

# Découverte de la machine Unix - Gnome

Florent DEVIN

## 1 Pour bien commencer

Avant de pouvoir récupérer les fichiers de travail, il vous faut vous connecter sur votre ordinateur, et configurer correctement la connexion internet. Ce qui suit n'est à faire qu'une seule fois.

### 1.1 Initialisation et création d'utilisateur

Avant de pouvoir vous connecter, il vous faut créer votre utilisateur. Sous linux, comme sous d'autres systèmes d'exploitation, il est déconseillé de travailler en tant que super utilisateur (*root* ou *administrateur*). Vous allez donc créer un utilisateur. Pour ce faire, il faut vous connecter en tant que super utilisateur. Certains gestionnaires d'authentification ne vous permettent pas de vous connecter en tant que super utilisateur dans un environnement graphique. Appuyez sur les touches **Ctrl**+**Alt**+**F2**. Ceci devrait vous basculer sur un terminal qui ressemble à la figure 1.

```
info: Switching console charset mapping to ISO-8859-1
Debian GNU/Linux 3.1 debianvm tty1
debianvm login: _
```

FIG. 1 – Écran de login

Tapez comme login : `root`, puis entrez le mot de passe de root (normalement, cela devrait être `eisti0001`). Ceci vous permet de vous connecter en tant que super utilisateur.

Faites très attention aux commandes que vous allez entrer, car linux ne fait pas de contrôle de permission lorsque vous êtes connecté en tant super utilisateur.

Il existe plusieurs façons de créer un utilisateur. La plus simple est d'utiliser la commande `adduser`. Tapez la commande `adduser votre_login`. Choisissez un *login* simple, évitez de mettre des caractères étendus dans votre *login*. Bien évidemment validez votre commande en appuyant sur la touche *entrée*. Le système va alors créer un nouvel utilisateur ayant pour nom, le login que vous aurez choisi. Répondez aux questions que vous pose le système.

Enfin déconnectez vous. Pour ce faire, plusieurs façons :

- Soit vous tapez et validez la commande : `exit`, ou `logout`
- Soit vous tapez la séquence suivante **Ctrl**+**d**

Une fois ceci fait, basculez vers l'affichage graphique. Pour ce faire, appuyez sur la séquence suivante **Ctrl**+**Alt**+**F7**. Vous devriez arriver sur un écran de connexion ressemblant à la figure 2.



FIG. 2 – Écran de connexion

## 2 Connexion à votre espace de travail

### 2.1 Connexion

Dans la zone de connexion entrez le *login* que vous avez choisi comme utilisateur. Validez, puis entrez le mot de passe, puis validez à nouveau. Normalement vous devriez

arriver à un écran qui ressemble à la figure 3. L'apparence peut différer par rapport à la capture d'écran.

