

*Programmation Python et Administration Système*

■■■ **Analyse de log**

Vous récupérez le fichier « log » du serveur Apache à l'adresse suivante :

```
xterm  
$ wget http://p-fb.net/3iL/fiches/access.log
```

Le format du fichier « log » est le suivant :

```
88.191.254.20 - - [22/Mar/2009:07:00:32 +0100] "GET / HTTP/1.0" 200 8674 "-" "-" "-"  
66.249.66.231 - - [22/Mar/2009:07:06:20 +0100] "GET /popup.php?choix=-89 HTTP/1.1"  
200 1870 "-" "Mozilla/5.0 (compatible; Googlebot/2.1; +http://www.google.com/bot.html)"  
"-"
```

**Questions**

Écrivez un programme Python permettant de :

- ▷ lire le contenu du fichier log ;
- ▷ lister les requêtes POST du type "POST ... " ;
- ▷ récupérer les adresses IP des clients ;
- ▷ afficher la liste des 10 clients donnés par leur adresse IP ayant fait le plus de requêtes.