# **Résumé du projet**

La globalité de ce projet aura pour objet la gestion automatique d'une serre maraîchère et se décomposera en deux parties :

1. La **supervision** de l'état de la serre avec récupération et stockage de l'ensemble des données nécessaires ;

Le client souhaite :

- un système situé dans la serre permettant la récupération automatique des différentes mesures nécessaires au projet global ;

- un système situé dans un local proche de la serre permettant la mémorisation des mesures sur une période de plusieurs années ;

- une application web permettant la consultation des mesures par des histogrammes ;

- une application web permettant la visualisation en temps réel des différentes mesures effectuée dans la serre ;

- une application Android permettant d’être informé en temps réel de l'état de fonctionnement de l'ensemble du système.

**Synoptiques - Fonctions du système et échange d’informations**

Le principe de fonctionnement du système sont résumés dans le synoptique de la page suivante.

**Dans la serre**, un système effectue une prise des mesures à intervalle régulier. Ces informations sont enregistrées dans une base de

données distante. Le type de liaison sera à déterminer par les étudiants et devra correspondre aux spécificités du site.

**Dans le local proche de la serre**, se trouvent le PC d’archivage. La visualisation des informations récoltées est effectuée sur le PC à

l’aide d’une application web qui permet d’afficher les courbes dévolution sur une période définie, pouvant aller jusqu’à un an. Il est

également possible de visualiser l'état actuel de la serre depuis l'application web.

**L’utilisateur** dispose aussi d’un moyen de contrôle du système, une application Android. Celle-ci lui permet de visualiser le bon

fonctionnement de chaque entité du système.