

**Université Paris Est Créteil
UFR de Sciences et Technologie
Département Informatique
Master 2 SSI FA
2011/2012**

SERE Contrôle continu : API des sockets et HTTP

Le but de ce contrôle continu est, d'une part, une initiation à la programmation réseau (en langage C) et d'autre part vérifier que vous pouvez comprendre une RFC.

Lire, par exemple, le chapitre six du cours :

`http://lacl.u-pec.fr/cegielski/sec.html`

pour la programmation de l'API des sockets ainsi que le chapitre trois du cours :

`http://lacl.u-pec.fr/cegielski/serveur.html`

pour une initiation à HTTP.

- 1^o) Écrire un programme C permettant de se connecter à un serveur HTTP (spécifié par son adresse Web), de demander une ressource sur celui-ci et d'afficher à l'écran le contenu de la réponse pour HTTP 0.9.

Un exemple de session est, par exemple :

```
>a.out www.google.fr index.html
```

- 2^o) Vérifier que ce programme fonctionne, éventuellement sur un serveur local Apache que vous aurez installé. Ce programme devrait fonctionner sur tous les sites mais donnez des exemples où il ne fonctionne pas (on attend indéfiniment la réponse).

- 3^o) Bien relire le cours sur HTTP ou, mieux, la RFC définissant HTTP 1.1. Préciser pourquoi le programme ne fonctionne pas : tout se passera bien en ajoutant un en-tête ; lequel ?

Donner le programme C rectifié et expliquer en quoi Apache ne respecte pas la RFC.