

Environnement au calcul scientifique

Environnement informatique

C. Beaume

Master 2 Professionnel MSME

Qu'est-ce qu'un ordinateur ?

Architecture de l'ordinateur

→ *cf* tableau

Interaction avec l'ordinateur

→ *cf* tableau

Caractéristiques du système UNIX

- Multi-utilisateur
- Compatibilité totale et contrôlable des entrées/sorties
- Choix de l'interpréteur de commandes
- Haut degré de portabilité

⇒ Beaucoup de systèmes d'exploitation s'en inspirent (Linux, Mac, etc...)

L'interpréteur de commandes - 1

```
>finger login  
>echo $SHELL
```

Les langages du Shell

sh	premier shell
bash	extension du sh
csh	proche du C
tcsh	extension du csh
ksh	intermédiaire entre bash et csh
zsh	mélange de bash, ksh et tcsh

L'interpréteur de commandes - 2

Utilisation du Shell

Shell interactif
Utilisation des commandes
manuellement par l'utilisateur

Exécution de scripts
Commandes écrites
dans un fichier puis exécution

Structure des commandes

```
>commande -option argument
```

Et nous alors ?

- Pourquoi Linux ?
- Connexion à Ondine
- Pourquoi un shell ?
- Vous avez un webmail !

Logiciels gratuits et puissants !

- Éditeurs : emacs, vi(m), gedit, nedit, ...
- Retouche images : GIMP, ...
- Visualisation : acroread, evince, gv, gqview, ...
- Dessin : xfig, inkscape, ...
- Graphiques : gnuplot, xmgrace, ...
- Bureautique : open office, abiword, gnumeric, ...
- Navigateur : firefox, ...
- Mailbox : thunderbird, ...