

Activité : TP

Durée : 6H00

CONFIGURATION LOGICIELLE D'UN PC SOUS UBUNTU DESKTOP 10.4**Moyens et ressources :**

Matériel et outillage :

✓ Un PC d'assemblage de marque NEC avec l'OS Ubuntu Desktop installé

Prérequis :

- Savoir suivre une procédure
- Savoir reconnaître une adresse IP

Activités professionnelles :

F1 - Fonction préparation des équipements

A 1-2 : intégrer les logiciels

Compétences :

C3 Préparer les équipements en vue d'une installation

C3-3 Réaliser l'intégration logicielle d'un équipement
C3-4 Effectuer les tests nécessaires à la validation du fonctionnement des équipements**Savoirs :**

S0-5 Les systèmes télécommunications et réseaux

S0 - 5.3 Les équipements de communication

S4 Unités centrales de traitement et périphériques

S4 - 2 Les logiciels

Evaluation :**Critères :**

- ✓ Exactitude des réponses fournies
- ✓ Rigueur des manipulations
- ✓ Autonomie au cours de l'activité

Objectifs à atteindre**Compétences associées**

Sous Ubuntu desktop, personnaliser l'environnement d'un utilisateur

C3-3 ; C3-4

Sous Ubuntu desktop, installer et utiliser des logiciels

C3-3 ; C3-4

Sous Ubuntu desktop, effectuer la configuration réseau

C3-3 ; C3-4

Sous Ubuntu desktop, changer le nom d'hôte

C3-3 ; C3-4

Sous Ubuntu desktop, donner un mot de passe à l'utilisateur root

C3-3 ; C3-4

Sous Ubuntu desktop, créer un utilisateur et consulter ses documents

C3-3 ; C3-4



1. Personnalisation du poste de travail pour l'utilisateur principal

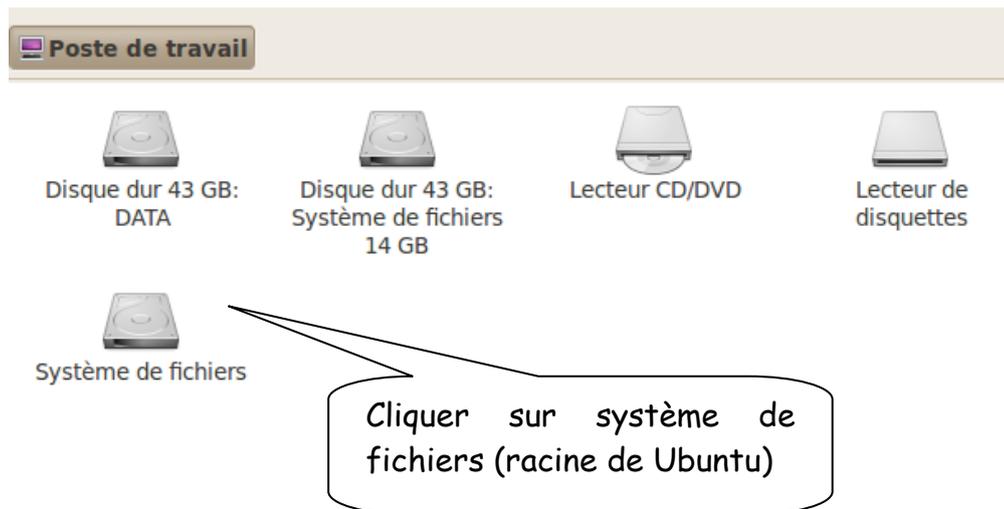
1.1. Le bureau

1) Faire apparaître sur le bureau de l'utilisateur elevé, un raccourci vers ses documents



