***Projet Serre***

***Site Web***

***Acquérir 1***

Température ambiante (float 0,1°C)

Humidité de la terre ( byte en %)

Auto (boolean)

Cmd\_Chauffage (boolean)

Cmd\_Arrosage (boolean)

***Acquérir 2***

PH (float en 0.1 pH )

Humidité de l’air (byte en %)

Auto (boolean)

Cmd\_Aeration (boolean)

**Note :**

En mode Auto (Auto = 1) le chauffage régule la température à partir de Tmin vers Tmax, la température redescend naturellement.

En mode Auto (Auto = 1) l’aération régule l’humidité à partir %RHmax vers %RHmin, l’humidité réaugmente naturellement.

L’arrosage n’est pas géré automatiquement.

En mode NonAuto (Auto = 0 ) le chauffage, l’arrosage et l’aération sont commandés par forçage depuis le site par les variables associées (Cmd\_Chauffage, CmdArrosage, CmdAeration).

Le mode Auto est prioritaire sur les commandes forcées. (Les commandes forcées sont inopérantes).

Des boutons poussoirs de commande manuelle peuvent être utilisés pour commander le chauffage, l’arrosage et l’aération.

**Algorithme des commandes page suivante.**

**Pseudo langage des Mmdes de fonctionnement Acquérir 1 :**

**VARIABLES :**

Auto en boolean ;

Cmd\_Chauffage en boolean ;

Cmd\_Arrosage en boolean ;

BP\_Chauffage en boolean ;

BP\_Arrosage en boolean ;

**SI** Auto=1

**ALORS** Réaliser la commande automatique du chauffage.

**SINON**

**SI** Cmd\_Chauffage=1 (OU BP\_Chauffage1)

**ALORS**

Commander le chauffage

**SINON**

Couper le chauffage

**FIN SI**

**SI** Cmd\_Arrosage=1 (OU BP\_Arrosage=1)

**ALORS**

Commander l’arrosage

**SINON**

Couper l’arrosage

**FIN SI**

**FIN SIN**

**Pseudo langages des modes de fonctionnement Acquérir 2 :**

**VARIABLES :**

Auto en boolean ;

Cmd\_Aeration en boolean ;

BP\_Aeration en boolean ;

**SI** Auto=1

**ALORS** Réaliser la commande automatique de l’humidité.

**SINON**

**SI** Cmd\_Aeration=1 (OU BP\_Aeration=1)

**ALORS**

Commander l’aération

**SINON**

Couper l’aération

**FIN SI**

**FIN SIN**