

# DIGITAL BRIDGE

## Leçon 9

But : Cette leçon fait usage du moniteur de série pour régler le seuil d'excitation de la photo résistance.

Problème : Utilisez le code Arduino suivant avec le relais pour allumer une ampoule de 220V lorsqu'il y a absence de lumière (nuit). Eteignez l'ampoule en présence de la lumière (jour).

Notez : Le code comme ci-dessous est juste à titre indicatif. Quelques modifications mineures doivent être apportées pour répondre au problème énoncé.

### Code Arduino

```
int analog = A0;
int led = 13;

void setup() {

  pinMode(analog,INPUT);
  pinMode(led,OUTPUT);
  Serial.begin(9600);
}

void loop() {
  int intensite= analogRead(analog);

  if (intensite <=50){digitalWrite
    (led,LOW);}
  else {
    digitalWrite(led,HIGH);
  }
  Serial.println(intensite);
  delay(50);
}
```

Diagramme de raccordement:

