## Fab Venti Rev. 1 instructions de montage

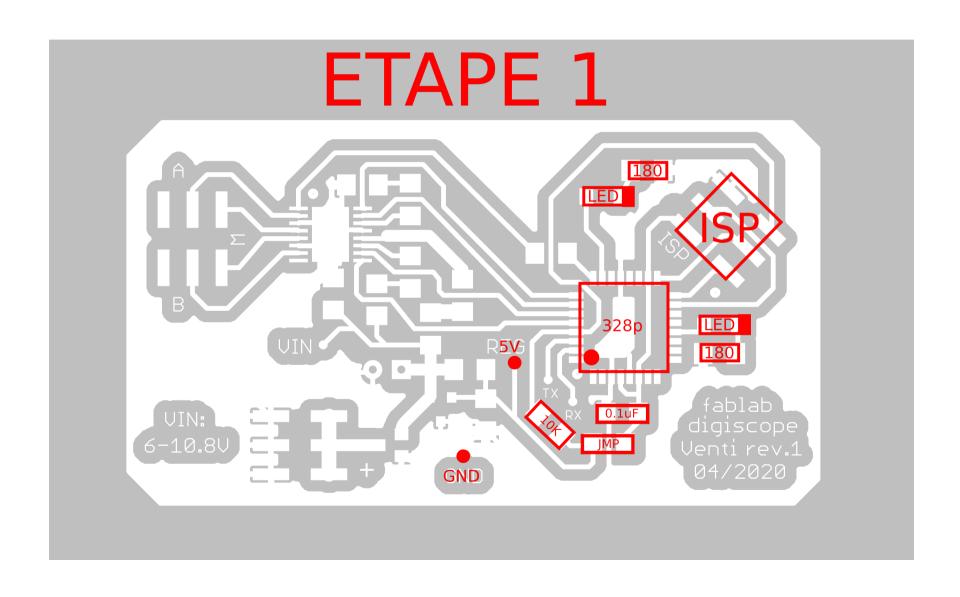
#### Pre-Soudage

Avec le voltmètre aux probes fines + le microscope, vérifie que les traces adjacentes ne se touchent pas (prends au moins 5 minutes pour bien faire ça)

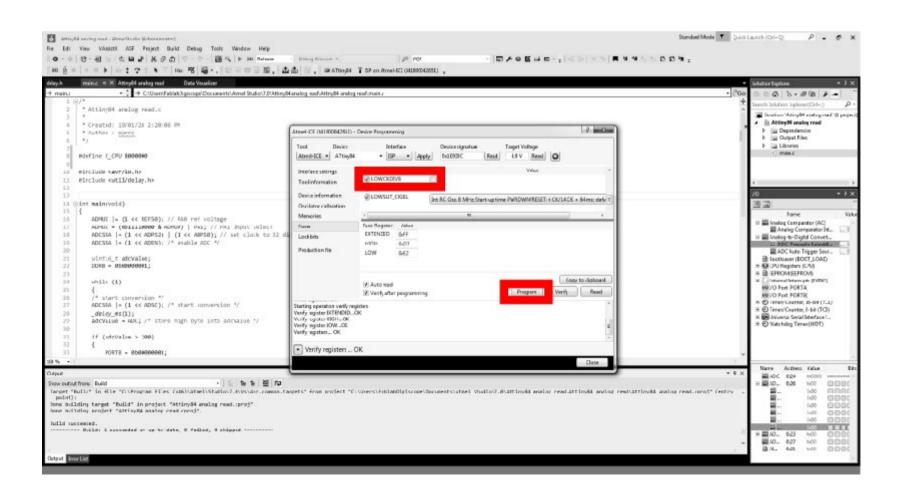
vérifie que GND et VCC ne sont pas connectés

