

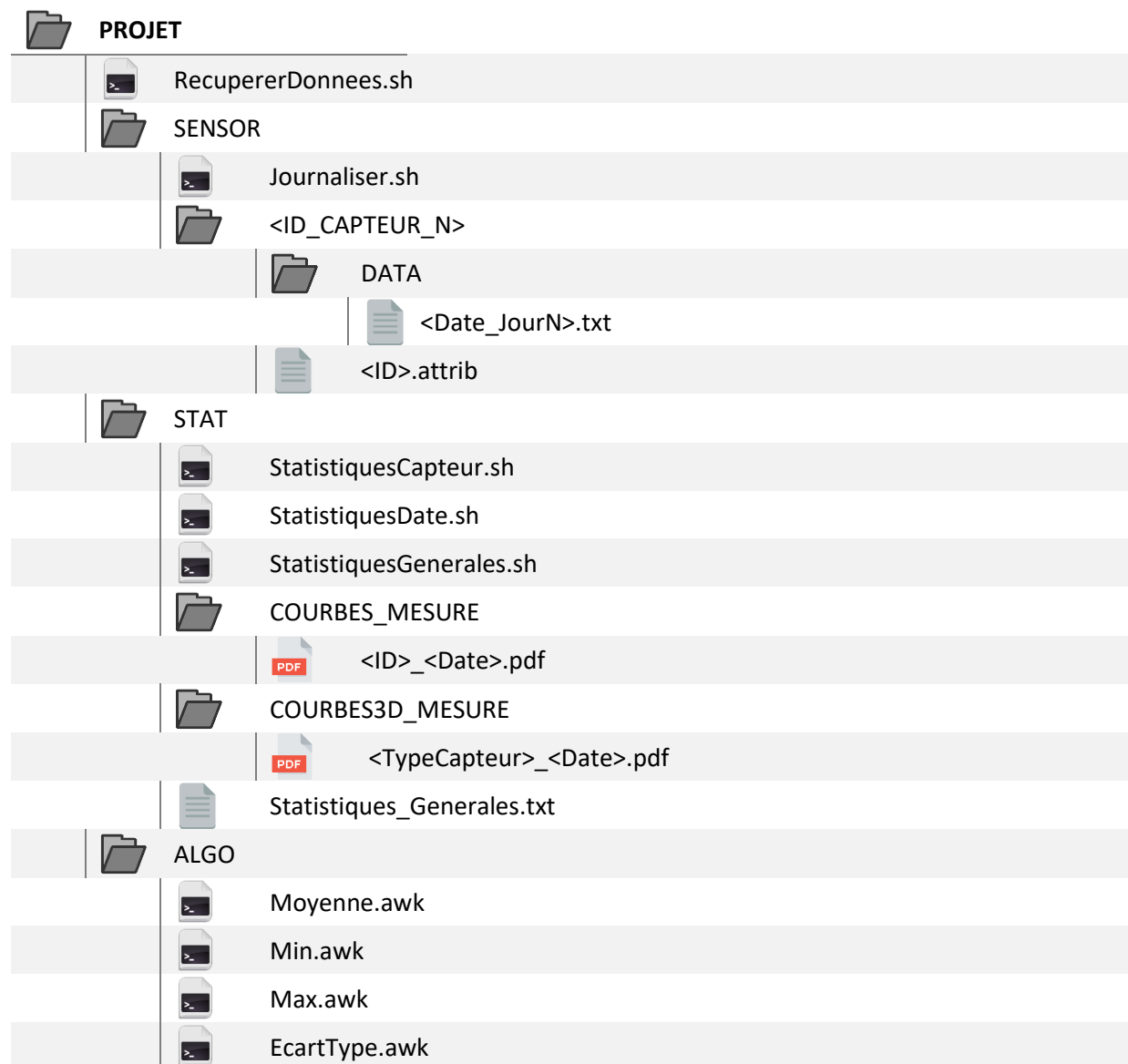
Licence 3 Informatique

Projet de Systèmes et Réseaux 1

Rapport préliminaire

Binôme : Alexis Guyot – Alexandre Labrosse
2018-2019

Architecture



Quelques commentaires sur cette architecture

Les dossiers et fichiers dont les noms sont entre chevrons sont des généralisations. En réalité ils représentent une multitude de fichiers qui suivront le modèle décrit dans les chevrons (ex : Le dossier **<ID_CAPTEUR_N>** représente le fait qu'il existera un dossier par capteur qui portera comme nom l'ID du capteur en question).

Concernant les scripts :

- **RecupererDonnees.sh** lance la récupération des données des capteurs (ici récupère quelques mesures d'utilisation du système) et les envoie à **Journaliser.sh** (processus qu'il crée à son lancement).
- **Journaliser.sh** attend que son processus père (**RecupererDonnees.sh**) lui envoie des données puis effectue les actions demandées dans la fonctionnalité « Journalisation des données » du sujet. Il prend en paramètre le PID de son père. Il est fort probable que ce script shell soit

également accompagné de quelques script awk, non déclarés ici dans l'architecture, pour manipuler les fichiers de journalisation.

- StatistiquesCapteur.sh prend en paramètre l'ID d'un capteur et crée un document pdf par jour présent dans son dossier DATA associé contenant des courbes de mesures pour ce jour.
- StatistiquesDate.sh prend en paramètre une date et crée un document pdf par type de capteur contenant une courbe 3D représentant les mesures enregistrées par tous les capteurs de ce type en fonction du temps et de leur position.
- StatistiquesGenerales.sh édite le fichier Statistiques_Generales.txt et ajoute quelques statistiques sur l'état du système.
- Tous les scripts du dossier ALGO prennent en entrée le fichier <ID>.attrib d'un capteur. Ces scripts retournent sur la sortie standard la valeur calculée indiquée par leur nom pour le capteur donné.