

**Application de la récursivité**

```
#!/usr/bin/python2

import re,os,sys

suffixes = {'pas de suffixe' : 0}

def parcours(repertoire) :
    print "Je suis dans ", repertoire
    liste = os.listdir(repertoire)
    for fichier in liste :
        if os.path.isdir(repertoire+"/"+fichier) :
            parcours(repertoire+"/"+fichier)
        else :
            r = re.search("\.([\.\.]+)$", fichier)
            # le premier "." (caractère quelconque) permet de ne pas compter
            # les fichiers cachés (ceux qui commencent par .)
            if r:
                suffixe = r.group(1)
                if suffixes.has_key(suffixe) :
                    suffixes[suffixe] = suffixes[suffixe] + 1
                else :
                    suffixes[suffixe]=1
            else :
                suffixes['pas de suffixe'] = suffixes['pas de suffixe'] + 1

parcours(sys.argv[1])

total = 0
for suf in suffixes.keys() :
    print suf, ":", suffixes[suf]
    total += suffixes[suf]
print "total = ", total
```