vérifie que GND partout est relié, et que VCC partout est relié

#### Soude ces composants pour tester le micro + le processus de télécharger le code



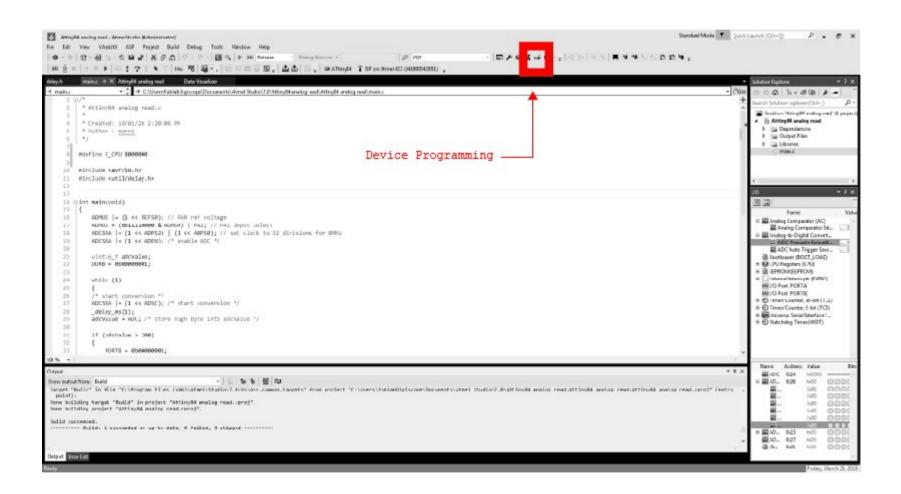
# Branche ISP header + alimente 5V ('REG' et 'GND'); Avec AVR Studio, déprogramme fusible CLKDIV=8 (on veux utiliser l'oscillateur interne de 8MHz)



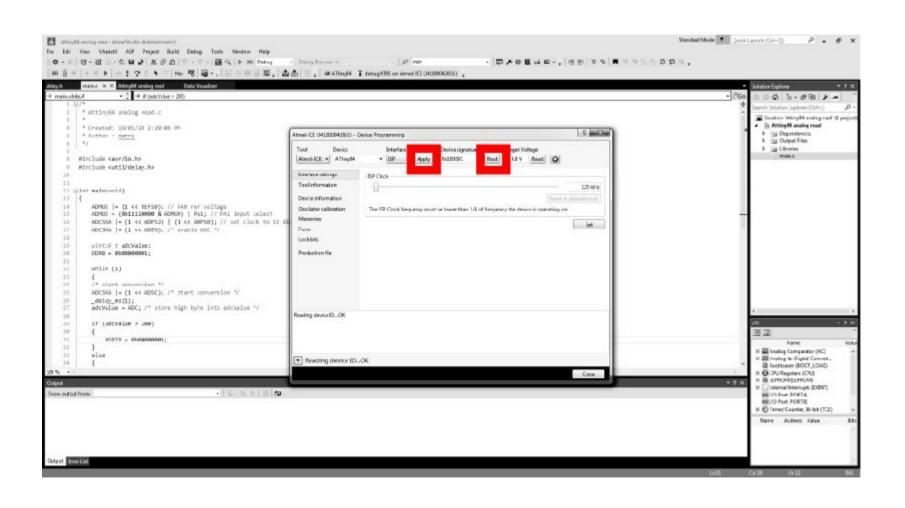
### Ensuite, mets le code C test dans AVR Studio

```
// Fablab Digiscope //
// Venti Rev.1 Blink Test Code //
// 04/2020 //
// Target: Atmega 328P //
#define F CPU 8000000 // I also disable the CLKDIV8 fuse //
#include <avr/io.h>
#include <util/delay.h> // because I'm using delay ms() //
int main(void)
DDRC = 0b111111111; // All port C pins set to output
DDRB = 0b111111111; // All port B pins set to output
  while (1) // while value inside the brackets is non-zero,
     PORTC = 0b111111111; // All port C pins HIGH
       PORTB = 0b00000000; // All port B pins LOW
     delay ms(1000); //1000ms = 1 second
     PORTC = 0b00000000; // All port C pins LOW
       PORTB = 0b111111111; // All port B pins HIGH
     delay ms(1000);
  return (0);
```

