

# Support de cours

## « Optimiser son travail sous Linux »

### Quelques liens pour aider:

Cheat sheet pour vim en français :

<http://tnerual.eriogerg.free.fr/vimqrc-fr.pdf>

Mémento pour linux/vim

[http://www.erasme.org/IMG/command\\_memento\\_fr.pdf](http://www.erasme.org/IMG/command_memento_fr.pdf)

Mémento plastifié Linux/unix: (5 €)

<http://www.eyrolles.com/Informatique/Livre/memento-unix-linux-9782212133066>

Toute question/problème à propos de linux:

<http://doc.ubuntu-fr.org>

pour générer facilement une tâche cron:

<http://www.openjs.com/scripts/jslibrary/demos/crontab.php>

tuto très bien fait:

<http://openclassrooms.com/courses/reprenez-le-controle-a-l-aide-de-linux>

### Programme utiles:

vim - éditeur sous shell

gnome-schedule - interface graphique de cron (planifier des tâches)

terminator - terminal amélioré

geany - éditeur de texte très performant

### pour installer un programme sous linux :

lancer un terminal (Ctrl+Alt + t) et taper :

**Sudo apt-get install nomduprogramme**

## Les tests dans un script

### sur les chaîne de caractères

\$chaîne1 = \$chaîne2	Vrai si chaîne1 et chaîne2 sont identiques (attention à la casse) Il est aussi possible d'écrire « == » pour les habitués du langage C.
\$chaîne1 != \$chaîne2	Vrai si chaîne1 et chaîne2 sont différentes.
-z \$chaîne	Vrai si chaîne est vide.
-n \$chaîne	Vrai si chaîne est non vide.

### sur les nombres

\$num1 -eq \$num2	Vrai si les nombres sont égaux ( <b>equal</b> ). À ne pas confondre avec le « = » qui, lui, compare deux chaînes de caractères.
\$num1 -ne \$num2	Vrai si les nombres sont différents ( <b>nonequal</b> ). Encore une fois, ne confondez pas avec « != » qui est censé être utilisé sur des chaînes de caractères.
\$num1 -lt \$num2	Vrai si num1 est inférieur ( < ) à num2 ( <b>lowerthan</b> ).
\$num1 -le \$num2	Vrai si num1 est inférieur ou égal ( <= ) à num2 ( <b>lowerorequal</b> ).
\$num1 -gt \$num2	Vrai si num1 est supérieur ( > ) à num2 ( <b>greaterthan</b> ).
\$num1 -ge \$num2	Vrai si num1 est supérieur ou égal ( >= ) à num2 ( <b>greaterorequal</b> ).

### sur les fichiers

-e \$nomfichier	Vrai si le fichier existe.
-d \$nomfichier	Vrai si le fichier est un répertoire. N'oubliez pas que sous Linux, tout est considéré comme un fichier, même un répertoire !
-f \$nomfichier	Vrai si le fichier est un... fichier. Un vrai fichier cette fois, pas un dossier.
-L \$nomfichier	Vrai si le fichier est un lien symbolique (raccourci).
-r \$nomfichier	Vrai si le fichier est lisible (r).
-w \$nomfichier	Vrai si le fichier est modifiable (w).
-x \$nomfichier	Vrai si le fichier est exécutable (x).
\$fichier1 -nt \$fichier2	Vrai si fichier1 est plus récent que fichier2 ( <b>newerthan</b> ).
\$fichier1 -ot \$fichier2	Vrai si fichier1 est plus vieux que fichier2 ( <b>olderthan</b> ).