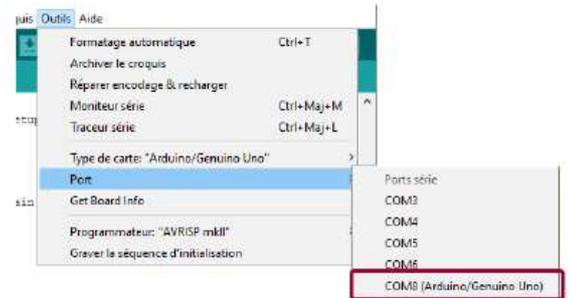


TUTO ARDUINO : Faire tourner un moteur

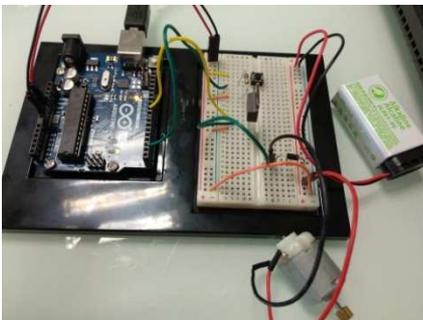
1 : Après avoir branché la carte Arduino UNO à l'ordinateur, ouvrir le programme Arduino.

Sélectionner le type de carte : **menu outils>type de carte>port> choisir le COM le plus élevé avec indiqué (Arduino/Genuino Uno)**



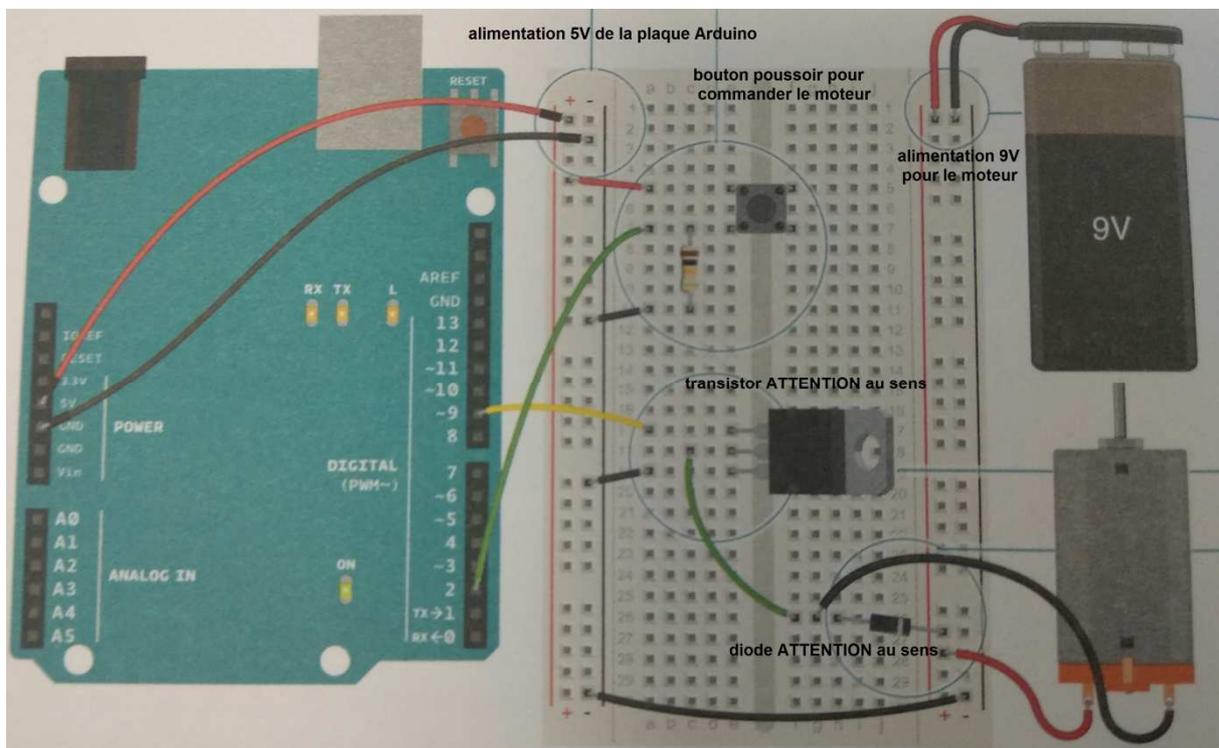
La DEL intégrée orange doit s'allumer ainsi que le voyant vert de mise sous tension.

2 : Construction du circuit :



il vous faut :

- transistor MOSFET
- Résistance 10kΩ
- diode 1N4007
- moteur
- pile 9V+clip
- bouton poussoir



3 : Le code :

Il est assez simple :

```
const int switchPin=2 ;
const int switchPin=9 ;
int switchState=0;

void setup(){
  pinMode(motorPin,OUTPUT);
  pinMode(switchPin,INPUT);
}

void loop(){
  switchState=digitalRead(switchPin);
  if(switchState==HIGH){
    digitalWrite(motorPin,HIGH);
  }
  else{
    digitalWrite(motorPin, LOW);
  }
}
```

cliquer sur Téléverser



En appuyant sur le bouton poussoir, le moteur se met à tourner.

Cela peut servir pour réaliser un disque de Newton, ou faire tourner une hélice...