



**A.F.L.I.M.**

## **FORMATION AUX BASES DE LINUX**

**Les domaines abordés seront les suivants :**

### ❖ **QU'EST CE QUE LINUX**

- Liens entre ordinateur et système d'exploitation
  - Les composants physiques (mémoire, disque, processeur,...)
  - Rôle du système d'exploitation
  - Rôle d'un noyau Linux
- Les architectures supportant Linux
  - Les logiciels libres, la licence GPL, GNU et Linux
  - Quelques standards opensource
  - Pourquoi autant de distributions Linux ?
  - Et UNIX ?
  - Où trouver les bonnes sources d'information sur Linux ?
  - La documentation en ligne, les Howto, les FAQ
  - Sites Web, newsgroups, forums

### ❖ **L'ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL DE LINUX**

- La ligne de commande (bash)
  - Format d'une ligne de commande
  - Le décodage d'une ligne de commande : \$, \*, ', ', ` , etc....
  - Les redirections et les pipes (>,|)
  - Les caractères spéciaux (synthèse)
  - Le lancement de la commande (alias, fonction, commande interne, PATH)
- L'environnement texte
  - Les fichiers .bashrc, .bash\_profile, .bash\_history, ...
  - Les principales variables du bash (PS1, HOME, PATH, ...).  
L'éditeur vim
- L'environnement graphique
  - Rôle et paramétrage du serveur X (xorg.conf, gdm.conf, DISPLAY, ...)
  - Travailler sur GNOME ou KDE (bibliothèques concernées, applications spécifiques) ?

- Best of d'applications graphiques utiles
  - Navigateurs, Mails, Gestionnaire de fichiers, Traitements de texte, Bookmarks déportés, Anti-virus pour ... Windows, Gravure, Multimédia, ...
  - Tout faire avec un navigateur (usermin)
- L'impression
  - Le concept de spool (Rôle de lpd)
  - Les commandes lp, cancel, lpstat

## ❖ GESTION DES DISQUES ET DES FICHIERS AVEC LINUS

- Disques et médias amovibles
  - Notion de partition
  - Nomenclature associée (/dev/hd ?)
  - Cas des médias amovibles (disquettes, CD/DVD, clé USB)
  - Notion de filesystem (mount, df,...)
- Une structure arborescente
  - Contenu des répertoires standards (/bin, /home, /usr,...)
  - Les commandes de base : mkdir, cd, pwd, ls, rm, file, cat, ...
  - Les liens symboliques
- Sécurité des données
  - Gérer correctement les permissions d'accès aux fichiers (umask, chmod,...)
  - Influence des droits d'accès sur les commandes
  - Comment se protéger de l'inadvertance
- Sauvegarder les données
  - La commande tar
  - Exemples

## ❖ GERER LES PROCESSUS DANS LINUX

- Le multitâche
  - Les différents modes de lancement d'un script ou d'un programme : &, ; ,
  - Visualiser les processus : jobs, ps, top
- Communiquer avec les processus
  - Envoyer un signal avec kill
  - Les arguments de la commande service (start, stop, restart, reload)