***Projet Domotique***

***Site Web***

***Acquérir 1***

Humidité de l’air (byte en %)

Présence IR (boolean)

Auto (boolean)

Mode\_Acces (byte)

Id personne entrante (byte)

Id\_effacement (byte)

***Acquérir 2***

Luminosité extérieure (word en Lux)

Température (float en 0.1 °C)

Energie Electrique consommée (word en W.h)

Auto (boolean)

**Note :**

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

En mode Auto (Auto = 1) les volets s’ouvrent le jour et se ferment la nuit (optionnel).

En mode NonAuto (Auto = 0) l’aération est commandée par un bouton poussoir.

En mode NonAuto (Auto = 0) les volets sont commandés par des boutons poussoirs avec priorité à la fermeture.

**Note accès biométrique :**

Accès standard (Mode\_Acces = 0) : dans ce mode on autorise ou interdit l’accès à la personne et on renvoi son Id.

Enregistrement (Mode\_Acces = 1) : dans ce mode on enregistre une nouvelle personne autorisée et on renvoi son Id.

Effacement : (Mode\_Acces = 2) : dans ce mode on efface la personne identifiée par Id\_effacement.

**Algorithme des commandes page suivante.**

**Pseudo langage des modes de fonctionnement Acquérir 1 (Pour L’humidité) :**

**VARIABLES :**

Auto en boolean ;

BP\_Aeration en boolean ;

Flag en boolean ;

**SI** Auto=1

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

**SINON**

**SI** BP\_Aeration=1

**ALORS** Inverser Flag (Flag=!Flag ;)

**FIN SI**

**SI** Flag=1

**ALORS**

Commander l’aération.

**SINON**

Couper l’aération.

**FIN SI**

**FIN SIN**

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

**VARIABLES :**

Auto en boolean ;

BP\_Ouvrir en boolean ;

BP\_Fermer en boolean ;

**SI** Auto=1

**ALORS** Réaliser la commande automatique des volets.

**SINON**

**SI** BP\_Ouvrir =1 ET si BP\_Fermer =0

**ALORS** Ouvrir le volet

**FIN SI**

**SI** BP\_Fermer =1

**ALORS** Fermer le volet.

**FIN SI**

**FIN SIN**