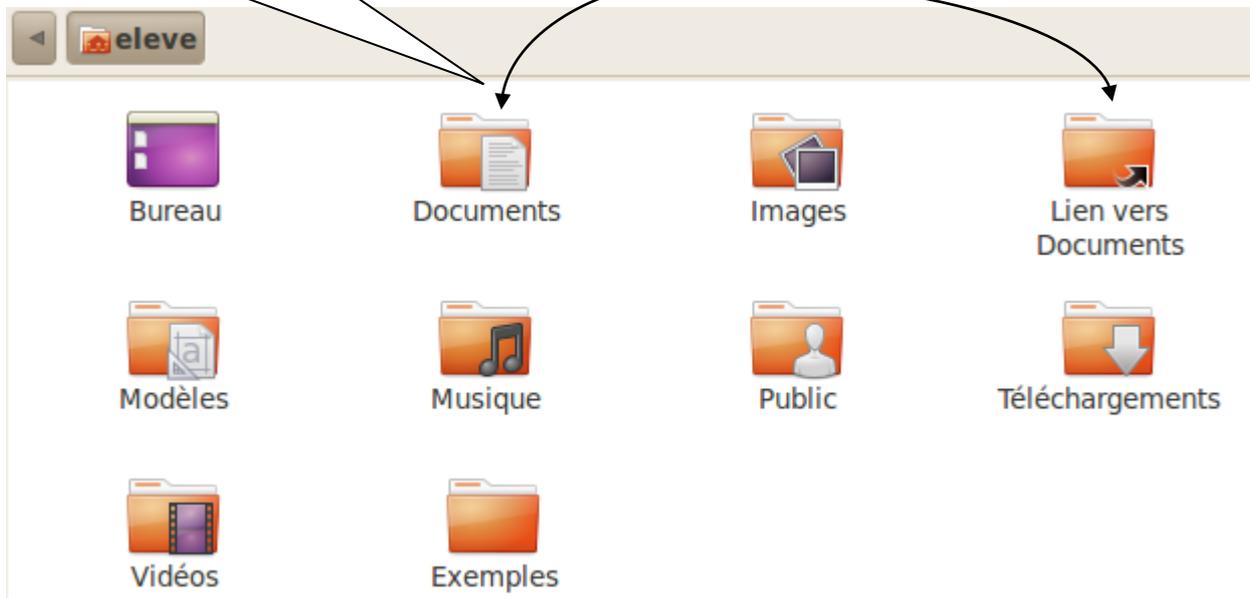
Méthode :

- Cliquer sur le menu « raccourcis » du tableau de bord, puis sur « poste de travail »



- Cliquer sur « home », puis sur « eleve »

→ clic droit sur Documents
→ créer un lien



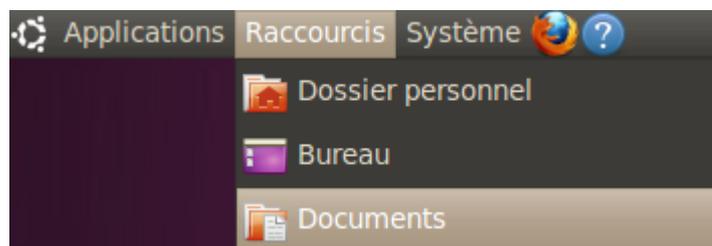
- Puis faire glisser ce lien sur le bureau
- Enfin, par un clic droit, renommer ce lien « Mes Documents »

2) Vérifier le bon fonctionnement de ce raccourci



Méthode :

- Cliquer sur le raccourci « Mes Documents » du bureau
- Par un clic droit, créer un fichier vierge et le nommer « test ».
- Ecrire la phrase : « ceci est un test », dans le document texte, l'enregistrer et le fermer.
- Puis, accéder aux Documents de eleve, en ouvrant le menu « raccourcis », puis « Documents » :



- Observer si le fichier texte, nommé « test » est présent dans le dossier.

