

### Commandes Linux (3 points) :

- Il y a un double problème (si installation classique de Linux) :
- L'interpréteur de commandes ne peut pas localiser *bonjour.sh* :  
il faut soit exécuter *./bonjour.sh*, soit mettre *.* dans le *PATH*
  - *bonjour.sh* n'a pas les droits par défaut : *chmod +x bonjour.sh*

### Script système en Python (8 points) :

Afficher tailles et noms des fichiers.

```
#!/usr/bin/env python3
import os, re
ls = os.popen("ls -l")
for ligne in ls :
    resultat = re.search("[^d][^ ]+ \d+ \w+ \w+ +(\d+).* (.*)", ligne)
    if resultat :
        print(resultat.group(1), resultat.group(2))
```

Il est aussi possible d'utiliser *split()*

```
for ligne in ls :
    resultat = re.search("[^d]", ligne)
    if resultat :
        pattern = re.compile(" +")
        infos = pattern.split(ligne);
        if len(infos) == 9 :
            print(infos[4], infos[8])
```

Avec le tri :

```
#!/usr/bin/env python3
import os, re
memoire = {}
ls = os.popen("ls -l")
for ligne in ls :
    print(ligne)
    resultat = re.search("[^d][^ ]+ \d+ \w+ \w+ +(\d+).* (.*)", ligne)
    if resultat :
        memoire[int(resultat.group(1))] = resultat.group(2)
clefs = list(memoire.keys())
clefs.sort()
for clef in clefs :
    print(clef, memoire[clef])
```

**Ecriture de scripts CGI Python (9 points) :**

Ecrivez le script CGI Python produisant le code HTML :

```
#!/usr/bin/env python3
#-*- coding: utf-8 -*-
import re, cgi
entrees = []
plats = []
desserts = []
fd = open("plats.txt", "r")
for ligne in fd.readlines() :
    res = re.search("(.*): (.*?) \((.*)\)", ligne)
    if res :
        if res.group(1) == "entrée" : entrees.append([res.group(2), res.group(3)])
        if res.group(1) == "plat" : plats.append([res.group(2), res.group(3)])
        if res.group(1) == "dessert" : desserts.append([res.group(2), res.group(3)])

print("""Content-type: text/html\n\n
<html>
<body>
    <h2> Liste des plats </h2>
    <form action="localhost/~login/calculDuPrix.cgi">""")

print("<h3> Entrées </h3>")
for entree in entrees :
    print(entree[0], '<input name="'+entree[0]+' value="'+entree[1]+' /><br/>')
print("<h3> Plats </h3>")
for plat in plats :
    print(plat[0], '<input name="'+plat[0]+' value="'+plat[1]+' /><br/>')
print("<h3> Desserts </h3>")
for dessert in desserts :
    print(dessert[0], '<input name="'+dessert[0]+' value="'+dessert[1]+' /><br/>')

print("</form></body></html>")
```

```
#!/usr/bin/env python3
# -*- coding:utf-8 -*-
import cgi
total = 0
for p in cgi.FieldStorage() :
    total += int(cgi.FieldStorage()[p].value)
print("""Content-type: text/html\n\n
<html><body>
    <h2> Total = "", total, "" </h2>
</body></html>""")
```