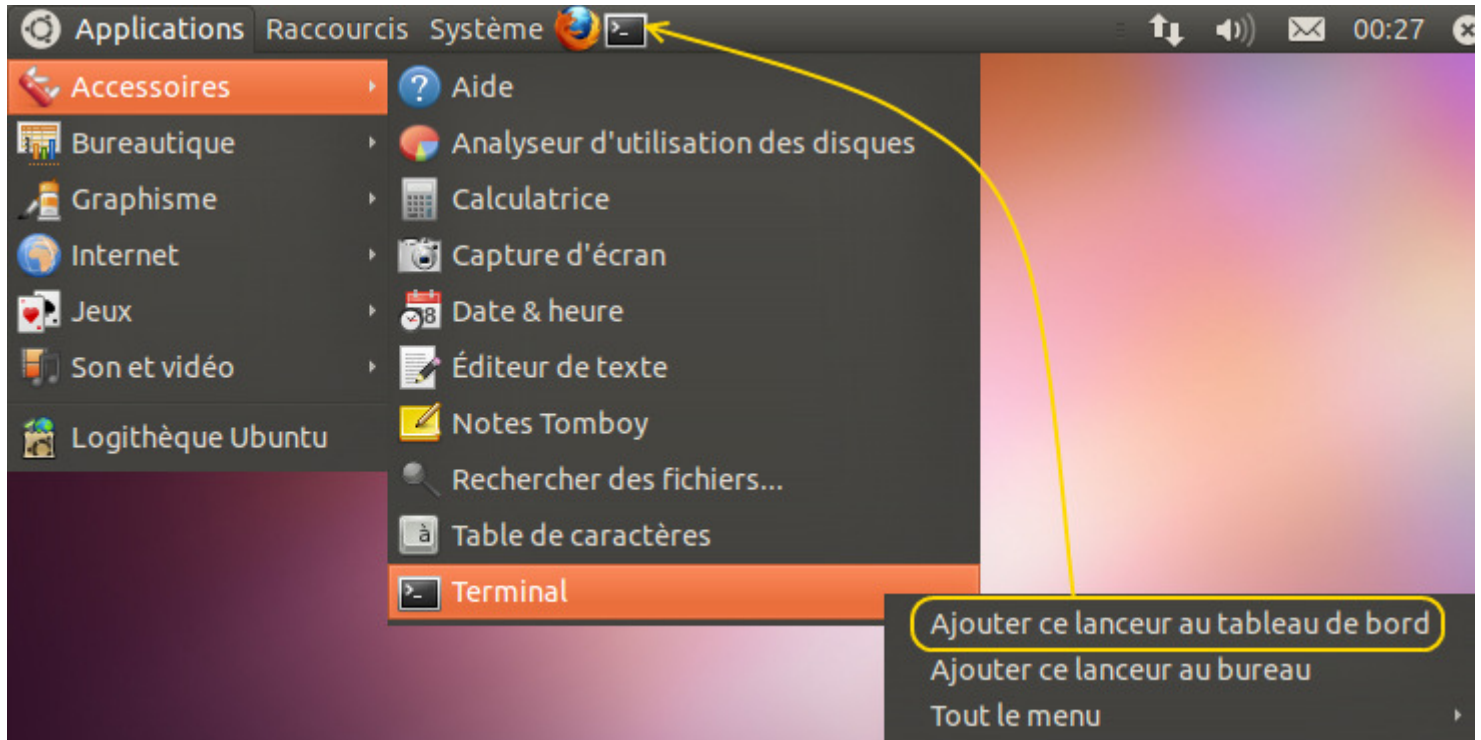


Cette fenêtre de démarrage s'appelle grub (déjà le nom est affiché en haut, c'est un logiciel géré par Ubuntu qui permet à l'utilisateur d'effectuer le choix du système d'exploitation à lancer, c'est un logiciel Ubuntu ? Alors pour modifier l'ordre du boot il va falloir effectuer les traitements sous Ubuntu.

