Initiation au "terminal unix"

Unix

- ► la famille de systèmes d'exploitation (macOS, les BSD, linux, android, . . .)
- ▶ cultures
- des "standards" (POSIX, ...) et différents des degrés d'adoption

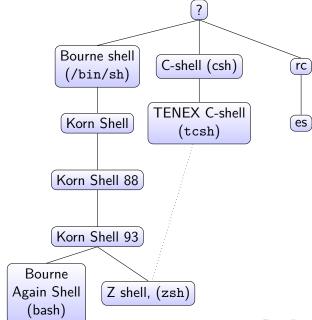
buts de cette formation

- comprendre et intégrer les bases culturelles par l'utilisation par la manipulation des outils standard.
- ▶ 3 jours de modernité (distribution, parallèlisme, . . .) sans souris: bienvenu dans "le terminal"

"le terminal"?

outils	fonction
putty	émulateur de terminal client ssh
zsh	shell
vi	editeur de texte
tmux	un multiplexeur de terminaux

shells



shells actuels

- zsh et bash ont le tronc ksh en commun
- ► dash se veut compatible avec le Bourne shell et fourni le /bin/sh sous certaines distributions linux
- ksh est spécifié dans POSIX.2 et plusieurs implémentations sont actuellement maintenues (shell par défaut sur certains BSD)

et d'autres outils standard

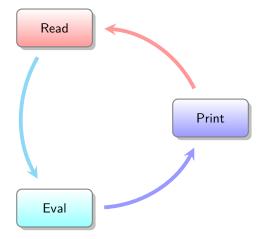
outils	fonction
•	mv, cp, rm, chown, chmod, cut, join, cmp, grep, sed, awk, m4 make

connexion

live demo avec putty . . . mais depuis unix:

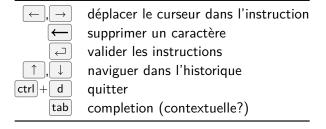
```
ssh user@machine
ssh user@machine echo hello world
seq 5 | ssh user@machine grep 2 | tr 2 X
```

Read, Eval, Print Loop (REPL)



en pratique

edition (les touches essentielles)



edition (les autres touches)

- ▶ être exhaustif est chronophage et inutile
- ► dépend du shell
- ► configurable et extensible
- ▶ paramètrages par défaut inspirés de emacs et vi

conventions typographiques

```
vous tappez
```

```
zsh> echo bye; echo world ←
bye
world
```

sur la diapositives

```
z> echo bye; echo world
bye
word
```

et même

echo bye; echo world

les variables

z> echo \$USER
mc

les variables

and it's amazing

```
extbf{\color{red}PS1>} \keys{\return}@>
extbf{\color{red}PS1>}@> echo hello world
o world
extbf{\color{red}PS1>} \keys{\ctrl+d}@>
```

←