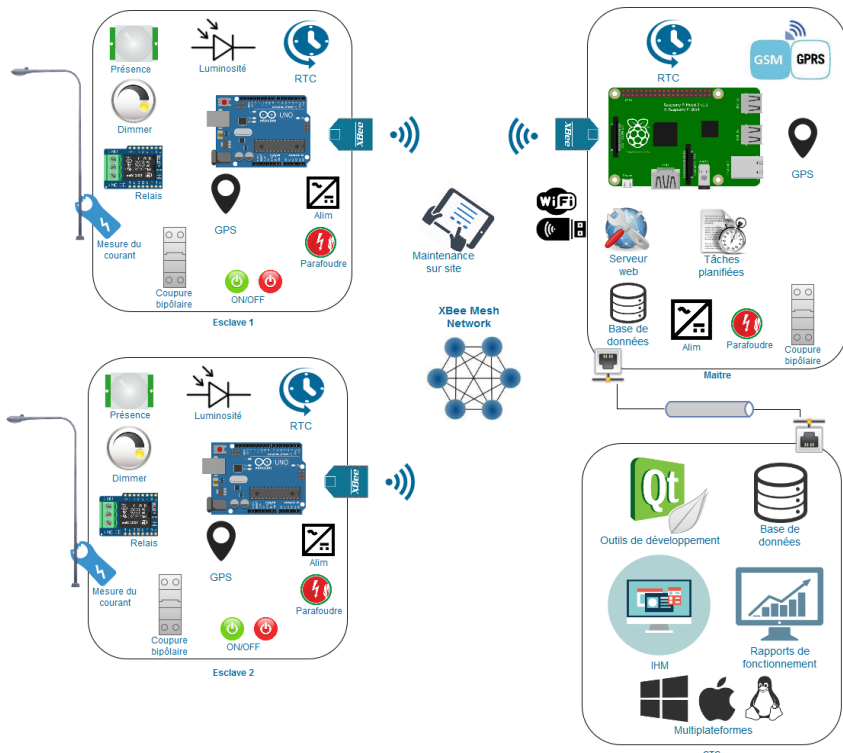


2. Fiche de demande de modification.		Réf. FDM-GTC-01
Projet	Demandeur	Date
API GTC (Gestion Technique Centralisée) lampadaires	Société API	10/01/2018
Description de la modification		
Modifications apportées au cahier des charges à la demande MM. Bunel et Jullian, suite à la réunion du 5 janvier 2018 dans les locaux de la société API, en présence de M. Amaudric (Approvisionnement Electrique Avignon)		
 The diagram illustrates the system architecture. On the left, two 'Esclave' (Slave) modules are shown, each connected to a street lamp. These modules contain sensors (Présence, Luminosité, RTC, Mesure du courant) and actuators (Dimmer, Relais, Coupure bipolaire). They communicate via an 'XBee Mesh Network' to a central 'Maitre' (Master) module. The Master module is a Raspberry Pi equipped with GSM/GPRS, GPS, and a web server. It manages a 'Base de données' (Database) and provides a 'GTC' (Gestion Technique Centralisée) interface for development, data storage, and reporting. The interface includes icons for Qt, Base de données, IHM, Rapports de fonctionnement, and Multiplateformes.		
• Chaque lampadaire disposera d'un module esclave piloté par une carte Arduino (Uno ou mini). • Le module maître de chaque segment de lampadaires sera piloté par une carte Raspberry Pi, et sera fixé soit dans l'un des lampadaires du segment, soit sur un bâtiment proche. • Le module devra disposer d'une entrée logique pour y raccorder (bornier à vis) la sortie de type contact sec d'un parafoudre, dont le modèle sera choisi par la société API. • Le module devra disposer d'une entrée logique pour y raccorder (bornier à vis) la sortie de type contact sec d'un détecteur de présence, dont le modèle sera choisi par la société API. • Le module devra disposer d'une entrée analogique pour y raccorder (bornier à vis) un capteur de luminosité, dont le modèle sera choisi par la société API. • Les blocs d'éclairage seront de type panneau de LED, leur puissance sera au maximum de 140W, ceux-ci disposeront d'une entrée analogique (1V à 10V) permettant la gradation de l'intensité lumineuse du lampadaire. Le modèle de panneau de LED utilisé sera choisi par la société API.		

- Le module maître devra disposer d'une liaison GSM/GPRS de façon à palier toute défaillance du réseau Ethernet.
- Tous les modules devront disposer d'un capteur GPS de façon à pouvoir établir une cartographie du réseau de lampadaires.