

## **Commandes Unix**

- `cd`, `pwd`, `mkdir`, `rmdir`, `ls`, `ll`, `mv`, `rm`, `cat`, `more`, `cp`, `ln`, `wc`, `grep`, `chmod`, `lpr`, `lpq`, `lprm`, `man`
- compilation et exécution

## **Ecriture de programmes C, compilation par la commande `cc`, exécution :**

- *programmes de bienvenue :*
  1. programme affichant "bonjour" suivi du nom donné en argument à l'exécution
  2. programme affichant "bonjour" suivi du nom lu au clavier et de l'âge de l'utilisateur (année de naissance lue au clavier)
- *factorielle :*
  1. programme calculant et affichant les valeurs de  $i!$  de 1 à  $n$  lu au clavier
  2. écriture d'une fonction `fact (n)` itérative
  3. écriture d'une fonction `fact (n)` récursive
- *pgcd de deux nombres entiers*
- *résolution d'une équation de 2nd degré* (avec fonctions renvoyant les racines)
- *somme des éléments d'un tableau à une ou deux dimensions*
- *somme terme à terme des éléments de deux tableaux à une dimension* (avec fonctions de lecture, écriture et somme)
- *produit scalaire de deux vecteurs représentés par des tableaux à une dimension*
- *somme et produit de deux matrices représentées par des tableaux à 2 dimensions* (avec fonctions de lecture, écriture, somme et produit)
- *tri d'un tableau*
- *somme et produit de deux matrices creuses* (une matrice creuse est représentée par l'ensemble des triplets  $(i, j, \text{mat}[i, j])$  correspondant aux seuls éléments non nuls de la matrice `mat`)