

TP 1 : premiers programmes java

Exercice 1 (Unix).

Effectuez les tâches suivantes, en vous appuyant sur les informations sur le site <http://www.tuteurs.ens.fr/unix/>, section « Fichiers et répertoires ».

- (1) Ouvrez un terminal (Applications -> Accessoires -> Terminal)
- (2) Listez les fichiers dans votre répertoire personnel
- (3) Créez un nouveau répertoire CCI-LO. Allez dans ce répertoire.
- (4) Créez un nouveau répertoire TP1. Allez dans ce répertoire.
- (5) Ouvrez un fichier `essai.txt` avec votre éditeur de texte préféré. Par exemple :
`gedit essai.txt &`
- (6) Tapez « Bonjour » dans ce fichier, sauvegardez et quittez.
- (7) Consultez le contenu du fichier depuis le terminal.

Note : Dans les TP suivants, vous travaillerez systématiquement dans un répertoire de la forme `/CCI-LO/TPx`.

Exercice 2 (Compilation et Exécution Java).

Pour chaque programme Java de la feuille de TD, faites ce qui suit :

- (1) Créez un nouveau fichier du même nom.
- (2) Tapez le programme dedans (PAS DE COPIER-COLLER!).
- (3) Compilez-le :
`javac Exemple1.java`
- (4) Exécutez-le :
`java Exemple1`
- (5) Comparez le résultat avec celui que vous aviez prévu.
- (6) Lorsque cela fait du sens, réitérez plusieurs fois avec des valeurs différentes pour le tester.

Exercice 3.

Pour chacune des tâches suivantes, écrivez un programme Java l'effectuant. Chaque programme doit être dans un fichier dont le nom est de la forme `Exercice1-a.java`. Commencez par indiquer dans un commentaire les exemples de la feuille d'exemples dont il faut s'inspirer. Faites de même pour les TPs suivants.

- (1) Lire sur la ligne de commande un entier n et afficher une ligne de n étoiles (*).
- (2) Lire un entier n et afficher les entiers entre 0 et n inclus, par ordre croissant, au moyen d'une boucle *for*. Tester avec plusieurs valeurs.
- (3) Lire un entier n et afficher les entiers entre 0 et n inclus, par ordre *décroissant*, au moyen d'une boucle *for*. Tester avec plusieurs valeurs.
- (4) Lire un entier n et afficher les entiers entre 0 et n inclus, par ordre croissant, au moyen d'une boucle *while*. Tester avec plusieurs valeurs.

Exercice 4 (Unix). (1) Déplacez-vous dans votre arborescence (montez, descendez)

- (2) Visualisez le contenu de tous les fichiers que vous avez créé aujourd'hui.