

## Spécifications et Analyse

# Serre Automatique

## Système d’acquisition

Ce document regroupe l’analyse du projet, ses spécifications ainsi que les outils liés à son développement.

Lucas Minaud, Audran Raynal, Killian Labattut, Valentin Chevallier

08/01/2019



Table des matières

[Spécifications et Analyse 1](file:///C:\Users\killian.labattut\Documents\GitHub\projet_sfl5_serre_automatique\Partie%20commune%20dossier\Partie%20Commune.docx#_Toc534962536)

[Serre Automatique 1](file:///C:\Users\killian.labattut\Documents\GitHub\projet_sfl5_serre_automatique\Partie%20commune%20dossier\Partie%20Commune.docx#_Toc534962537)

[Système d’acquisition 1](file:///C:\Users\killian.labattut\Documents\GitHub\projet_sfl5_serre_automatique\Partie%20commune%20dossier\Partie%20Commune.docx#_Toc534962538)

[Présentation du projet 3](#_Toc534962539)

[Enoncé général du besoin 3](#_Toc534962540)

[Expression du besoin 3](#_Toc534962541)

[Expression du besoin 3](#_Toc534962542)

[Identification des équipements 3](#_Toc534962543)

[Synoptique du besoin 3](#_Toc534962544)

[Description des équipements 3](#_Toc534962545)

[Identification du besoin 3](#_Toc534962546)

[Besoins fonctionnels 3](#_Toc534962547)

[Besoins non-fonctionnels 3](#_Toc534962548)

[Ressources mise à dispositions 3](#_Toc534962549)

[Ressources matérielles 3](#_Toc534962550)

[Ressources logicielles 3](#_Toc534962551)

[Documentations 3](#_Toc534962552)

[Analyse 3](#_Toc534962553)

[Tâches à réaliser 3](#_Toc534962554)

[Identification des acteurs 3](#_Toc534962555)

[Diagramme d’exigence 3](#_Toc534962556)

[Diagramme de cas d’utilisation 3](#_Toc534962557)

[Diagrammes de séquences 3](#_Toc534962558)

[Diagramme de classe 3](#_Toc534962559)

[Diagramme de Base de données 3](#_Toc534962560)

[Diagramme de Déploiement 3](#_Toc534962561)

[Diagramme de Gantt 3](#_Toc534962562)

## Présentation du projet

### Enoncé général du besoin

L’entreprise Groupe Olivier est le client, il est commanditaire du projet de serre automatique. En effet une serre augmente les possibilités de culture. Son équipement pourrait disposer d’appareils automatique pour assurer : l’arrosage, le chauffage, aération etc.

Grâce à la serre, le jardinier peut cultiver sans se soucier des intempéries que subissent les plantes dans leur environnement naturel. Il existe deux types de serres les serres froides et les serres chaudes.

### Aspect contractuel du projet

|  |  |
| --- | --- |
| Commanditaire | Groupe Olivier |
| Acteurs | Jardinier |
| Temps de réalisation | Du 8 janvier au 30 mai |
| Equipe de développement | 4 étudiants |
| Professeur référent | Mr Sébastien Angibaud |

## Expression du besoin

Le Groupe Olivier a besoin d’automatiser une serre pour effectuer les tâches les plus astreignantes. Pour se faire il se doit de détecter quand est-ce que la serre nécessite d’être entretenue.

De ce fait le client souhaite : récupérer les mesures nécessaires, posséder un système situé dans un local afin de mémoriser les données. Consulter les mesures en temps réel par des histogrammes. Être informé en temps réel de l’état de fonctionnement de l’ensemble du système.

L’application mobile servira à l’exploitant et au jardinier, ils pourront veiller sur l’environnement et les plants de la serre.

L’équipe de développement à 260 heures toutes comprises pour mener à bien ce projet, si le projet abouti l’exploitant de la ferme gagnera en bénéfices car il dispensera son ouvrier de certaines tâches pénibles.

## Identification des équipements

* Capteur de température ARIA

### Synoptique du besoin

### Description des équipements

## Identification du besoin

### Besoins fonctionnels

### Besoins non-fonctionnels

## Ressources mise à dispositions

### Ressources matérielles

### Ressources logicielles

### Documentations

## Analyse

### Tâches à réaliser

### Identification des acteurs

### Diagramme d’exigence

### Diagramme de cas d’utilisation

### Diagrammes de séquences

### Diagramme de classe

### Diagramme de Déploiement

### Diagramme de Base de données

### Diagramme de Gantt