

HMIN113M
Correction du TP Python n.2

-
Parcours récursif d'une sous-arborescence de dossiers
et comptage des fichiers par extensions

Pierre Pompidor

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

import os, sys, re

extensions = {"pas d'extension": 0}

def parcours(repertoire) :
    print("Je suis dans ", repertoire)
    liste = os.listdir(repertoire)
    for fichier in liste :
        if os.path.isdir(repertoire+"/"+fichier) :
            if re.search("[^\\.]", fichier) :    # Pour éviter . et ..
                parcours(repertoire+"/"+fichier)
        else :
            resultat = re.search("\\.\\.(\\.+)", fichier)    # Il y a au moins un caractère
                                                                # avant l'extension

            if resultat :
                extension = resultat.group(1)
                if extension in extensions :
                    extensions[extension] += 1
                else :
                    extensions[extension] = 1
            else :
                extensions["pas d'extension"] += 1

parcours(sys.argv[1])

clefs = list(extensions.keys()) # Récupération de la liste des clefs
clefs.sort()                   # pour pouvoir les trier
for clef in clefs :
    print(clef, ":", extensions[clef])
```