Dans Ubuntu cliquez sur "applications" puis "accessoires" puis "terminal"

### Remarque :

Ubuntu est un système d'exploitation qui utilise beaucoup les commandes, si vous utilisez Ubuntu, vous serez contraint d'utiliser le terminal assez souvent, du coup s'est très énervant de devoir répéter ces 3 étapes (application, accessoires, terminal) chaque fois qu'on veut le lancer, il serait mieux de mettre ce logiciel à portée de main tout le temps, pour cela, lorsque vous êtes entré dans le menu "accessoires" cliquez sur terminal avec le bouton droit et choisir "ajouter ce lanceur au tableau de bord", l'icône du terminal est ajoutée dans la barre en haut, vous pouvez maintenant le lancer directement en y cliquant, pratique non ? Vous pouvez appliquer cette démarche à n'importe quelle application sélectionnée



Entrez la commande suivante : « sudo gedit /etc/default/grub »

Cette commande sert à ouvrir le fichier nommé "grub" qui se trouve dans le dossier "etc/default" avec un éditeur de texte appelé gedit .

```
grub (/etc/default) - gedit
Fichier  Édition  Affichage  Rechercher  Outils  Documents  Aide

Ouvrir  Enregistrer  Annuler  [icônes]

grub x
# If you change this file, run 'update-grub' afterwards to update
# /boot/grub/grub.cfg.
# For full documentation of the options in this file, see:
# info -f grub -n 'Simple configuration'

GRUB_DEFAULT=0
#GRUB_HIDDEN_TIMEOUT=0
GRUB_HIDDEN_TIMEOUT_QUIET=true
GRUB_TIMEOUT=10
GRUB_DISTRIBUTOR=`lsb_release -i -s 2> /dev/null || echo Debian`
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="quiet splash"
GRUB_CMDLINE_LINUX=""
```

## Remarque :

Sudo est l'abréviation de 'Super User Do', vous pouvez faire la commande sans écrire sudo, le fichier grub s'ouvre quand même, mais si vous faites une modification et que vous essayez de l'enregistrer l'opération sera refusé en vous disant que vous n'avez pas les permissions nécessaires, on déduit donc que sudo permet à l'utilisateur d'exécuter les commandes avec les droits. Notez qu'après avoir tapé une commande qui commence avec sudo vous devez entrer un mot de passe pour exécuter cette commande, avec sudo, vous pouvez modifier et enregistrer le fichier texte sans problème.

Vous pouvez en réalité taper **''sudo -s''** (seule) dans le terminal, après avoir tapé le mot de passe vous passez en mode root, ce mode vous permet d'exécuter n'importe quelle commande avec tous les droits sans avoir à utiliser le mot sudo au début ni entrer un mot de passe. C'est juste à titre d'information, pour ceux qui débutent dans Ubuntu, il vaut mieux se familiariser d'abord avec la commande **''sudo''** c'est pour cela qu'on va l'utiliser dans cette séance au lieu de **''sudo -s''**

Regardons maintenant la ligne 4 : **''default 0''** : c'est la ligne qui définit la première entrée qui sera sélectionnée par défaut.

Dans le menu grub (des systèmes d'exploitation), le système d'exploitation sélectionnée par défaut est le premier, sur la première ligne et pourtant on a default=0

Default=0 → système d'exploitation sur la ligne 1 sélectionné

Default=1 → système d'exploitation sur la ligne 2 sélectionné

On veut qu'à la mise en marche de l'ordinateur, le système d'exploitation XP sera choisi automatiquement, par analogie avec ce qu'on avait vu, on doit changer la valeur default de **0 à 4**.

Enregistrez le fichier texte et redémarrez l'ordinateur, vous verrez que le choix va se fixe encore sur la première ligne, notre travail est incomplet, en effet il faut mettre à jour les modifications qu'on vient d'apporter, pour cela dans le terminal, taper la commande **''sudo update-grub''**

La prochaine fois que vous redémarrez l'ordinateur, vous verrez que le choix va se fixer cette fois ci sur Windows XP.

