

# IC4 - Projet Supervision de Réseau



Réalisé par :  
- PAYET Fabien  
- PIERRE Xavier

2012 / 2013

Merci de télécharger notre Projet Git sur :

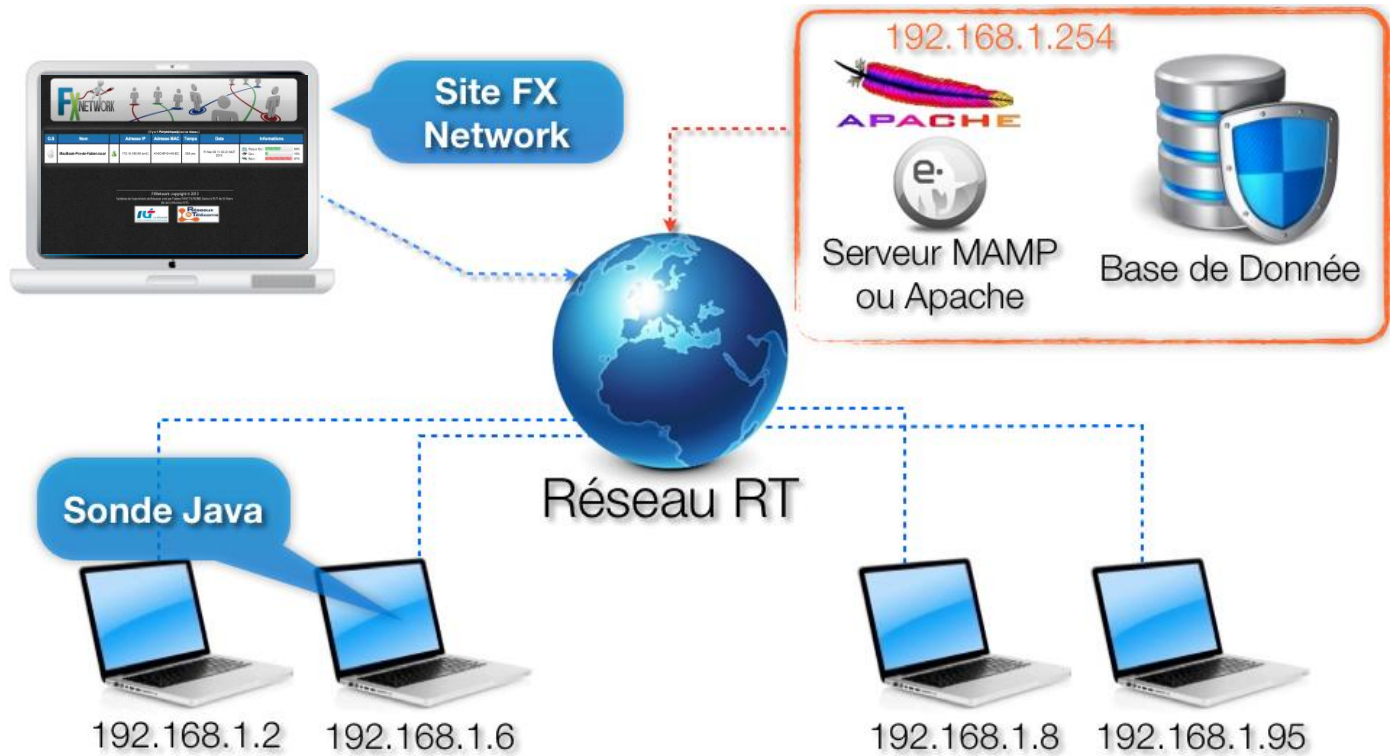
**<https://github.com/farock/FX-Network>**

Ou l'archive au format Zip sur :