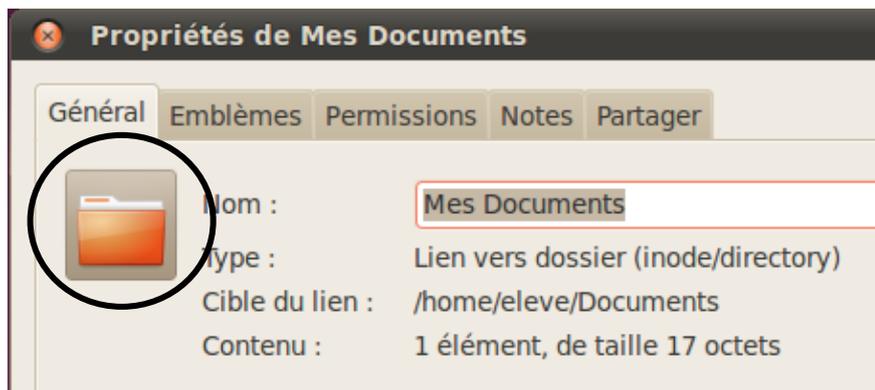
3) Changer l'icône du raccourci « Mes documents »



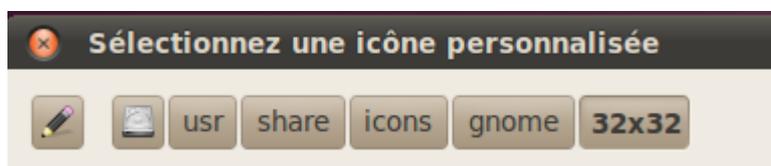
Méthode :

- Effectuer un clic droit sur le raccourci « Mes Documents » du bureau.
- Cliquer sur propriétés





- Double cliquer sur l'icône.
- Une fenêtre « Sélectionner une icône personnalisée » apparaît.
- Choisir alors une icône de votre choix, au format 32x32, dans le dossier « /usr/share/icons/gnome »

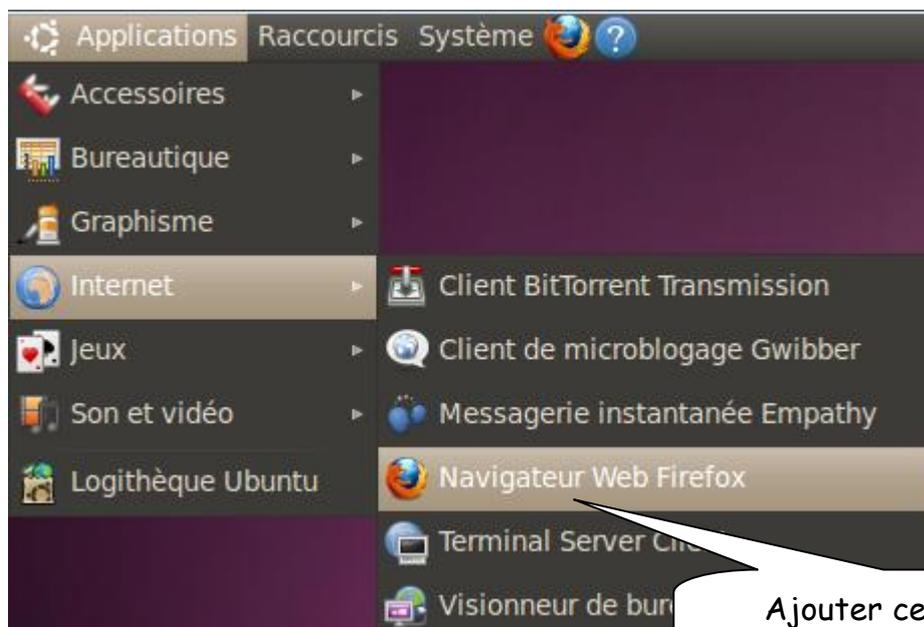


4) Faire apparaître sur le bureau de l'utilisateur eleve, un raccourci vers le programme Mozilla Firefox.



Méthode :

- Cliquer sur le menu « Applications » du tableau de bord, puis sur « internet ».



Ajouter ce lanceur au bureau



5) Faire apparaître sur le bureau de l'utilisateur eleve, un raccourci vers la racine du système de fichiers de Ubuntu (racine de l'OS)



Méthode :

- Effectuer un clic droit sur le bureau.
- Cliquer sur « créer un lanceur »

6) Puis, changer l'icône de ce lanceur.

7) Changer l'arrière plan du bureau de l'utilisateur eleve.