Super ! Voilà un problème en moins. Mais vous ne trouvez pas que le délai d'attente avant le lancement automatique du système d'exploitation sélectionné est long ? On vit maintenant dans un monde où chaque seconde a sa valeur, une chute de serveur pendant 12 secondes peut causer aux sociétés des pertes de plusieurs milliards !!

Heureusement, ça aussi c'est réparable, regardez la 7<sup>ème</sup> ligne : **''timeout=10''**, si vous avez fait attention vous verrez que grub attend 10 secondes avant de lancer le système d'exploitation sélectionné, c'est donc cette ligne qui définit le délai à attendre, et si on changeait la valeur 10 en 2 ? Redémarrez l'ordinateur et constatez le changement par vous-même. ☺

Il ne va pas sans dire que le travail avec les commandes requiert une extrême précision, vous n'avez pas droit à l'erreur, l'espace manquant ou supplémentaire et la commande ne marche pas, l'espacement entre les différents mots compte ici alors soyez vigilants.

## **V-Partage de dossiers entre XP et Ubuntu:**

### **1-Ubuntu hôte - XP invité :**

Juste pour mettre les points sur les i, hôte désigne l'ordinateur réel et la notion invité désigne l'ordinateur virtuel

La notion de partage de dossiers ne diffère pas trop de ce qu'on a vu sur le partage de dossiers dans la séance 2, bon à ce temps là c'est du partage XP hôte, XP invité mais ceci n'a pas d'importance étant donné que ce qui nous intéresse c'est le type de système d'exploitation invité, et dans les 2 cas il s'agit de windows XP.

Le principe de partage aura lieu exactement comme défini précédemment, on choisit notre dossier partagé puis dans XP virtuel on tape la commande suivante « net use z : \\vboxsvr\nomdepartage »

Bien sûr la précision dans l'écriture est obligatoire.

Dans ce mode de partage Ubuntu hôte - XP invité, il y a un dossier particulier dans Ubuntu qui va sûrement intéresser tous ceux qui travaillent avec les ordinateurs de département informatique.

N'avez-vous jamais dit, si je connecte mon flash disque, si je mets un Cd dans le lecteur, quel est le chemin d'accès de ces périphériques ? Vous voulez le savoir ? Connectez d'abord un flash disque puis cliquez sur raccourci ensuite "poste de travail", après cliquez sur "système de fichiers" et enfin cliquez sur "media". Vous allez être surpris !

Et oui, c'est dans ce dossier que seront stockés les contenus de vos lecteurs Cd, flash disque, disque dur externe... ,comme vous le voyez aussi, même les disque durs locaux de windows sont détectables et sont accessibles aussi via ce dossier, donc pour pouvoir accéder à votre flash disque depuis le XP virtuel vous n'avez qu'à partager ce dossier (nommer le partage media par exemple) et entrez la commande suivante « net use z : \\vboxsvr\media ».

Les étudiants GI et GE vont adorer ça !



## 2-XP hôte – Ubuntu invité :

Comme je l'ai dit précédemment, ce qui nous intéresse c'est la nature du système d'exploitation virtuel alors notez bien que la méthode de partage "XP hôte-Ubuntu invité" et "Ubuntu hôte-Ubuntu invité" est la même.

Etant donné que le système d'exploitation virtuel est Ubuntu, effectuer le partage va nous donner du fil à retordre, mais on va y arriver, alors ne vous démoralisez pas et croisez le fer. ☺.

- Comme 1<sup>ère</sup> étape choisissez le dossier que vous voulez partager, on a vu ça tant de fois alors inutile de le répéter en détail
- Lancez terminal, ça aussi vous savez maintenant comment y accéder.
- Ecrire la commande suivante « `sudo mkdir /mnt/nomdossier` », la commande `mkdir` va permettre de créer un dossier appelé `nomdossier` (vous pouvez choisir n'importe quel nom) dans le répertoire "mnt" accessible depuis "poste de travail" puis "système de fichiers", jetez y un coup d'œil pour voir. Bien entendu puisque vous avez utilisé `sudo` vous devez entrer le mot de passe pour valider votre commande.
- Ecrire maintenant la commande suivante « `sudo mount.vboxsf nompartage /mnt/nomdossier` »

La commande `mount.vboxsf` va établir la connexion entre votre dossier partagé portant comme nom de partage `nompartage` et le dossier `nomdossier` que vous avez créé précédemment.

