# Mémento pour le shell

## Se déplacer dans l'arborescence

cd rep	Aller dans le répertoire rep	(change directory)	
ls [-l]	Affiche le contenu du répertoire de travail (détails avec -l'		
ls rep	Affiche le contenu d'un répertoire		
pwd	Affiche le répertoire de travail actuel	( <b>p</b> rint <b>w</b> orking <b>d</b> irectory)	

#### Manipulation de base des fichiers et répertoires

Manipulation de base des nemers et repertoires				
cp fich1 fich2	Copier un fichier sous un nouveau nom (copy)			
cp fich1 fich2 rep	Copier des fichiers à un nouvel emplacement			
mv fich1 fich2	Renommer un fichier (move)			
mv fich1 fich2 rep	Déplacer des fichiers vers un nouvel emplacement			
rm fich	Effacer un fichier (remove)			
rmdir rep	Effacer un répertoire (doit être vide)			
rm -r rep	Effacer une arborescence (attention, pas de garde-fou)			
mkdir rep	Créer un nouveau répertoire rep (make directory)			
chmod droits fich	Change les droits, les permissions du fichier (change mode)			
less fichier	Lire un fichier à l'écran ('h' pour l'aide, 'q' pour quitter)			

#### Aide en ligne

man commande	Affiche la page de manuel de la commande
man 3 fonction Affiche la documentation de la fonction	
help test	Aide interne de bash, sur les tests

### Contrôler les processus en cours d'exécution

C-c	Interrompe (tue) le programme en cours		
C-z	Suspend (endort) le programme en cours		
fg ; bg	Relance tâche interrompue (premier/arrière plan) fore/background		
htop ; ps	Montre (interactivement ou non) les processus actifs		
kill pid; killall nom	Envoie un signal (tue) un programme		
C-s/C-q	Stoppe/relance le défilement de l'affichage (scrolling)		

## Manipulation avancée des fichiers

find -name " $ab^*$ "	Cherche tous les fichiers dont le nom commence par ab	
grep motif fichier	Sélectionne les lignes du fichier contenant motif	
sed s/cherch/rpl/	Remplace le motif <i>cherch</i> par <i>rpl</i> dans le flux	
cat fichier	Affiche le fichier à l'écran (pas interactif)	
head -n 5 fichier	Affiche les 5 première lignes de fichier (tail pour la fin)	
diff -u fich1 fich2	Affiche les différences entre les deux fichiers	
tar cvfz ar.tgz rep	Crée une archive ar.tgz contenant le répertoire rep	
tar xvfz $arch.tgz$	Ouvre l'archive arch.tgz	
gzipf;gunzipf.gz	Compresse / Décompresse un fichier	

#### Convertions

convert	Manipule et convertit les fichiers d'image (paquet imagemagick)	
SOX	Manipule et convertit les fichiers de son	
mpv Manipule les fichiers vidéo		

#### Raccourcis clavier de Bash

C-a	Aller en début de ligne	C-u	Coupe tout à gauche	C-l	Efface l'écran
С-е	Aller en fin de ligne	C-k	Coupe tout à droite	C-d	Quitte bash
TA	Complétion auto.	C-r	Recherche historique	S-up	Remonte l'écran

#### Redirections de flux

Sortie du programme redirigée dans fichier.	
Le programme lit son entrée depuis le fichier.	
Sortie du programme concaténée à la suite de fich.	
Sortie de <i>progA</i> tubée en entrée de <i>progB</i> .	
Le flux 2 (stderr) de prog redirigée dans le fichier.	
Le flux 2 (stderr) de prog concaténée dans le fichier.	
Flux 2 (stderr) fusionné dans le flux 1 (stdout).	
Entrée standard de <i>prog</i> en place, jusqu'à la ligne marqueur	

# Guillemets et quotes

\c	Le caractère c, littéralement	
'commande'	Exécute commande et place sa sortie sur la ligne (': AltGr-7)	
'blabla'	Garde le blabla sans interpréter quoi que ce soit (': sous le 4')	
"blabla"	Garde le blabla après avoir interprété les \$, '' et \	

#### Flôt de contrôle en shell

cmd1 && cmd2	ET entre commandes	var=value	Affectation
cmd1    cmd2	OU entre commandes	\$var	Usage de la variable
if $cmd$ ; then	for $var$ in $list$ ; do	a{1,2,3}b	cmd   while read $line;$
cmd;	cmd;	= a1b a2b a3b	do
elif $cmd$ ; then	done		echo \$line
cmd;			done
else	while $cmd$ ; do	{15}	
cmd;	cmd;	=1 2 3 4 5	
fi	done		

