

Pierre Pompidor

Script Python à écrire : 10 points

Ecrivez un script **poubelle.py** qui prenne en paramètres :

- un répertoire de départ
- un répertoire cible
- une liste de suffixes

et qui à partir de la sous-arborescence ayant comme racine le répertoire de départ, déplace tous les fichiers dont les noms se terminent par un des suffixes dans le répertoire cible.

Exemple : `poubelle.py /home/pompidor /poubelle '~' '#'`

Script Python à comprendre : 10 points

Expliquez les fonctionnalités du script Python ci-dessous, notamment par le biais d'exemple.

```
#!/usr/bin/env python2
```

```
import os,re,sys
if len(sys.argv) < 3 : sys.exit()
fd1 = open (sys.argv[1], "r"); ls1 = fd1.readlines();
fd2 = open (sys.argv[2], "r"); ls2 = fd2.readlines();

expr = re.compile("\s*([\w ]{10,})");
nb_total = 0
indice1=1
for l1 in ls1 :
    resultat = re.search(expr, l1);
    if resultat :
        indice2=1;
        bool = 1
        for l2 in ls2 :
            resultat2 = re.search(expr, l2);
            if resultat2 :
                ch1ds2 = -1
                if re.search(resultat.group(1), resultat2.group(1)) : ch1ds2 = 1
                if re.search(resultat2.group(1), resultat.group(1)) : ch1ds2 = 0
                if ch1ds2 > -1 :
                    if bool :
                        if ch1ds2 :
                            print "\n"+resultat.group(1)+" : "+str(indice1)+" avec",
                        else :
                            print "\n"+resultat2.group(1)+" : "+str(indice1)+" avec",
                        bool = 0
                    print str(indice2)+",",
                    nb_total += 1
                indice2 += 1
        indice1 += 1
```

```
print "\n\nNombre total = "+str(nb_total)+"\n";
```

Pourquoi ce script (enfin une version plus performante) me sert-il souvent ?