

## Système (HAI724I) - TP 5

### Comptages de fichiers dans une arborescence de répertoires (application de la récursivité) Pierre Pompidor

Ecrivez un script nommé **comptages.py**, qui lancé avec comme paramètre un nom de répertoire, compte les fichiers (qui se trouvent dans l'arborescence définie par ce répertoire) suivant leurs extensions. Ce script comportera une fonction **récursive** (càd qui s'appelle elle-même) qui sera appelée sur chaque répertoire de l'arborescence.

Je vous rappelle la structure générale du programme (*Les trois points indiquent du code à écrire par vous-même*) :

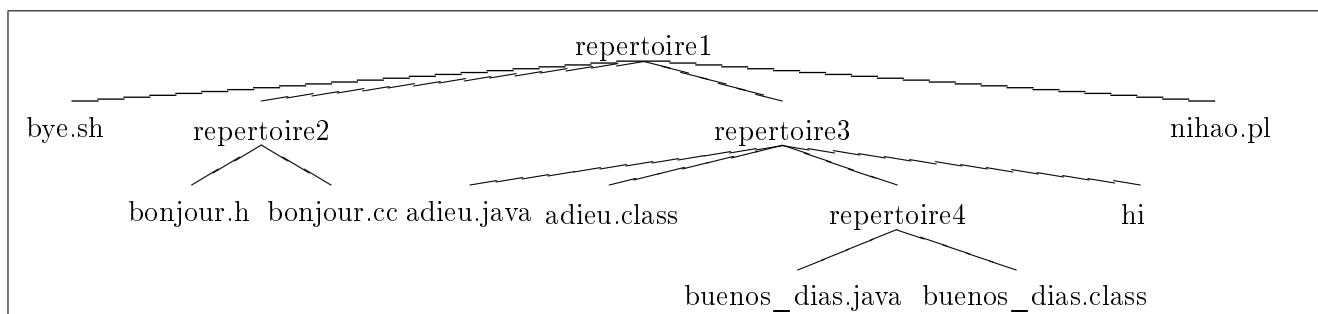
```
#!/usr/bin/env python3

import os, sys
...

def parcours (repertoire) :
    print("Je suis dans "+repertoire)
    liste = os.listdir(repertoire)
    for fichier in liste :
        if os.path.isdir(...) :
            ...
        else :
            ...

parcours (sys.argv[1]) # Appel initial de la fonction récursive
...
```

Soit l'arborescence de répertoires suivante :



l'appel suivant : **comptages.py repertoire1** devrait afficher :

```
.sh : 1
.h : 1
.cc : 1
.java : 2
.class : 2
.pl : 1
pas de suffixe : 1
TOTAL : 9
```