

## Projet ASR5

**Serveur web pour téléphone mobile  
M.A Peraldi-Frati  
IUT de Nice Sophia Antipolis**

### Objectif du projet

- Développer un serveur web embarqué sur un ordinateur mobile (PDA téléphone ...) qui met régulièrement à jour sa position par GPS.
- N'importe quel client interroge le serveur, charge la page de positionnement et affiche la position courante du serveur.
- Le client est un client web standard.

## Serveur web embarqué sur un téléphone mobile ou un PDA

Cahier des charges: Le serveur « sioux » est

- paramétrable : ip\_address, port, web\_root\_dir, log\_file  
gps\_software, int frequency
- utilise une version extrêmement simplifiée du **Hypertext Transfer Protocol 1.0** décrit dans la RFC 1945 lui permettant d'être interrogé et de répondre à une « Simple-Request » de type: "GET" SP Request-URI CRLF
- est en écoute sur une adresse IP et un port tcp
- lance de manière périodique un programme de localisation par GPS qui met à jour une page web
- prélève le contenu de cette page HTML en réponse aux requêtes
- Le serveur sera à minima
  - monothread (noté sur 12)
  - ou multithreads (noté sur 20) avec possibilité de plusieurs requêtes traitées en // et lancement du GPS en //.

## Architecture fonctionnelle

- Serveur «**sioux**»  
faisant appel aux fonctions :
  - **read\_configFile** lit les paramètres du serveur web
  - **get\_HTTPRequest** : analyse et traite la requête
  - **GPS\_refresh** : rafraîchissement localisation GPS du mobile
  - **Log** des connexions sur le serveur

## Eléments fournis

- Squelette.zip contient
  - Sioux.c
    - Gestion des sockets et appel au GPS à réaliser
  - Function.h
    - Entêtes des fonctions définies
  - Function.c
    - Corps des fonctions à développer.
  - Makefile
    - Compilation du programme
- ExempleClientServer.zip d'un serveur qui renvoi à un client la liste de fichiers d'un répertoire donné

## Rendus et Dates

- 1. **Code du projet** : fichiers seront dans un répertoire nommé « Prog ». Le code devra être obligatoirement commenté. Un squelette de ce code est disponible dans support de cours.
- 2. **Rapport synthétique de 5-10 pages** : présentant votre projet et sa réalisation. Le rapport doit être bien **structuré**, clair, bien rédigé et présenté. Il doit notamment présenter les points forts et les points faibles de votre projet. Il doit détailler les fonctionnalités que vous avez implémentez.
- 3. **Présentation orale de 10 minutes et démonstration** : lors de la dernière séance de TP
- **Date** : 5/6 Janvier 2012 23h55 sur ENT