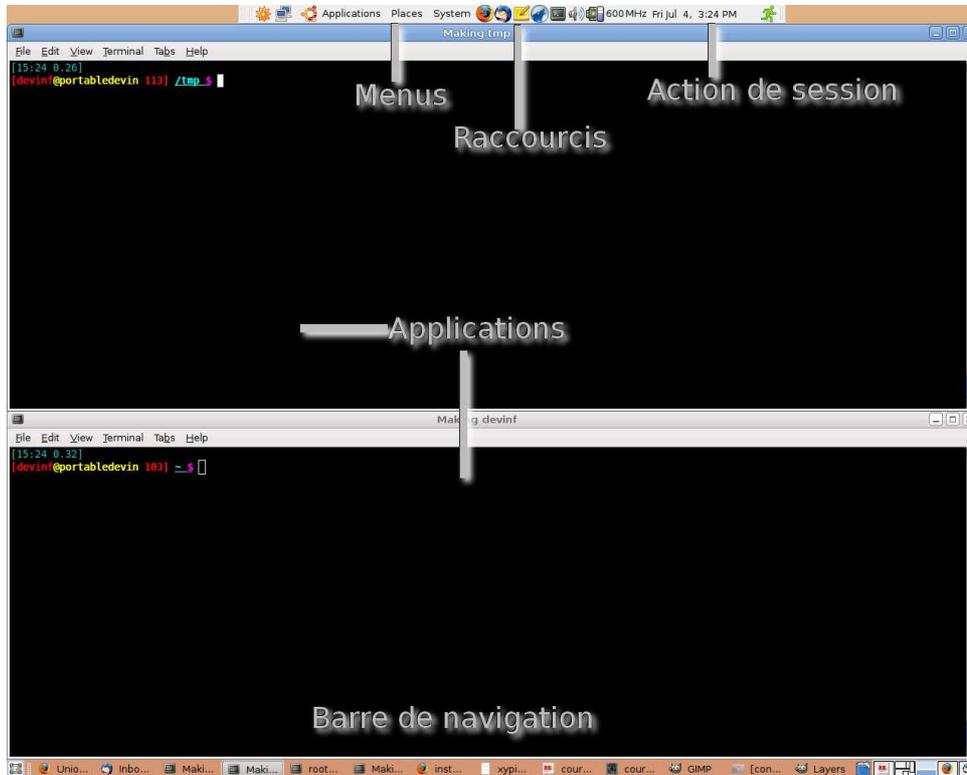


FIG. 3 – Bureau de travail

## 2.2 Configuration du navigateur

L'EISTI utilise un site d'*e-learning*. C'est sur ce site que vous trouverez l'ensemble des documents relatifs à la pédagogie, ainsi que d'autres informations. Ce site s'appelle *AREL*. Pour vous connecter à ce site vous allez donc avoir besoin d'avoir un navigateur Web correctement configuré.

Lancez un navigateur Web. Vous trouverez ce navigateur dans le menu *Applications, Internet, Firefox*. Une fois lancé, allez dans le menu *Edit* du navigateur, puis dans choisissez *preferences*. Une nouvelle fenêtre s'ouvre. Allez dans l'onglet *Advanced*, puis choisissez la rubrique *Network*. Enfin cliquez sur le bouton *Settings*<sup>1</sup>. Une nouvelle fenêtre s'ouvre ! Cochez le bouton radio *Manual proxy configuration*. Dans la zone d'édition pour le proxy HTTP entrez `proxy.pau.eisti.fr`<sup>2</sup>, puis mettez la valeur 3128 pour le port. Ensuite cochez la case *Use this proxy server for all protocols*. Ensuite dans la zone de texte *No proxy for* entrez les valeurs suivantes : `127.0.0.1, eisti.fr, 172.17.0.0/16, 1.1.1.1` Cliquez sur *Ok*, puis sur *Close*. Une fois ceci fait, votre navigateur est correctement configuré.

<sup>1</sup>Il est possible que le bouton s'appelle *Connexion settings*, et qu'il se trouve dans un autre endroit que celui indiqué. Dans ces conditions cherchez ce bouton, puis cliquez dessus

<sup>2</sup>Pour les cergy pontains, entrez `proxy.cergy.eisti.fr`

Vous pouvez maintenant surfer sur le web en toute tranquillité. Si vous naviguez sur les sites de l'école, vous n'aurez pas besoin de vous identifier auprès du proxy<sup>3</sup> de l'école. Si vous souhaitez naviguer sur d'autres sites, vous devrez vous authentifier auprès du proxy. Pour ce faire, il vous suffira d'entrer votre login et mot de passe de l'EISTI (fournit par l'équipe système).

Dans la barre d'adresse de Mozilla, entrez l'adresse : `http://arel.eisti.fr`. Entrez votre login et mot de passe de l'EISTI (toujours celui fourni par l'équipe système). Vous voilà enfin connecté sur AREL, le site d'*e-learning* de l'école. Rassurez-vous, vous n'aurez pas toutes les étapes précédentes à refaire. La figure 4 représente une vue d'AREL.



FIG. 4 – Écran principal d'AREL

Sur votre droite vous apercevez deux zones particulières : "*Mes matières*" et "*Documents utiles*". Cliquez sur la flèche à côté de "*Mes matières*", puis sur la flèche à côté de "*Ing 1*", encore sur la flèche "*Informatique*", enfin cliquez sur "*Informatique différencié*". Vous arrivez dans la zone dédiée à la matière informatique différenciée. Il existe un autre moyen d'arriver directement sur cette matière, c'est de cliquer sur le nom de la matière de votre planning qui doit apparaître en zone centrale.

Sur la droite se trouvent des activités et des documents, cliquez sur l'activité "*Découverte de la machine - Unix*". Dans cette activité, vous découvrirez le cours qui vous a été projeté, ainsi que ce TP, en même temps qu'un second TP. Cliquez sur le lien du deuxième TP pour vous permettre de poursuivre le TP.

Ceci termine la fin du premier TP. Ce TP est particulier puisqu'il vous a été imprimé. Cela ne sera plus le cas par la suite, sauf circonstances particulières. En effet, pour sauvegarder un peu notre planète, nous avons décidé de ne plus imprimer les documents de TP. Ceci a un autre avantage, c'est qu'ils vous sont accessibles à partir de n'importe quel autre ordinateur. On pourrait même imaginer que vous puissiez réviser vos TPs, pendant vos vacances de Noël ;-).

<sup>3</sup>Un proxy est une machine qui peut accélérer les temps d'accès, ainsi que protéger les ordinateurs d'intrusion.