Félicitations, vous pouvez maintenant accéder à vos dossiers partagés depuis Ubuntu. Vous pouvez maintenant redémarrer l'ordinateur.

Vous êtes maintenant en train d'utiliser Ubuntu et vous aviez besoin de fichiers se trouvant sur votre ordinateur hôte, vous les mettez dans votre dossier partagé puis vous essayez d'y accéder depuis Ubuntu virtuel en allant dans "poste de travail", "système de fichiers", "mnt" et enfin "nomdossier" et.... Mon dieu, mon dossier partagé n'existe plus, où est ce qu'il est passé ?, j'ai fait une erreur dans la configuration des dossiers partagés dans virtualBox ?...non tout va bien alors quel est le problème ? et si je retape la commande « `sudo mount.vboxsf nompartage /mnt/nomdossier` » ? Ah enfin ! Il est réapparu. Merci mon dieu.



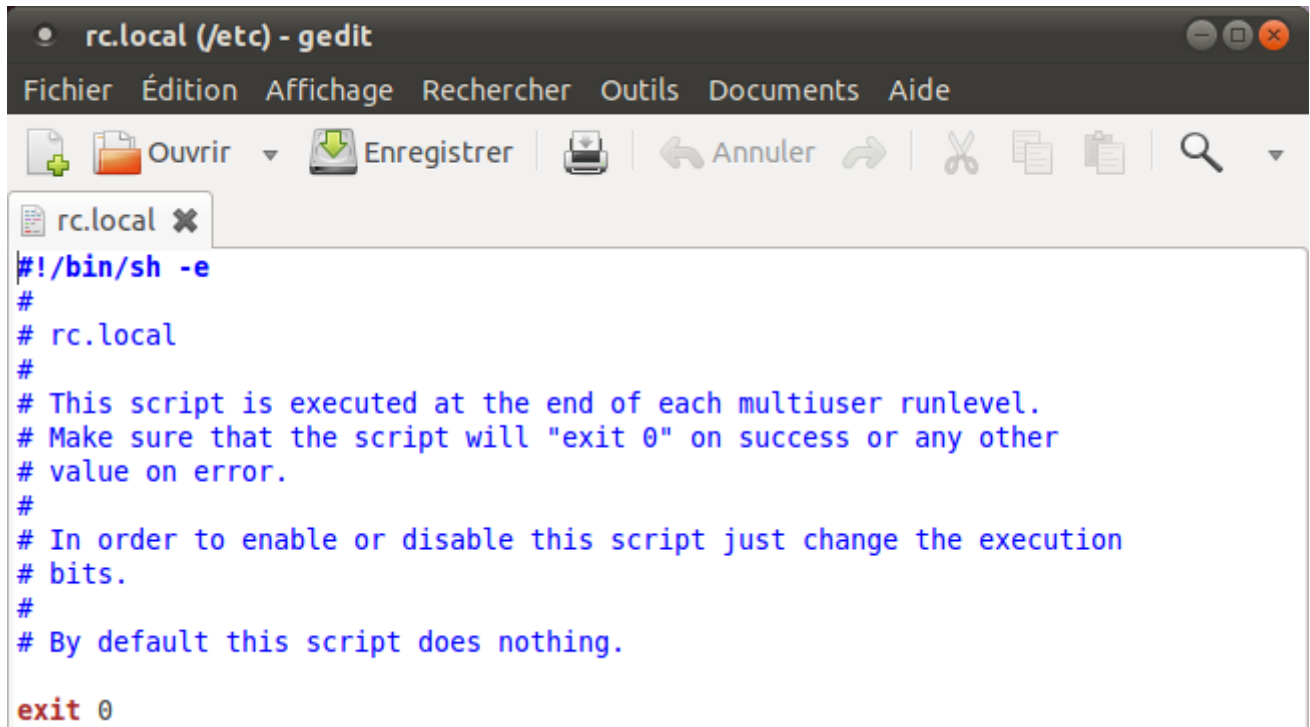
Je redémarre l'ordinateur et une fois de plus "encore !? Mais merde je ne vais quand même pas retaper cette commande à chaque fois que je démarre Ubuntu c'est énervant à la fin !!!!"