1.2. Le tableau de bord

8) Ajouter le raccourci vers vers la racine du système de fichiers de Ubuntu, au tableau de bord de l'utilisateur eleve.



Méthode :

- Faire tout simplement glisser, le raccourci du bureau sur le tableau de bord.
- Puis, il est possible de changer l'icône de ce nouveau raccourci.

9) Enlever le raccourci vers le programme Mozilla Firefox du tableau de bord de l'utilisateur eleve.

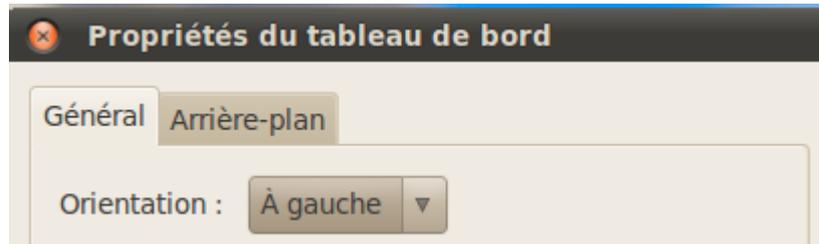
10) Ajouter un nouveau tableau de bord, à gauche du bureau de l'utilisateur eleve, et y ajouter les raccourcis vers les programmes : Mozilla Firefox, Calculatrice, Editeur de texte Gedit, Open Office Writer, Brasero.



Méthode :

- Effectuer un clic droit sur le tableau de bord, et sélectionner « Nouveau tableau de Bord » ⇒ un nouveau tableau de bord s'insère à droite du bureau.
- Puis, changer la position de ce tableau de bord :





- Ajouter les différentes applications citées au tableau de bord. Les raccourcis se positionneront sur le tableau de bord principal.
- Il suffira ensuite de les glisser sur le tableau de bord à gauche du bureau.



Appeler le professeur pour faire vérifier votre travail.

2. Installer et utiliser des logiciels

2.1. La logithèque Ubuntu

11) Télécharger et installer le logiciel « pidgin »

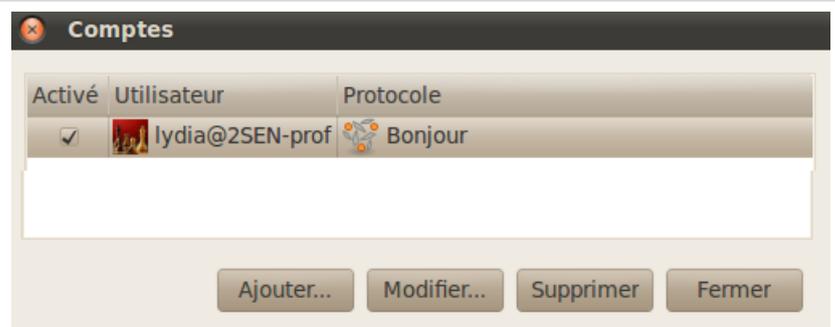
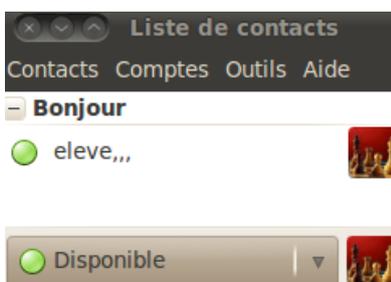


Méthode :

- Cliquer sur le menu « Applications » du tableau de bord, puis sur « Logithèque ubuntu ».
- Dans les catégories « Internet », sélectionner « pidgin » pour l'installer.



12) Créer un compte utilisateur, en utilisant le protocole "bonjour", et essayer Pidgin avec un de vos camarades de classe



Appeler le professeur pour faire vérifier votre travail.



2.2. La commande apt-get install

13) Utiliser la commande apt pour installer le plugin "Flash player" pour Firefox



Méthode :

- Ouvrir un terminal et exécuter les commandes suivantes :

```
eleve@eleve-desktop:~$ sudo su
root@eleve-desktop:/home/eleve# apt-get install flashplugin-installer
```

- Retrouver cette installation dans la logithèque



Appeler le professeur pour faire vérifier votre travail.

