

## Rapport Administration des systèmes

Notre groupe est composé de BEGUIN Mickaël et de BELGHITI-ALAOUI Hicham.

Les fonctionnalités suivantes ont été développées :

- Sonde Disque dur (Pourcentage d'utilisation, capacité en Mb, utilisation en Mb) en **Bash**
- Sonde CPU (Pourcentage d'utilisation, architecture, nombre de processus, température) en **Python**
- Sonde RAM (Pourcentage d'utilisation, capacité en Mb, utilisation en Mb) en **Bash/Python**
- Moteur de stockage local (BDD)
- Parseur web du CERT
- Un module de détection de situation de crise
- Un module d'envoi de mail
- Un module d'affichage
- Un module web-service qui attend les requêtes des sondes et communique avec le module de stockage
- Un module de requêtes qui est utilisé par les sondes pour communiquer avec le module web-service

Les fonctionnalités bonus suivantes ont été développées :

- Utilisation de format standard ou d'un moteur de base de données sans serveur
- Sauvegarde automatique des données de la BDD et script de restauration de la plus récente BDD
- L'ajout d'une nouvelle machine dans le réseau ne nécessite pas de modification manuelle du code ou de la base
- Module affichage dynamique interactif avec Curses
- Critères de la situation de crise configurables
- Taille maximum du nombre d'entrées dans la BDD configurable
- Contenu du mail paramétrable
- Envoi des mails via le serveur smtp de l'université
- Un module d'affichage web d'affichage des statistiques

Les librairies externes suivantes ont été utilisées :

- Psutil
- Sqlite3
- Beautifulsoup
- Request
- Flask
- pygal