**<http://www.farock.fr/FX-Network>**

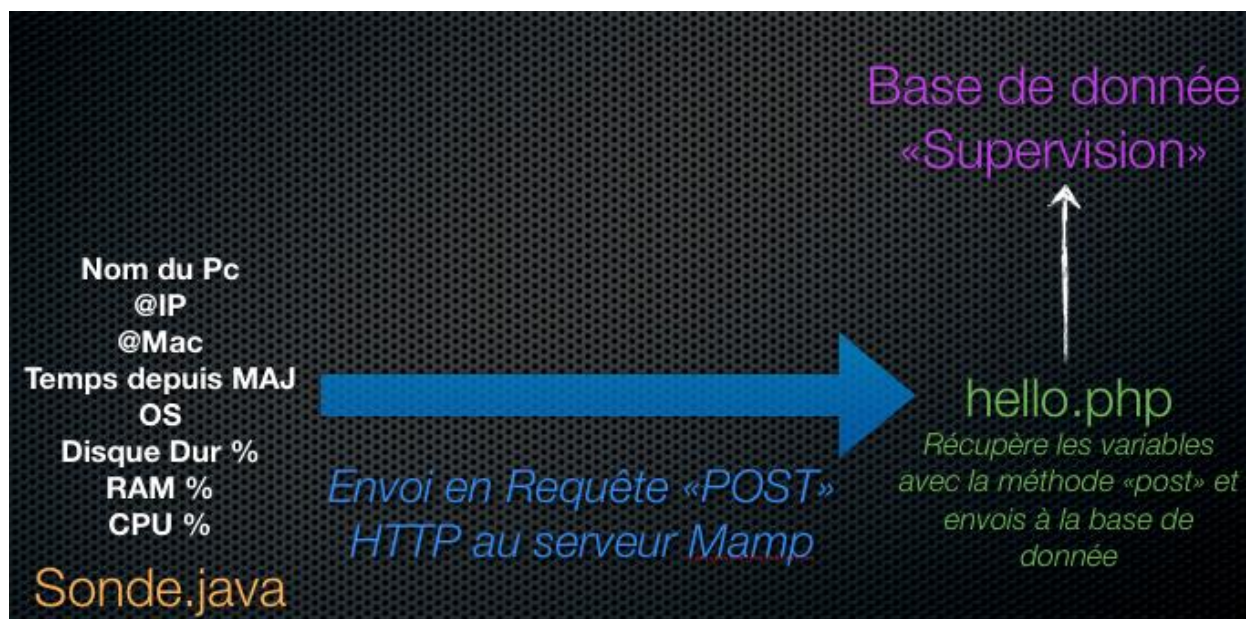
## PRESENTATION :

« **Fx Network** » est notre outil de **supervision de réseau** que nous avons mis en place pour notre module IC4. Voici un schéma qui explique son fonctionnement :



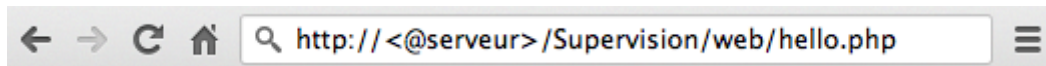
Le principe est simple, on a :

- **Un réseau à superviser** avec des PC branchés en Wifi ou Ethernet (dans notre cas, le réseau RT)
- **Un serveur** MAMP, WAMP ou LAMP (avec PHP, Apache et MySQL) avec un fichier **hello.php** qui récupère les variables reçues et les enregistre dans la Base de Donnée (et fait des MAJ).
- **Un Programme Sonde.java** sur chaque PC est lancé. Ce programme récupère diverses informations sur le PC à superviser, et les envoie en requête « POST » http au serveur.