- Puis, cliquer sur Firefox et essayer de lire une vidéo sur Youtube.

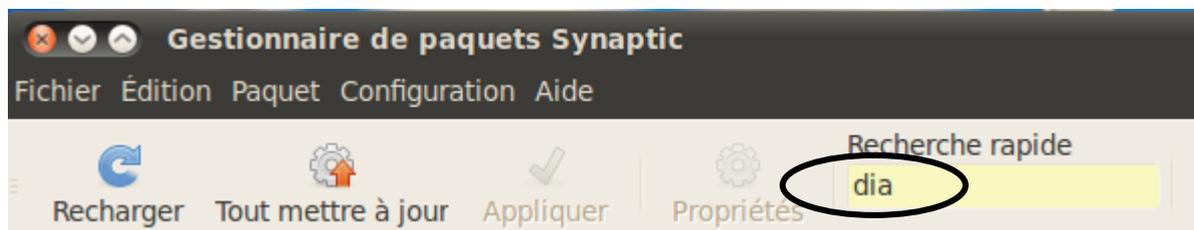
2.3. Le gestionnaire de paquets Synaptic

14) A l'aide du gestionnaire de paquets Synaptic, installer le logiciel Dia.

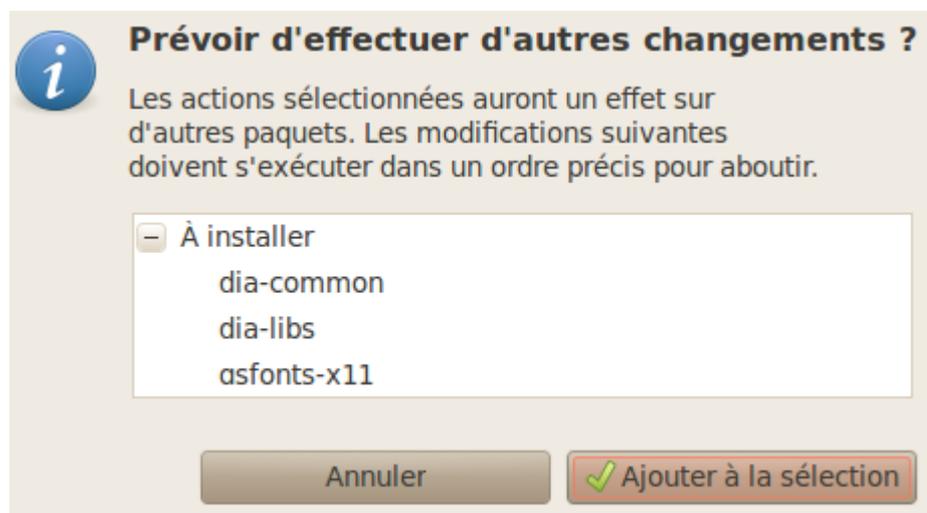


Méthode :

- Cliquer sur le menu « système » du tableau de bord, puis sur « Administration » et « gestionnaire de paquets Synaptic »
- Saisir le mot de passe de eleve
- Effectuer une recherche rapide :

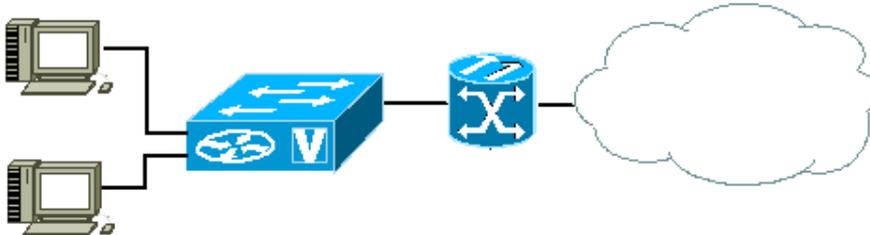


- Cliquer sur « dia » et « sélectionner pour installation »
- Accepter les modifications proposées :



