

**GLIN303 "Introduction aux systèmes et réseaux" - Partie Pierre Pompidor**  
**jeudi 17 - A.6.03 (47) - A.6.04 (34)**  
**Seul le photocopié est autorisé - Composez sur une feuille séparée**

**Question I : que réalise la commande suivante (1 point) : `rm ~/.*`**

**Question II : programme Python à comprendre (8 points)**

Expliquez ce que fait le programme suivant en choisissant des exemples pertinents, càd :

- des exemples de répertoires et de fichiers;
- des exemples d'appels du script dans le terminal et ses affichages dans le terminal

```
#!/usr/bin/python
import re, sys, os
repertoires = {"Perso": [], "PB": []}

def parcours(repertoire) :
    liste = os.listdir(repertoire)
    for fichier in liste :
        if os.path.isdir(repertoire+"/"+fichier) :
            parcours(repertoire+"/"+fichier)
        else :
            r = re.search("\.c$", fichier)
            if r :
                fd = open(repertoire+"/"+fichier)
                if fd:
                    for ligne in fd.readlines() :
                        # Partie du code sur laquelle porte la question n.3
                        verification = 0
                        r = re.search("\"(.+\\.h)", ligne)
                        if r :
                            verification = 1
                            chemin = repertoire+"/"+r.group(1)
                            if os.path.isfile(chemin) :
                                verification = 2
                                repertoires["Perso"].append(chemin)
                        else :
                            r = re.search("<(.+\\.h)", ligne)
                            if r :
                                verification = 1
                                for rep in repertoires :
                                    chemin = rep+"/"+r.group(1)
                                    if os.path.isfile(chemin) :
                                        verification = 2
                                        repertoires[rep].append(chemin)
                    if verification == 1 :
                        repertoires["PB"].append(chemin)
                fd.close()

if len(sys.argv) > 1 :
    if len(sys.argv) > 2 :
        for repertoire in sys.argv[2:] :
            repertoires[repertoire] = []
    parcours(sys.argv[1])

    for rep in repertoires.keys() :
        print rep, ":",
        for fichier in repertoires[rep] :
            print fichier,
    print
```

**Question III : amélioration du programme précédent (1 point)**

Dans le programme précédent et dans la partie de code signalée, un cas n'est pas pris en compte : lequel ?  
(Vous n'avez pas à écrire du code).