

GLIN303 "Introduction Système" - mercredi 15 - 8h30-10h30
Amphi 6.01 (46) et 6.02 (34)

Partie Pierre Pompidor
Seul le polycopié "Unix/Linux - scripting Python" est autorisé
Composez sur une feuille séparée

Question I : Que réalise la commande suivante (2 points)

```
ls -a | egrep "[0-9]+" > fichier
```

Question II : programme Python à comprendre (8 points)

Soit un exemple de la page du manuel (sur "man fprintf") :

```
PRINTF(3)      Linux Programmer's Manual  PRINTF(3)

NAME
    printf, fprintf, sprintf, snprintf, vprintf, vfprintf, vsprintf, vsnprintf - formatted output conversion

SYNOPSIS
    #include <stdio.h>

    int printf(const char *format, ...);
    int fprintf(FILE *stream, const char *format, ...);
    int sprintf(char *str, const char *format, ...);
    int snprintf(char *str, size_t size, const char *format, ...);

    #include <stdarg.h>

    int vprintf(const char *format, va_list ap);
    int vfprintf(FILE *stream, const char *format, va_list ap);
    int vsprintf(char *str, const char *format, va_list ap);
    int vsnprintf(char *str, size_t size, const char *format, va_list ap);
```

Décrivez, **notamment par des exemples**, ce que réalise le script suivant :

```
#!/usr/bin/python

import sys, os, re

booleen1 = 0
lst = []

fd = os.popen("man "+sys.argv[1])
if fd :
    contenu = fd.readlines()
    for ligne in contenu :
        resultat1 = re.search(sys.argv[1]+"\\(", ligne)
        resultat2 = re.search("#include\\s+(.+)\"", ligne)

        if resultat1:
            if booleen1 :
                for element in lst :
                    print element
                sys.exit(0) # quitte le script

        if resultat2 :
            booleen1 = 1
            lst.append(resultat2.group(1))
```

Complétez (c'est à dire en rajoutant du code où vous voulez, mais sans en enlever), le script précédent pour qu'il fonctionne mieux...