

```

//#includeSoftwareSerial.h>
//SoftwareSerialtransfert_vers_uno(3, 4); //communication avec MEGA (Rx, Tx)

const int led13 = 13;
const int vs_piscine_variable = 3; //mise en vanne variable (vs_piscine)
const int vs_chauffage_variable = 4; //mise en vanne variable (vs_chauffage) EN PREVISION ..... A FAIRE ULTERIEUREMENT
const int v_shunt_mitigeur_ch = 5; //sorties relai vanne pour shunter le mitigeur thermostatique de chauffage maison pour chauffer stock en geothermie
const int BP_ecs_ete = 2; //BP gestion ECS ete / hiver (1=ete /0=hiver)
const int BP_maintien_temp_pisc = 6; //BP maintien temperature PISC
const int BP_chauff_stock_geo = 7; //BP chauffage stock et maison en simultanne
const int BP_chauff_stock_maison_simul = 8; //BP chauffage stock et maison en simultanne
const int BP_chauff_maison_Q_variable = 9; //BP chauffage maison debit variable
const int BP_chauff_ete = 10; //BP gestion chauffage ete / hiver (1=ete /0=hiver)
const int BP_supervision = 11; //BP supervision

String ordre_mega = "";

//int a = 1;

//*****

void setup() {
    pinMode(BP_ecs_ete, INPUT);
    pinMode(BP_maintien_temp_pisc, INPUT);
    pinMode(BP_chauff_stock_geo, INPUT);
    pinMode(BP_chauff_stock_maison_simul, INPUT);
    pinMode(BP_chauff_maison_Q_variable, INPUT);
    pinMode(BP_chauff_ete, INPUT);
    pinMode(BP_supervision, INPUT);

    pinMode(led13, OUTPUT);
    pinMode(vs_piscine_variable, OUTPUT);
    pinMode(vs_chauffage_variable, OUTPUT);
    pinMode(v_shunt_mitigeur_ch, OUTPUT);

    digitalWrite(led13, LOW); //etat initial des sorties
    digitalWrite(vs_piscine_variable, HIGH); //NF en TOR (pilotage normal en tout ou rien)
    digitalWrite(vs_chauffage_variable, HIGH); //NF en TOR (pilotage normal en tout ou rien)
    digitalWrite(v_shunt_mitigeur_ch, HIGH); //NON CABLE

    Serial.begin(128000);
    //transfert_vers_uno.begin(38400);
}

//*****

void loop() {
    if (Serial.available()) {

```

```
ordre_mega = Serial.readStringUntil(' ');

////////////////////////////////////// TESTSERIAL ////////////////////////////////////////
if (ordre_mega == "coucou") {
    //digitalWrite(led13, HIGH);
    Serial.write("salut"); //test serial
}

////////////////////////////////////// FIN TEST SERIAL ////////////////////////////////////////

////////////////////////////////////// TESTBP ////////////////////////////////////////
if (ordre_mega == "choix_ecs_hiver_ete") {
    if (digitalRead(BP_ecs_ete) == 1) { //(1=ete /0=hiver)
        Serial.write("BP_ecs_ete_1");
    }
    else if (digitalRead(BP_ecs_ete) == 0) {
        Serial.write("BP_ecs_ete_0");
    }
}

//////////////////////////////////////
if (ordre_mega == "choix_maintien_temp_pisc") {
    if (digitalRead(BP_maintien_temp_pisc) == 1) {
        Serial.write("BP_maintien_temp_pisc_1");
    }
    else if (digitalRead(BP_maintien_temp_pisc) == 0) {
        Serial.write("BP_maintien_temp_pisc_0");
    }
}

//////////////////////////////////////
if (ordre_mega == "choix_chauff_stock_geo") {
    if (digitalRead(BP_chauff_stock_geo) == 1) {
        Serial.write("BP_chauff_stock_geo_1");
    }
    else if (digitalRead(BP_chauff_stock_geo) == 0) {
        Serial.write("BP_chauff_stock_geo_0");
    }
}

//////////////////////////////////////
if (ordre_mega == "choix_chauff_stock_maison_simul") {
    if (digitalRead(BP_chauff_stock_maison_simul) == 1) {
        Serial.write("BP_chauff_stock_maison_simul_1");
    }
    else if (digitalRead(BP_chauff_stock_maison_simul) == 0) {
        Serial.write("BP_chauff_stock_maison_simul_0");
    }
}

//////////////////////////////////////
if (ordre_mega == "choix_chauff_maison_Q_variable") {
    if (digitalRead(BP_chauff_maison_Q_variable) == 1) {
        Serial.write("BP_chauff_maison_Q_variable_1");
    }
```

```

}
else if (digitalRead(BP_chauff_maison_Q_variable) == 0 ) {
    Serial.write("BP_chauff_maison_Q_variable_0");
}
}
//-----
if (ordre_mega == "choix_chauff_hiver_ete") {
    if (digitalRead(BP_chauff_ete) == 1 ) { //(1=ete /0=hiver)
        Serial.write("BP_chauff_ete_1");
    }
    else if (digitalRead(BP_chauff_ete) == 0 ) {
        Serial.write("BP_chauff_ete_0");
    }
}
//-----
if (ordre_mega == "choix_supervision") {
    if (digitalRead(BP_supervision) == 1 ) {
        Serial.write("BP_supervision_1");
    }
    else if (digitalRead(BP_supervision) == 0 ) {
        Serial.write("BP_supervision_0");
    }
}
}
//----- FIN TEST BP //-----

//----- VS_PISCINE_VARIABLE //-----
if (ordre_mega == "vs_piscine_variable_high") {
    digitalWrite(vs_piscine_variable,HIGH); //NF en TOR (vs_piscine_variable = HIGH) (pilotage normal en tout ou rien)
}
if (ordre_mega == "vs_piscine_variable_low") {
    digitalWrite(vs_piscine_variable,LOW); //N0 en variable (vs_piscine_variable = LOW) (pilotage variable)
}
//----- FINVS_PISCINE_VARIABLE//-----

//----- V_SHUNT_MITIGEUR_CH //-----
if (ordre_mega == "v_shunt_mitigreur_ch_high") {
    digitalWrite(v_shunt_mitigreur_ch,HIGH);
}
if (ordre_mega == "v_shunt_mitigreur_ch_low") {
    digitalWrite(v_shunt_mitigreur_ch,HIGH);
}
}
//----- FINV_SHUNT_MITIGEUR_CH //-----
}
}

```