

# ATtiny85 drum module Eurorack

## Programmation de l'ATtiny via Arduino Nano

### Programmation de l'Arduino Nano comme programmeur ISP

ISP : In System Programmer

Via Arduino IDE

- Lancer : Exemple > ArduinoISP
- Type de carte : Arduino Nano
- Processeur : ATmega 328p (OldBootloader)
- Téléverser

### Programmation de l'ATtiny85

#### Câblage

Câblage sur breadBoard (les pin indiquées pour l'attiny sont dans l'ordre physique)

```
Nano> > > > > > > ATtiny
Miso ICSP1      Miso (pin n°6)
Sck ICSP2      Sck (pin n°7)
Mosi ICSP5      Mosi (pin n°5)
+5V            VCC (pin n° 8)
GND            GND (pin n°4)
pin 10        Reset (pin n°1)
```

Placer un condensateur 10uF entre les pin Reset et GND du Nano

#### Brûler le bootloader

```
Type de Carte > ATtiny 25/45/85
Chip > ATtiny85
Clock > 1MHz (Internal) '\\ * Programmeur > Arduino as ISP ''
```

#### Test blink

Téléverser:

```
void setup() {
  pinMode(4, OUTPUT);
}
void loop() {

  digitalWrite(4, HIGH); // turn the LED on (HIGH is the voltage level)
  delay(100);           // wait for a second
  digitalWrite(4, LOW); // turn the LED off by making the voltage LOW
  delay(100);          // wait for a second
}
```

ça clignote!!

### Faire du bruit

Bootloader: ATtiny85; Clock: Internal 16MHz

## Sources

<http://www.circuitstoday.com/arduino-nano-tutorial-pinout-schematics>

<https://emalliab.wordpress.com/2018/03/31/attiny85-synth-from-jan-ostman/>

<https://ressources.labomedia.org/attiny>

<http://hex.ro/wp/blog/attiny85-diy-programmer/>

Article extrait de : <http://www.lesporteslogiques.net/wiki/> - **WIKI Les Portes Logiques**

Adresse : <http://www.lesporteslogiques.net/wiki/openatelier/projet/attiny-drum?rev=1581346292>

Article mis à jour: **2020/02/10 15:51**