

## Générer des graphiques à partir d'un script

### 1. Générer un signal carré

```
int led = 13;
int state = 0;

void setup() {
  Serial.begin(9600);
  pinMode(led, OUTPUT);
}

void loop() {
  state = !state;
  Serial.println(state);
  digitalWrite(led, state);
  delay(1000);
  Serial.println(state);
}
```

## Tracer des graphiques à partir de mesures

Arduino IDE possède un outil graphique : le traceur série.

Cet outil est relativement rudimentaire et est souvent remplacé par un traitement sous python

<https://www.redohm.fr/2020/01/arduino-traceur-serie/>

Sur ce lien, vous trouverez des exemples à tester et à modifier en fonction de votre projet

- [Traçage d'un signal analogique](#) sur le traceur série
- [Traçage de 2 valeurs analogiques](#) sur le traceur serie avec superposition des courbes
- [Traçage avec offset de 2 valeurs](#) analogiques sur le traceur serie
- [Traçage de plusieurs signaux](#) numériques sur le même axe
- [Traçage de plusieurs signaux numériques avec offset](#)
- [Tutoriel Vidéo](#)
  - Arduino traceur serie pour courbe analogique
  - Traceur série pour la creation d un chronogramme