Voilà donc le problème : Ubuntu ne retient pas en mémoire la commande que vous avez tapé, c'est juste une commande temporaire qui perd effet au prochain lancement d'Ubuntu, il faut donc trouver une solution pour que cette commande s'exécute automatiquement sans avoir à la taper manuellement à chaque démarrage.

Laquelle vous vous dites n'est ce pas ? Eh bien pour le savoir lancez terminal et taper la commande suivante :

« sudo gedit /etc/rc.local »

Vous verrez des textes commençant avec # puis à la dernière ligne une commande, juste à titre d'informations, # désigne un commentaire alors on peut déduire que la seule commande qui est exécutée dans tout ceci c'est la dernière ligne, le reste c'est du bla bla bla.... On a n'a pas besoin de le savoir



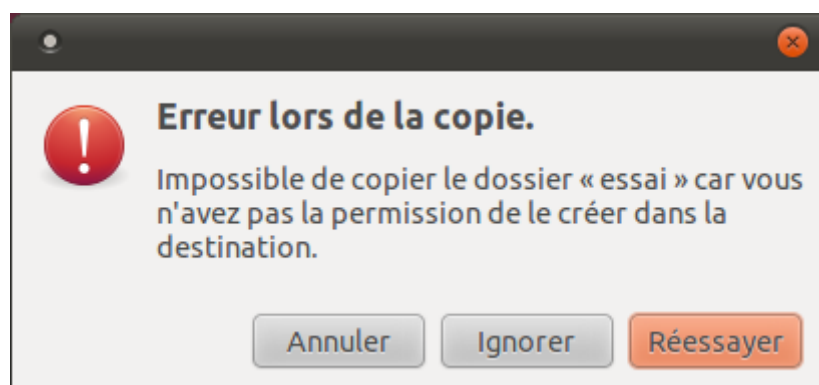
```
rc.local (/etc) - gedit
Fichier  Édition  Affichage  Rechercher  Outils  Documents  Aide
Ouvrir  Enregistrer  Annuler
rc.local x
#!/bin/sh -e
#
# rc.local
#
# This script is executed at the end of each multiuser runlevel.
# Make sure that the script will "exit 0" on success or any other
# value on error.
#
# In order to enable or disable this script just change the execution
# bits.
#
# By default this script does nothing.
exit 0
```

Appuyer sur entrer pour créer une ligne vide (avant exit) et écrire « mount.vboxsf nompartage /mnt/nomdossier », sauvegardez et redémarrez l'ordinateur, réouvrez le dossier mnt puis nomdossier et voilà : le dossier partagé est bel et bien là ! Vous avez réussi, vous pouvez maintenant transférer des fichiers et dossiers depuis l'ordinateur réel vers l'ordinateur virtuel et inversement et ceci sans l'utilisation de commandes supplémentaires.

Attention, le fait que cette commande s'exécute à chaque démarrage ne veut pas dire que ce fichier contient les commandes qui seront exécutés à chaque démarrage, dans notre cas, c'est spécifique à cette commande.

### 3-Ubuntu hôte – Ubuntu invité :

Le partage de dossiers entre Ubuntu hôte – Ubuntu invité se fait exactement de la même façon que XP hôte – Ubuntu invité, sauf que là, on rencontre un petit problème : on peut partager un dossier et transférer son contenu depuis l'ordinateur réel vers l'ordinateur virtuel, cependant, si on essaie de copier des données dans le dossier de partage, on est heurté à ce message :



Si on ne peut pas copier un fichier ou dossier avec la méthode normale, on peut le faire avec une commande qu'on tape dans le terminal : « `sudo cp -r chemin_acces_du_dossier_a_copier chemin_acces_de_la_destination` »