#### Clique "Device Programming'

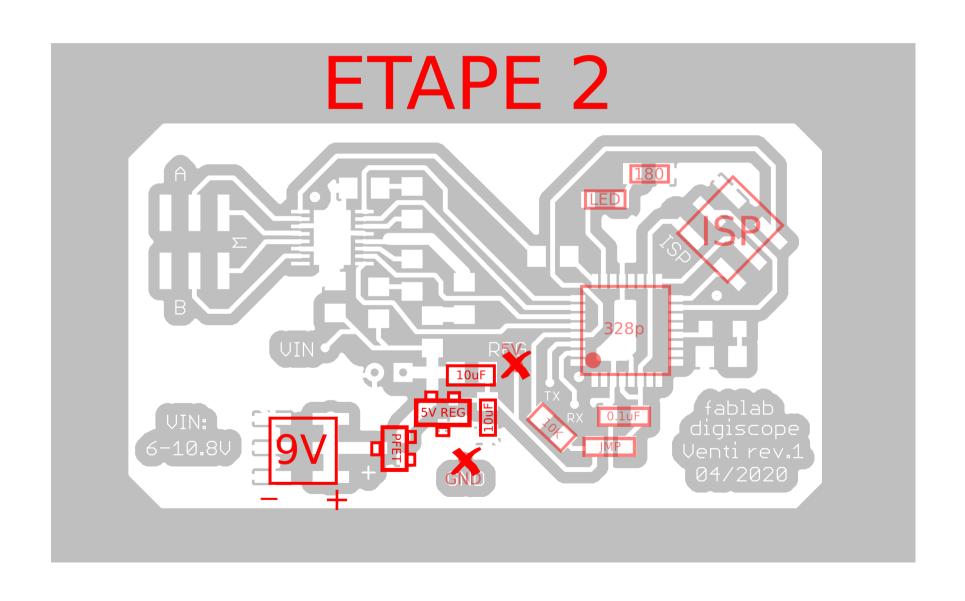


#### Selectionne Atmega 328, Read Voltage, ensuite programme le code C



### Est-ce que les deux LED clignotent avec un délai d'une seconde?

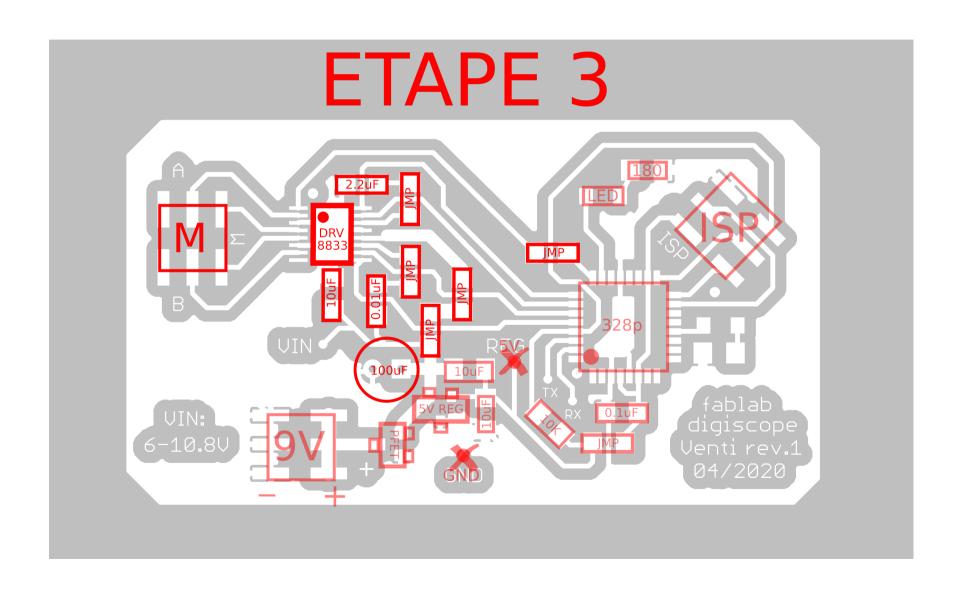
### Soude les composants pour l'alimentation



### Alimente avec 9V, est-ce que notre test code fonctionne comme avant?

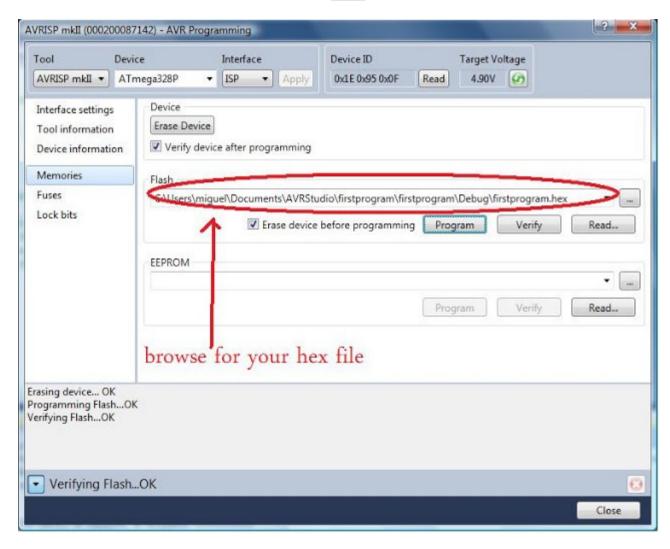
Est-ce que le test point 'REG' reçoit bien 5V?

#### Complete le PCB



## Branche ISP, alimente; Programme le Venti\_test.hex





Avec un ohmètre, trouve les deux pairs de fils du moteur à pas (les fils d'un pair auront à peu pres la meme résistance)

Branche le moteur à pas (un pair > A, l'autre pair > B); Alimente avec 9V; est-ce que ça tourne dans une direction et ensuite dans l'autre (et est-ce que les LED suivent?)

#### **BRAVO!!**