

```

// Virtuino (Bluetooth)nano variateurmax471
#include "VirtuinoBluetooth.h"
#include <SoftwareSerial.h>
SoftwareSerial bluetoothSerial = SoftwareSerial(4, 3); //4 TX bluetooth RX Arduino ,RX bluetooth TX
Arduino
VirtuinoBluetooth virtuino(bluetoothSerial);
#define led13 13
#define led12 12
#define led11 11
#define led10 10
#define led9 9
#define led8 8
int test0 ;
int test1 ;
int test2 ;
int mode ;
int sens ;
float intensite;

void setup()
{
  //adaptation de la frequence pwm attention la fonction delais est modifié
  // mode = 0x02://frequence 62500 divisé par 8
  mode = 0x04://frequence 62500 divisé par 256
  TCCR0B = TCCR0B & 0b11111000 | mode ; // 250 Hz

  virtuino.DEBUG = true; // set this value TRUE to enable the serial monitor status
  Serial.begin(9600); // communication avec le PC
  bluetoothSerial.begin(9600);
  pinMode (led8 , OUTPUT);//relais pont H
  pinMode (led9 , OUTPUT);//relais pont H
  pinMode (led10 , OUTPUT);
  pinMode (led11 , OUTPUT);
  pinMode (led12 , OUTPUT);
  pinMode (led13 , OUTPUT);
  //configuration arret
  digitalWrite (led8, LOW);
  digitalWrite (led9, LOW);
  sens = 0; // arret
  test0 = 0; //bouton sens
  test1 = 0; //bouton arret
}

```

```

void loop() {
  virtuino.run();

  intensite = analogRead(A1); //lecture de la tension en A1
  intensite = (intensite * 5.0) / 1024.0; //conversion 1V=1A
  //affichage de l'intensité
  virtuino.vMemoryWrite(6, intensite); // ecriture de la valeur intensite sur pin virtual pin V=6
  (cadran android)

  int test0 = virtuino.vDigitalMemoryRead(0); //stockage de la valeur digital du bouton virtual pin
  DV=0
  int test1 = virtuino.vDigitalMemoryRead(1); //stockage de la valeur digital du bouton virtual pin
  DV=1
  int pot = virtuino.vMemoryRead(5); //valeur du pot virtuel Pin D5 ( commande de la sortie
  PWM)

  if ( test0 == 0) //bouton bascule (Indicative switch)
  {
    if (sens != 2) // si le sens n'est pas sens 2
    {
      digitalWrite (led8, LOW);
      digitalWrite (led9, LOW);
      Serial.println("arret");
      virtuino.vDelay(500);
      digitalWrite (led8, HIGH);
      digitalWrite (led9, LOW);
      sens = 2;
    }
  }

  if ( test0 == 1) //bouton bascule (Indicative switch)
  {
    if (sens != 1) // si le sens n'est pas sens 2
    {
      digitalWrite (led8, LOW);
      digitalWrite (led9, LOW);
      Serial.println("arret");
      virtuino.vDelay(500);
      digitalWrite (led8, LOW);
      digitalWrite (led9, HIGH);
      sens = 1;
    }
    Serial.println("sens2");
  }

  if ( test1 == 0) //bouton bascule (Indicative switch) marche arret

  {
    digitalWrite (led8, LOW); //arret
    digitalWrite (led9, LOW);
  }

  if ( test1 == 1)
  {
    if (sens == 1) //configuration pour le redemarrage
    {
      Serial.println("sens1 ");
      digitalWrite (led8, LOW);
      digitalWrite (led9, HIGH);
    }
    if (sens == 2)
    {
      Serial.println("sens2");
      digitalWrite (led8, HIGH);
      digitalWrite (led9, LOW);
    }
  }
}

```