

FMIN112 "Introduction Système et réseaux"

-

lundi 30 mars - 8h30-10h30

Amphi 6.01 (49)

-

Tout document autorisé

Pierre Pompidor

Question I : Qu'est-ce qu'un système de fichiers ? (1.5 point)

Question II : Que permet de savoir la commande suivante ? (2 points)

```
ps -edf | grep -c apache2
```

Question III : Script Python à écrire (8 points)

Ecrivez le code d'un script Python (liste.py) qui en utilisant la commande **ls** (sans paramètres), liste sur **les trois premières lettres de leurs suffixes** les fichiers et répertoires contenus dans **le répertoire** dont le nom est passé en paramètre au script.

Exemple avec l'appel **liste.py /home/pompidor** :

Contenu de /home/pompidor :

```
Data.xls
Desktop
Devis.xlsx
Documents
Essai.htm
test.json
test2.html
```

→ affichera →

```
.htm... :
  Essai.htm
  test2.html
.json... :
  test.json
.xls... :
  Data.xls
  Devis.xlsx
sans :
  Desktop
  Documents
```

Attention : question IV au verso de ce document.

Question IV : Script CGI Python à comprendre (8.5 points)

En donnant comme exemple les deux ressources suivantes :

- un fichier “calendrier” compatible avec le script (1.5 point);
- une page HTML qui appelle ce script (1.5 points);

expliquez ce que réalise le script CGI (nommé calendrier.cgi) suivant en :

- donnant un jeu de paramètres via votre page HTML (0.5 point);
- dessinant le résultat du script CGI avec ce jeu de paramètres (3 points);
(les balises suivantes permettant de définir une grille :
 <table>, <tr> pour “table row” et <td> pour “table data” = une cellule d’une grille)
- expliquant les expressions régulières utilisées (2 points).

```
#!/usr/bin/env python
import re

params = {}
for clef in cgi.FieldStorage().keys() :
    params[clef] = cgi.FieldStorage()[clef].value
jour = params['jour']
mois = params['mois']
annee = params['annee']

print """Content-type: text/html

<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
  </head>
  <body>
    <table border='1'>
"""

res = re.search("^\\d$", jour)
if res :
    jour = "0"+jour
res = re.search("^\\d$", mois)
if res :
    mois = "0"+mois
fd = open("../../calendrier")
if fd :
    lignes = fd.readlines()
    for ligne in lignes :
        res = re.search("(.) : (.) : (.)", ligne)
        if res :
            date = res.group(1)
            plage_horaire = res.group(2)
            evenement = res.group(3)
            res = re.search(jour+" "+mois+" "+annee, date)
            if res :
                print "<tr> <td>", date, "</td><td>", plage_horaire,
                    "</td><td>", evenement, "</td> </tr>"

print """
    </table>
  </body>
</html>
"""
```