# Tests pour if $[ \dots ]$ (voir aussi help test)

-r fich	Si droit de lecture sur fich	-w fich	Si droit d'écriture sur fich	
-x fich	Si droit d'execution sur fich	-e fich	Si fich existe.	
-f fich	Si fich est un fichier standard	-d fich	Si <i>fich</i> est un répertoire.	
fA -nt fB	Si fichier $fA$ modifié après $fB$	-s fich	Si taille supérieure à 0.	
A = B	Si les chaînes $A$ et $B$ sont égales	A != B	Si $A$ et $B$ sont différentes	
-z CH	Si la chaîne <i>CH</i> est vide	-n CH	Si la chaîne <i>CH</i> n'est pas vide	
n1 -eq n2	Si le nombre $n1$ est égal à $n2$	n1 -ne n2	Si $n1 \neq n2$	
n1 -lt n2	Si $n1 < n2$ (less than)	n1 -le n2	Si $n1 \le n2$ (less or equal)	
n1 -gt n2	Si $n1 > n2$ (greater than)	n1 -ge n2	Si $n1 >= n2$ (greater or equal)	
e1 -a e2 ET booléen entre expressions		e1 -o e2	OU booléen entre expressions	
if [ \( -f \$fich1 -a -r \$fich1 \) -o \( -f \$fich2 -a -r \$fich2 \) ]				

http://johnstowers.co.nz/pages/bash-cheat-sheet.html

http://www.freeos.com/guides/lsst/

https://openclassrooms.com/courses/reprenez-le-controle-a-l-aide-de-linux

# Mémento pour emacs

Il faut installer spacemacs pour une bonne configuration par défaut. http://sachachua.com/blog/2014/04/emacs-beginner-resources/

Ouvrir et fermer des fichiers

	C-x C-c	Quitter	C-z	Suspendre emacs
	C-g	Annuler la commande en cours	C	Défaire la dernière action
Ì	C-x C-f	Ouvrir un fichier	C-x k	Fermer un fichier
ĺ	C-x C-s	Sauvegarder le fichier	C-x C-w	Sauvegarder sous un autre nom
Ì	C-x b	Changer de fichier ouvert	C-x C-b	Liste des fichiers ouverts

Chercher et remplacer

C-s	Cherche plus bas	C-r	Cherche plus haut
M-%	Cherche/remplace	M-C-s	Cherche expression regulière

Déplacer le curseur

gch	Un caractère à gauche	drt	Un caractère à droite
haut	Une ligne plus haut	bas	Une ligne plus bas
C-gch	Un mot à gauche	C-drt	Un mot à droite
M-{	Un paragraphe plus haut	M-}	Un paragraphe plus bas
C-a	Début de ligne	С-е	Fin de ligne
M-<	Début de fichier	M->	Fin de fichier

Manipulation et sélection de blocs et rectangles

C-SPC	Place la marque ici	С-х С-х	Inverse marque/pos. courante
C-x	Coupe la sélection (aussi: C-w)	C-x r k	Coupe le rectangle
C-c	Copie la sélection (aussi: M-w)	C-x r r	Copie le rectangle
C-v	Colle la sélection (aussi: C-y)	C-x r y	Colle le rectangle
C-k	Coupe la fin de la ligne	M-d	Coupe le prochain mot

Avoir plusieurs fenêtres

C-x 2	Coupe fenêtre horizontalement	C-x 3	Coupe la fenêtre verticalement
C-x 5 2	Lancer une autre fenêtre	С-х о	Changer partie dans la fenêtre
C-x 1	Fermer les autres fenêtres	C-x 0	Ferme la fenêtre courante
C-x <	Défille vers la gauche	C-x >	Défille vers la droite

Divers

Divois			
TAB	Réindente la ligne	M-q	Réindente le paragraphe
M-/	Complète le mot	M-\$	Vérifie orthographe du mot
M-!	Exécute une commande shell	M-x shell	Ouvre un shell
C-h t	Affiche le tutoriel	C-h i	Entre en mode info

Modes utiles pour emacs

auctex Environnem		Environnement complet pour le L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X
	org-mode	Environnement pour tout organiser
	flyspell-mode	Correction orthographique à la volée