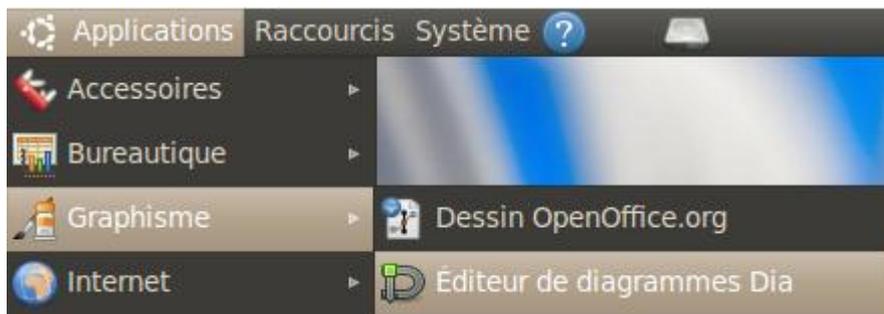


15) Utiliser le logiciel Dia pour dessiner le schéma suivant :



Méthode :

- Cliquer sur le menu « Applications » du tableau de bord, puis sur « graphisme » et « Editeur de diagrammes Dia »



- A la place de « formes assorties », utiliser d'« autres feuilles » de modèles (CISCO) pour dessiner des schémas de réseaux informatiques.

16) Quel programme de Microsoft peut être considéré comme l'équivalent de Dia, sur Windows ?



Appeler le professeur pour faire vérifier votre travail.

3. Nom et paramètres réseaux du poste de travail

3.1. Nom de l'ordinateur

17) Nommer votre poste de travail : « SENTER-XX », avec XX égal à votre numéro de groupe.



Méthode :

- Ouvrir un terminal et exécuter les commandes :

```
eleve@eleve-desktop:~$ sudo su
[sudo] password for eleve:
root@eleve-desktop:/home/eleve# nano /etc/hostname
```

Modifier le nom de la station

- CTRL + X pour quitter
- Répondre O pour enregistrer les modifications apportées au fichier de configuration.

3.2. Paramètres réseau

- 18) Dans un terminal, taper la commande : `ifconfig` et relever l'adresse IP de votre ordinateur :

- 19) Puis relever l'adresse de la passerelle :

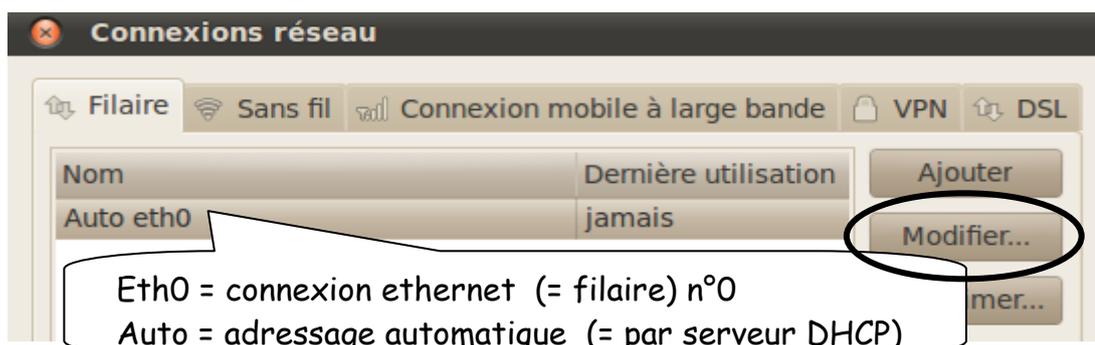
```
eleve@eleve-desktop:~$ sudo su
[sudo] password for eleve:
root@eleve-desktop:/home/eleve# ip route |awk "/default/{print$3}"
```

- 20) Puis, paramétrer les propriétés réseaux du poste de travail :

- Adresse IP du poste = celle relevée précédemment
- Masque de sous-réseau = 255.255.255.0
- Adresse de la passerelle = 192.168.8.254
- Adresse du serveur DNS = 8.8.8.8

Méthode :

