

MÉMO COMMANDES LINUX ET COMPILATION

1 Commandes de gestion des répertoires et des fichiers

pwd	« P rint W orking D irectory » : affiche le chemin absolu du répertoire courant (où l'on se trouve)
cd rep	« C hange D irectory » : change de répertoire vers le répertoire dont le chemin (absolu ou relatif) est donné. Si aucun répertoire n'est spécifié, se place à la racine. cd ../ : va vers le répertoire parent
mkdir rep	« MaKe D IRectory » : crée le répertoire dont le chemin est donné
ls	« LiSt » : liste le contenu d'un répertoire ls *.c : liste tous les fichiers terminant par .c
ls -l	option « long » : affiche le format long (types, droits, ...) ls -l toto.txt : affiche les droits du fichier toto.txt
ls -a	option « all » : affiche également les fichiers cachés
cp fichier1 fichier2	« CoPy » : Copie le fichier1 (donné par son chemin) en fichier2 (donné par son chemin). Si aucun nom n'est spécifié pour le fichier2 (seul le chemin est donné), le fichier copié garde le même nom.
mv fichier1 fichier2	« MoVe » : Renomme et déplace fichier1 vers fichier2.
rmdir rep	« ReMove D IRectory » : supprime le répertoire dont le chemin est donné à condition qu'il soit vide
rm fichier	« ReMove » : supprime le fichier dont le chemin est donné
rm -r rep	option « recursive » supprime le dossier, les fichiers et tous les sous dossiers que rep contient.

2 Commande d'édition

cat fichier	affiche le contenu de fichier (donné par son chemin)
less fichier	affiche le contenu de fichier (donné par son chemin) (q pour quitter)

3 Commande d'information

man commande	« MAN ual » : affiche le manuel (documentation) de la commande donnée.
---------------------	-------------------------------------------------------------------------------

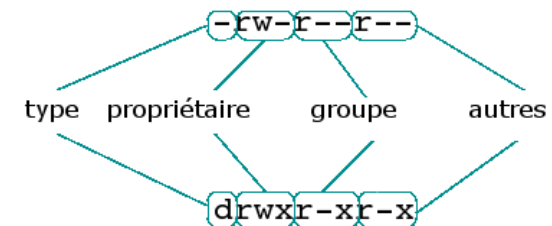
4 Raccourcis

Ctrl+C	Stop le processus en cours d'exécution
Ctrl+ Maj + C	Copier le passage sélectionné
Ctrl+ Maj + V	Coller
↑	Dernière commande tapée (récursif : on peut le faire plusieurs fois)
⇐ (touche tab)	Complétion automatique
Ctrl+A	Aller au début de la ligne
Ctrl+E	Aller à la fin de la ligne
Ctrl+ →	Aller au mot suivant
Ctrl+ ←	Aller au mot précédent

5 Droits

5.1 Lecture des droits

Pour lister les droits d'un fichier, on utilise la commande **ls -l fichier**



Pour le type, **d** signifie répertoire (directory), **-** signifie un fichier.

Pour les droits, dans cet ordre (et toujours par groupe de 3) :

r ou -	« read » : droit de lire le fichier (r pour oui, - pour non)
w ou -	« write » : droit d'écrire dans le fichier (w pour oui, - pour non)
x ou -	« execute » : droit d'exécuter le fichier (x pour oui, - pour non)

5.2 Modification des droits

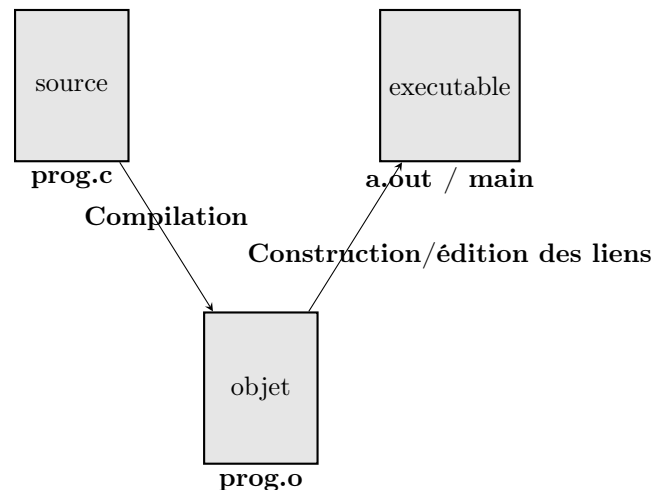
Pour modifier les permissions, on utilise la commande `chmod` (change mod)

Degré de propriété	Action	Type d'accès
u (utilisateur)	+ (ajoute le droit)	r (lecture)
g (groupe)	- (enlève le droit)	w (écriture)
o (autres)	= (définit le droit)	x (exécution)
a (tout le monde)		

Exemple :

Si vous téléchargez un exécutable qui ne s'exécute pas, vous n'avez sûrement pas les droits d'exécution. Pour donner les droits d'exécution à tout le monde : `chmod a+x fichier`

6 Compilation, édition des liens et execution



Action	Bouton Geany	Raccourci Geany
compiler		touche F8
construire		touche F9
executer		touche F5

7 Au début chaque séance

Connectez vous sous Ubuntu à votre session. Le login demandé est votre login court (généralement les 5 premières lettres de votre nom suivi des 3 premières lettres de votre prénom).

Connectez-vous ensuite au cours « [S1-UE3] Bases de la Programmation Impérative (BPI) » sur UniversiTICE et récupérez le sujet du TP.

Créez un répertoire `TPn` dans votre répertoire BPI (n désigne le numéro du TP) et écrivez vos sources dans ce répertoire.

8 À la fin de chaque séance

N'oubliez pas de compresser votre répertoire de travail (`TPn`) à la fin de chaque séance et de le déposer sur UniversiTICE. Le travail sera à terminer pour la séance suivante (voir avec votre chargé(e) de TP les modalités).