

TDLOG – projet 2012-2013

Monitoring réseau

Xavier Clerc – `xavier.clerc@enseignants.enpc.fr`

pour le 12 février 2012

1 Composition du groupe

Le groupe est composé de :

- Etienne Gaillard de Saint Germain ;
- Alexandre Sarrazin ;
- Raphaël Sivera.

2 Objectif du projet

L’objectif du projet est de programmer une application le *monitoring* et le *reporting* de l’état du réseau de la résidence universitaire de l’ENPC.

3 Jalons intermédiaires

Les jalons suivants sont des suggestions et ne sont en aucun cas normatifs :

- détermination de la liste des informations à récupérer ;
- programmation des éléments permettant de récupérer et agréger les informations ;
- programmation de *triggers*, c’est-à-dire de conditions (définissables dans un fichier de configuration) et des actions à mener (*p. ex.* envoi de mail) lorsqu’elles se réalisent ;
- interface graphique et/ou web proposant un historique et une vue synthétique des différentes informations.

4 Ressources

Les bibliothèques possiblement utiles pour le projet incluent :

- PyQt (<http://wiki.python.org/moin/PyQt>) pour l’interface graphique ;
- web.py (<http://webpy.org>) ou Django (<https://www.djangoproject.com>) pour le site web ;
- sqlite3 (<http://docs.python.org/2.7/library/sqlite3.html>) pour stocker les éléments dans une base de données ;

- modules *Python* liés au réseau (<http://docs.python.org/2.7/library/internet.html>).