`cp` est la commande qui lance la copie de fichiers et dossiers

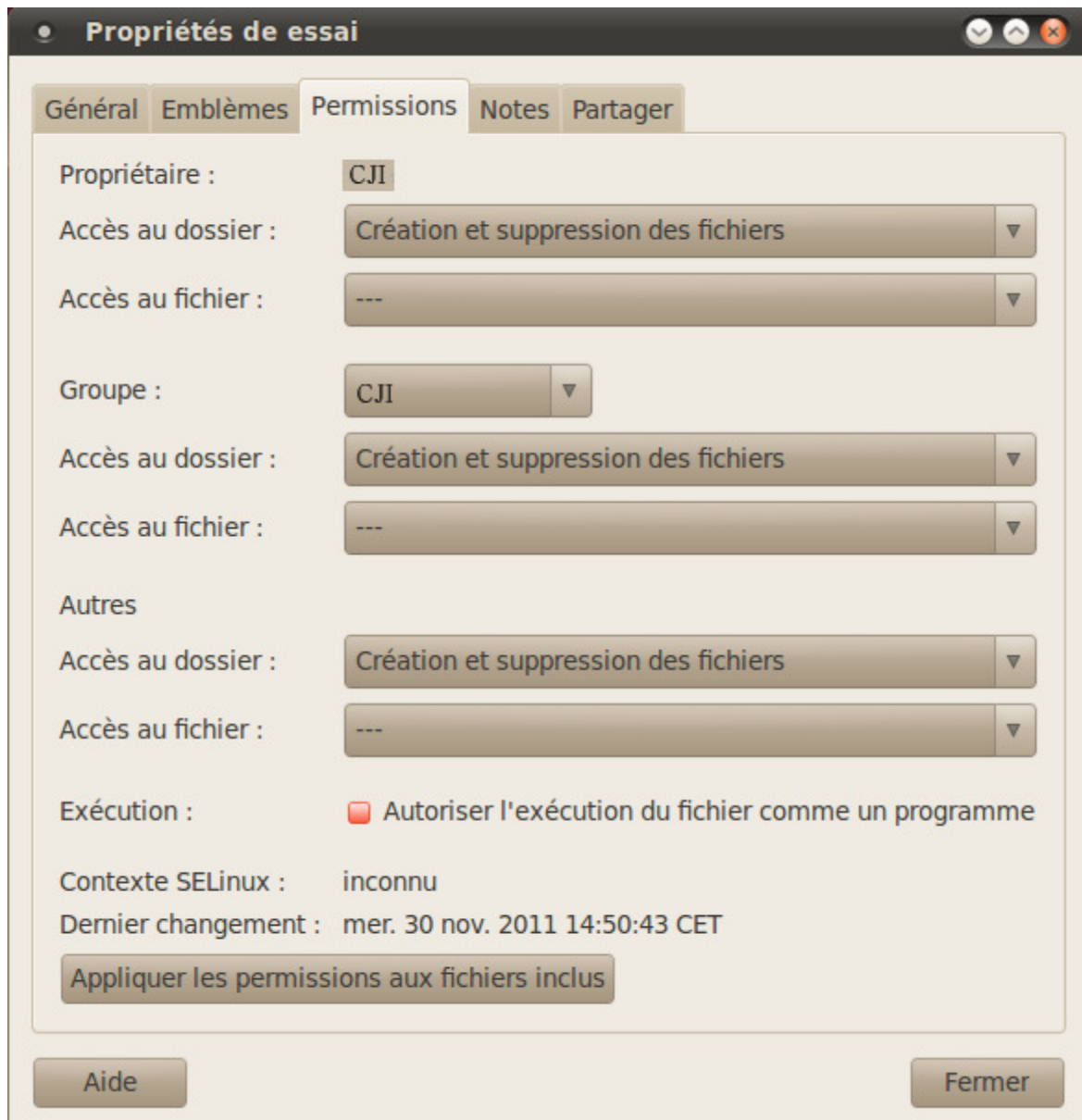
Le paramètre `-r` veut dire qu'on va copier un dossier et avec tout son contenu

Pour le chemin d'accès du fichier ou dossier à copier, vous pouvez juste le glisser dans la fenêtre du terminal.

