```
// Tuto04
// Exemple pour le forum 3rails / Julie Dumortier / Licence GPL
//
// affiche la valeur analogique lue sur une entrée
// si elle est supérieur à un seuil : relais C - NO
// sinon relais C - NC
//
// Retrouvez ce tutoriel sur le lien : https://forum.3rails.
fr/t/une-debutante-dans-le-decor-ep6-quelques-automatismes-arduino-nano/18361

// défini la broche (pin) utilisée pour commander le relais : D3
int relaisPin = 3;

// défini la broche (pin) utilisée pour lire la valeur analogique : A3
int anaPin = 3;

// variable pour stocker la valeur lue
int val = 0;

// variable pour stocker le seuil
int seuil = 500;

// code executé une seule fois au démarrage du module (ou après un reset)
void setup() {

  // programme la sortie digitale D3 en sortie
  // le In du relais est connecté à cette sortie D3
  pinMode(relaisPin, OUTPUT);

  // ouvre le port série (console de l'outil) avec la vitesse 57600 bauds
  // attention que le paramètre sur la console soit bien 57600 !
  Serial.begin(57600);

  // relais COMMON - NC (led verte allumée)
  digitalWrite(relaisPin,LOW);

}

int lectureAna()
{
  return analogRead(anaPin);
}

// code executé en permanence (une boucle)
void loop() {

  // lis la valeur analogique
  val = lectureAna();
```

```
  // envoie la valeur sur la console
  Serial.println(val);

  if (val > seuil) {
      // relais COMMON - NO (led verte éteinte)
      digitalWrite(relaisPin,HIGH);

  } else {
      // relais COMMON - NC (led verte allumée)
      digitalWrite(relaisPin,LOW);

  }

  // attends 100 ms
  delay(100);

}
```