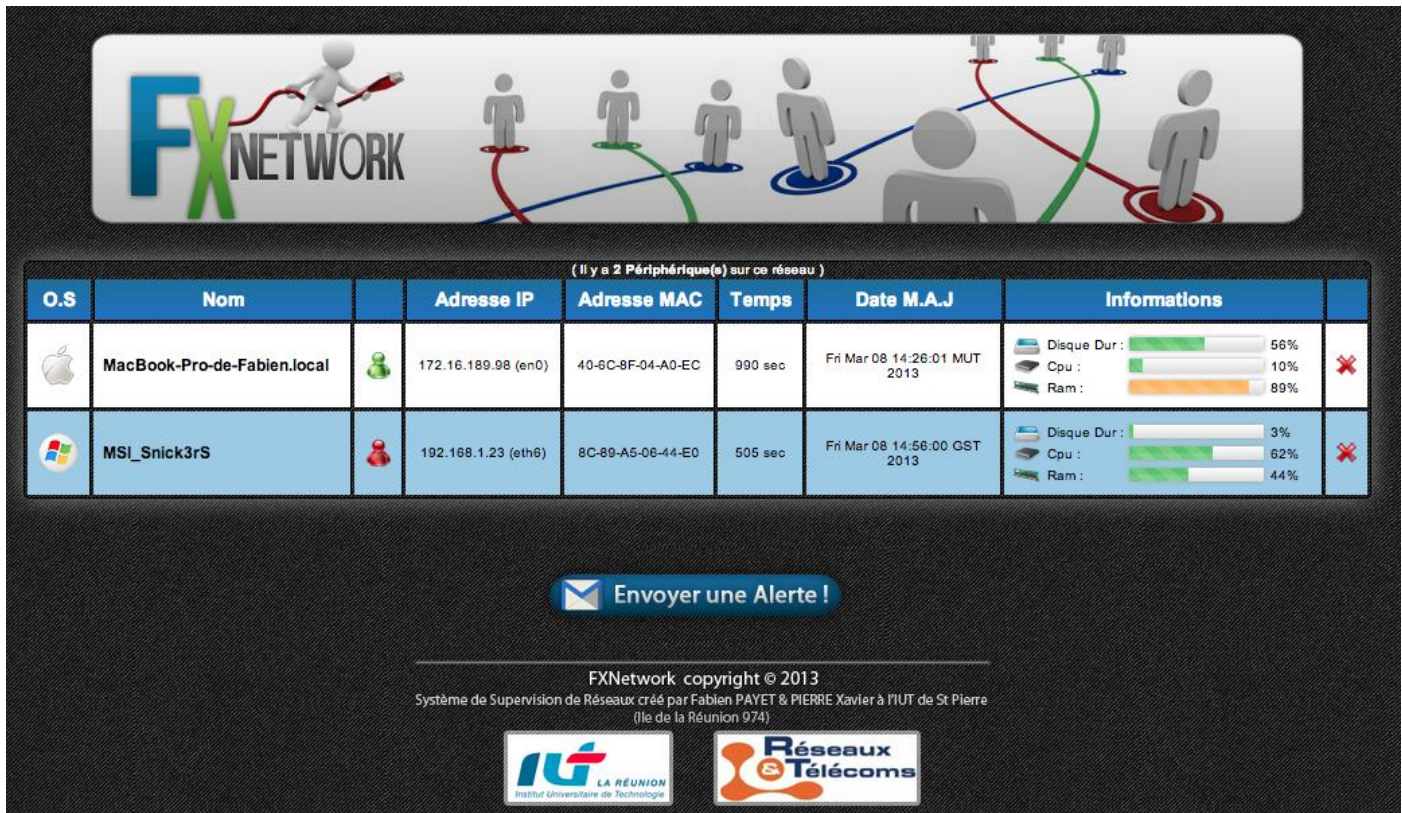




- Lorsque l'on se connecte sur le réseau et que l'on va à l'adresse :



- On arrive sur notre site « FX Network » et on peut voir diverses informations sur l'état des PC connectés et non connectés sur le réseau :



## ▪ Les fonctionnalités de notre outil sont :

- **Afficher la liste et le nombre de PC connectés ou non connectés** sur le réseau en indiquant :
  - *Un **bonhomme vert** si le PC est connecté sur le réseau*
  - *Un **bonhomme rouge** si celui-ci n'est plus sur le réseau depuis plus d'une minute.*
- **Afficher le Nom** des ordinateurs (si on clic sur celui-ci, on aura une fenêtre qui s'ouvre avec plusieurs informations et la listes des erreurs sur le poste).
- **Afficher l'OS** des ordinateurs
- **Afficher l'adresse IP** et **l'adresse MAC**
- **Afficher le temps** depuis quand le PC est sur le réseau
- **Afficher la Date** du dernier envoi de données avec la Sonde
- Afficher des informations sur **le disque dur principal, le CPU et la Ram** :
  - ***Barre verte** : entre 0% et 80%*
  - ***Barre orange** : entre 80% et 90%*
  - ***Barre rouge** : entre 90% et 100%*
- **Affiche une liste de message d'erreurs** pour chaque pc en cliquant sur le nom du pc correspondant.
- **Envoyer un mail à l'administrateur Réseau** pour indiquer la liste des ordinateurs qui ne sont plus connectés au réseau.
- **La page du site s'actualise et met à jour la base de données** automatiquement toutes les une minutes.

## PROCEDURE D'INSTALLATION

### A) Installation au niveau du serveur

- L'installation au niveau du serveur se fait très simplement en suivant les fichiers d'aide d'installation contenus dans le dossier téléchargé (pour Windows, Linux et MAC OS X)

### B) Installation au niveau des clients

- Vous avez ici deux choix :
  - **Utiliser la Sonde\_light.java** qui se lance en ligne de commande (rapidité) mais avec moins de fonctionnalités.
  - **Utiliser la vrai Sonde.java** en utilisant Eclipse et une librairie externe (performance) et avec toutes les fonctionnalités indiqués précédemment.