Pour le chemin d'accès de la destination ça sera le dossier que vous avez créé précédemment par la commande `mkdir` c'est-à-dire `mnt/partage` (ou tout autre nom que vous lui avez donné).

Le problème maintenant c'est qu'on doit utiliser cette commande chaque fois qu'on a envie de copier quelque chose ce qui sera très énervant, alors au lieu de se résigner à cette solution inconfortable, il faut se poser une question.

La première question qui peut me venir à l'esprit, c'est : pourquoi est-ce que ça a marché pour XP hôte et non pour Ubuntu hôte ? Je crois qu'on vient de répondre à la question là ! C'est Ubuntu hôte, alors le problème doit sûrement venir de lui, voyons voir le dossier qu'on veut partager, pour afficher les propriétés de ce dossier on fait comme dans Windows : on clique avec le bouton droit sur le dossier et on choisit "propriétés".



Pas étonnant qu'une telle fenêtre est affichée, on n'a pas les droits d'accès à ce dossier, vous vous dites peut-être : mais dans mon ordinateur réel, je peux créer, déplacer et supprimer le contenu de ce dossier comme bon me semble non ? eh bien c'est parce que c'est vous le propriétaire de ce dossier donc vous avez tous les droits, mais si vous essayez d'accéder à ce dossier à partir d'Ubuntu invité, vous serez considéré comme étant un étranger qui n'a pas le moindre droit de modification.

Il faut donc modifier les permissions du dossier qu'on a partagé de telle façon que n'importe qui peut y accéder et modifier le contenu sans gêne, pour cela on va taper dans le terminal de l'ordinateur réel (Ubuntu hôte) la commande suivante :

« `sudo chmod -R 777 chemin_acces_du_dossier` »

**chmod** est la commande qui permet de modifier les permissions de fichiers et dossiers

le paramètre **-R** veut dire que les modifications apportées seront appliquées à ce dossier et tous les fichiers et dossiers qui se trouvent là dedans, le R doit être obligatoirement en majuscule, si c'est en minuscules, la commande ne marchera pas.

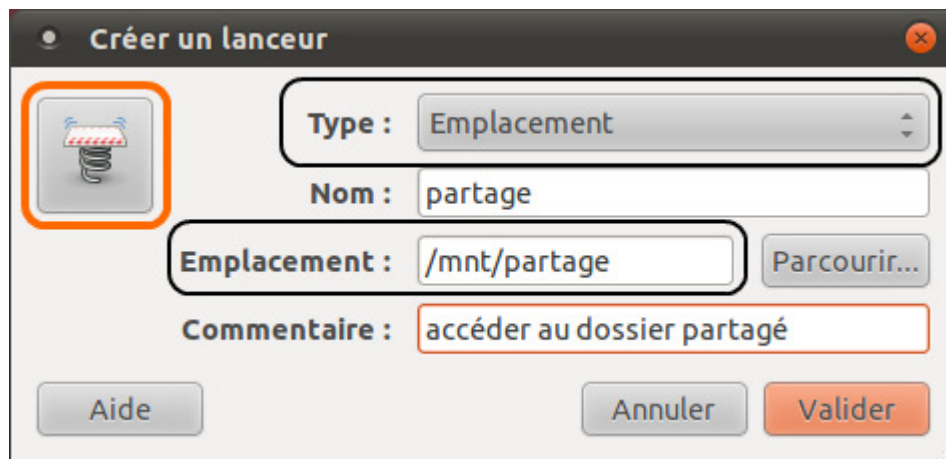
Le nombre **777** signifie un accès total sur tous les plans et par tout le monde

Pour le chemin d'accès du dossier, si vous ne le connaissez pas où il est trop long à écrire, faites juste glisser le dossier dans la fenêtre du terminal et le chemin d'accès sera ajouté automatiquement.

