

**BTS SIO – 1**  
**ALGORITHMIQUE APPLIQUÉE – TD**

**Exercice 1**

Écrire une fonction **max\_des\_deux** qui :

- prend en paramètres deux nombres
- retourne le plus grand des deux

**Exercice 2**

En utilisant la fonction précédente, écrire une fonction **max\_des\_trois** qui :

- prend en paramètres trois nombres
- retourne le plus grand des trois

**Exercice 3**

Écrire une fonction **max\_liste** qui :

- prend en paramètre une liste de nombres
- retourne le plus grand élément de la liste

**Exercice 4**

Écrire une fonction **min\_liste** qui

- prend en paramètre une liste de nombres
- retourne le plus petit élément de la liste

**Exercice 5**

En utilisant des fonctions précédentes, écrire une fonction **tri\_basique\_decroissant** qui

- prend en paramètre une liste de nombres
- retourne la liste triée dans l'ordre décroissant

**Rappel :**

***L.append(x)*** : ajoute l'occurrence **x** en fin de la liste **L**.  
***L.count(x)*** : renvoie le nombre d'occurrences **x** de la liste **L**.  
***L.insert(i, x)*** : insère l'occurrence **x** à la position **i** dans le liste **L**.  
***L.pop([i])*** : retourne l'élément de la position **i** et le supprime de la liste **L**.  
Si **i** est omis, le dernier élément de la liste est retourné et supprimé.