

# INGÉ1 - UNIX

## *TD 2 – Chemin Absolu/Relatif*

ESME Bordeaux-Lille-Lyon-Paris

Les commandes utilisées au cours de ce TD : **touch**, **exit**, **pwd**, **cd**, **ls**, **echo**, **file**, **wc**, **bash**. Utilisez la commande **man** pour afficher le manuel d'une commande donnée.

### Exercice 1 : Commandes de base (suite)

- Q1.** Afficher le nom du répertoire courant
- Q2.** Aller à la racine du système et lister de manière détaillée son contenu
- Q3.** Lister le répertoire **/dev** avec le format humain de lecture de taille.
- Q4.** Aller dans le répertoire utilisateur. Créer un fichier avec la date d'hier et l'heure actuelle
- Q5.** Trouver le fichier ou le répertoire le plus volumineux dans le répertoire **/etc**
- Q6.** Est-ce que les fichiers : **/bin/cat**, **/bin/dd** et **/bin/echo** existent ? Quel est le type de chaque fichier ?
- Q7.** Afficher le nombre de mots de chaque fichier dont l'extension est **\*.conf** dans le répertoire **/etc**
- Q8.** Quelle est la commande utilisée pour fermer le terminal ?
- Q9.** Ouvrir le terminal et exécuter comme commande le nom du shell utilisé. Exécuter la commande de fermeture du terminal. Pourquoi le terminal reste-t-il ouvert ?

### Exercice 2 : Recherche de fichier

- Q1.** Créer les répertoires **r0**, **r1**, **r2** et les fichiers **f0**, **f1**, **f2** dans un nouveau répertoire appelé **td2\_unix** créé dans le répertoire utilisateur.
- Q2.** Rechercher dans le dossier **td2\_unix** les fichiers dont le premier caractère du nom de fichier est quelconque et le deuxième caractère est 1 ou 2 (utiliser la commande **find**).
- Q3.** Créer un alias pour la commande précédente et tester la commande en utilisant cet alias.

### Exercice 3 : Métacaractères

- Q1.** Créer un dossier appelé **td2\_unix** dans le répertoire utilisateur et aller dans ce répertoire
- Q2.** Créer un dossier appelé **annee**, aller dans ce répertoire et créer 12 fichiers dans le répertoire **annee** dont les noms sont les mois de l'année avec une extension qui représente le numéro du mois (**janvier.1**, **fevrier.2**, ... **decembre.12**). Lister les fichiers créés.
- Q3.** Créer en une seule ligne de commande, un nouveau dossier appelé **saisons** contenant 4 sous-dossier appelés **hiver**, **printemps**, **ete** et **automne**.
- Q4.** Déplacer les mois de chaque saison dans le dossier correspondant en utilisant les métacaractères **\*** pour les noms des mois et **[]** pour leurs numéros si nécessaire (le déplacement se fait en une seule commande pour chaque sous-dossier saison). Vérifier les résultats des commandes. Pour le déplacement d'un fichier ou d'un répertoire, utiliser la commande suivante **mv**
- Q5.** Créer en une seule ligne de commande le dossier **mois** contenant 3 sous dossiers appelés **28j**, **30j** et **31j**.
- Q6.** Copier les mois selon leurs nombres de jours, à partir du dossier **saisons**, dans les dossiers **28j**, **30j** et **31j** en utilisant les métacaractères **\*** et **[]**. Vérifier les résultats des commandes.
- Q7.** Lister tous les mois qui commencent par la lettre **j** dans le répertoire **saisons**.
- Q8.** Lister tous les mois se terminant par la lettre **r** ou la lettre **e** dont le numéro du mois est inférieur strictement à 10, dans le répertoire **mois**.