- Cliquer sur le menu « système » du tableau de bord, puis sur « préférences » et « connexion réseau »



- effectuer les paramétrages suivants :

Modification de eth0

Nom de la connexion :

Connecter automatiquement

Filaire Sécurité 802.1x Paramètres IPv4 Paramètres IPv6

Méthode : Manuel ▼

Adresses

| Adresse | Masque de réseau | Passerelle |
|-----------------|------------------|---------------|
| 192.168.XXX.XXX | 255.255.255.0 | 192.168.8.254 |

Serveurs DNS :

- redémarrer l'ordinateur

21) Vérifier, en exécutant la commande `ifconfig`, depuis un terminal, vos paramètres réseau.



Appeler le professeur pour faire vérifier votre travail.

3.3. Proxy et connexion à Internet

22) Paramétrer les propriétés de Mozilla Firefox, afin que toute requête http soit traitée de façon automatique



Aide :

- Utiliser le menu « édition », « préférences », « avancé » du navigateur.

23) Vérifier la connexion à Internet.

4. Création d'utilisateurs secondaires et accès aux documents

4.1. Création ou modification du mot de passe de l'administrateur

24) Comment se nomme l'administrateur d'un ordinateur, pour une distribution Linux ?

25) donner le mot de passe « admin » à l'Administrateur de l'ordinateur.



Méthode :



- Ouvrir un terminal et exécuter les commandes :

```

eleve@eleve-desktop:~$ sudo su
[sudo] password for eleve:
root@sentr-prof:/home/eleve# passwd root
Entrez le nouveau mot de passe UNIX :
Retapez le nouveau mot de passe UNIX :
passwd : le mot de passe a été mis à jour avec succès

```

- Maintenant, vous pouvez utiliser la commande **su**, au lieu de **sudo su**, pour effectuer des tâches d'administration de la station.

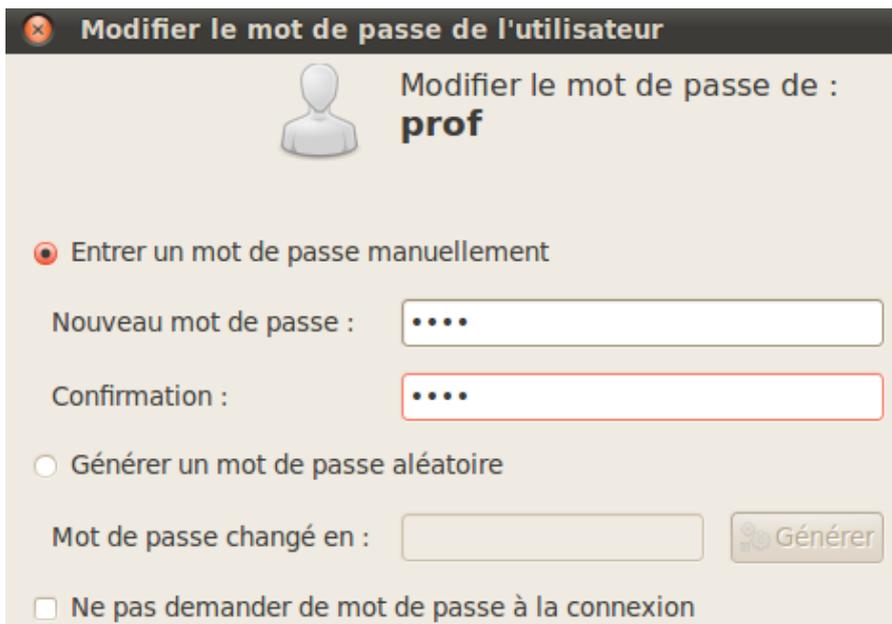
4.2. Création d'un utilisateur prof

26) Créer l'utilisateur prof. Lui attribuer le mot de passe profsentr

Méthode :



- Cliquer sur le menu « système » du tableau de bord, puis sur « administration » et « utilisateurs et groupes »



27) Se déplacer dans le répertoire /home. Que contient le répertoire /home ?



Appeler le professeur pour faire vérifier votre travail.