## **VI-création des raccourcis:**

Bon maintenant notre dossier partagé est accessible en permanence, et après, ne vais tout de même pas aller dans "système de fichiers/mnt/nomdossier" pour accéder à mon dossier partagé chaque fois que j'en ai besoin ! Il suffit alors de créer un raccourci, mais dans Ubuntu ce n'est pas aussi simple que dans windows.

D'abord, dans Ubuntu le raccourci s'appelle 'lanceur' et pour le créer on ne peut pas faire 'créer un raccourci' si simplement, c'est un peu plus compliqué sur Ubuntu.



- Pour commencer cliquez avec le bouton droit dans le bureau et choisir "créer un lanceur"
- Pour le type du lanceur choisir "emplacement" pour que le lanceur comprenne qu'il faut ouvrir un dossier et non un fichier.
- Pour le nom spécifiez le nom que vous voulez, ça sera le nom de votre raccourci sur le bureau.
- Dans l'emplacement tu mets le chemin d'accès de votre dossier de partage, par exemple si vous avez partagé le dossier nomdossier vous écrivez : /mnt/nom dossier.
- Cliquez sur ok, maintenant votre raccourci est créé et vous pouvez à présent accéder à vos dossiers partagés en un clin d'œil. ;)
- L'icône du lanceur n'est peut être pas très commode, pour la changer il suffit de cliquer sur l'icône du lanceur (encerclée en orange), une fenêtre s'affiche et vous pouvez choisir votre icône

L'un des plus apportés par Ubuntu 10.04 et plus c'est qu'on peut utiliser des images d'extension PNG comme icône, ceci est plutôt bien vu que c'est très facile de créer une image PNG avec n'importe quel éditeur d'image alors que c'est pas le cas pour les icônes (.ICO).

## **VII-Installation des programmes avec la commande sh:**

Dans windows lorsqu'on veut installer un quelconque programme on clique simplement sur le fichier d'installation généralement nommée "setup.exe" ou "setup.msi". Pour Ubuntu les choses ne se passent pas de cette façon (enfin pour la plupart des programmes), l'installation ne peut débuter qu'à partir d'une commande lancée par vous.

Pour lancer l'installation d'un programme allez dans "terminal" et tapez **sudo sh** emplacement de votre fichier setup

Par exemple si le programme d'installation se trouve sur votre bureau vous taperez la commande suivante :

**Sudo sh /home/nom\_ordinateur/bureau/nom\_fichier\_installation.**

## Remarque :

Toutes ces commandes marchent aussi loin sur Ubuntu 11.04, il se peut que ces commandes ne soient plus valides pour les nouvelles sorties de versions, déjà si vous appliquez certaines de ces commandes dans ubuntu 9.10 (la version juste avant 11.04), ils ne marchent pas, par exemple pour modifier l'ordre du boot dans ubuntu 9.10 il faut taper la commande « sudo gedit /boot/grub/menu.lst »

# RESUME

*Slim Elmaghrabi*  


- Langue française non présente au début, nécessité de connexion internet pour l'installer
- Inverser les boutons : changer le thème
- Restaurer le thème original : personnaliser le nouveau thème et lui donner les mêmes styles que l'ancien thème.
- Changer l'ordre du boot : `sudo gedit /etc/default/grub`
- Mettre à jour les changements dans le grub `sudo update-grub`
- Partager un dossier sous xp virtuel : `cmd puis net use x: \\vboxsvr\nompartage`
- Partager un dossier sous Ubuntu virtuel : `sudo mkdir /mnt/nomdossier`  
`sudo mount.vboxsf nompartage /mnt/nomdossier`
- Commande de copie de dossier `sudo cp -r fichier_a_copier chemin_accès_destination`
- Copie impossible (ubuntu hôte) nécessité de modifier les permissions du dossier partagé
- Modifier les permissions du dossier `sudo chmod -R 777 chemin_accès_dossier`
- Créer un raccourci pour un dossier créer lanceur, choisir type emplacement et écrire le chemin d'accès
- Changement d'icônes très pratique avec l'intégration des images PNG comme icônes.
- Installer un programme `sudo sh chemin d'accès du programme`