



ARDUINO

Introduction (2)

Farouk MEDDAH



PLAN

➤ **BREAD BOARD**

- Présentation
- Circuits d'exemple

➤ **ARDUINO IDE**

- Présentation

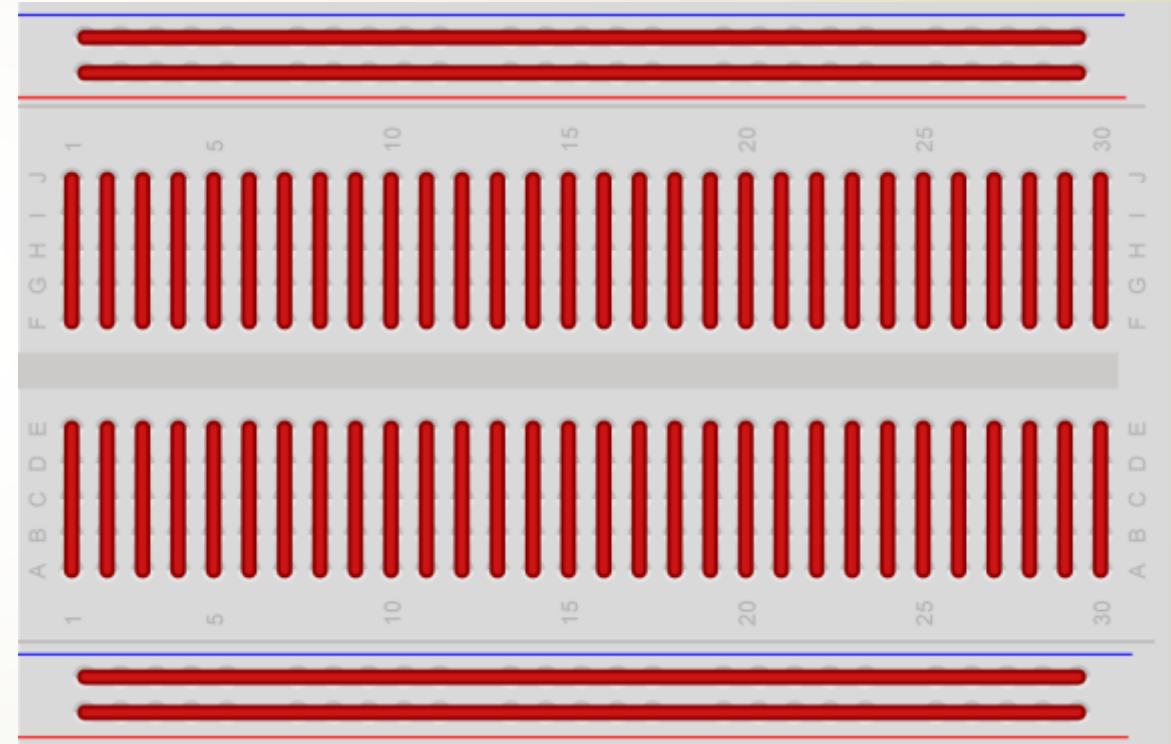
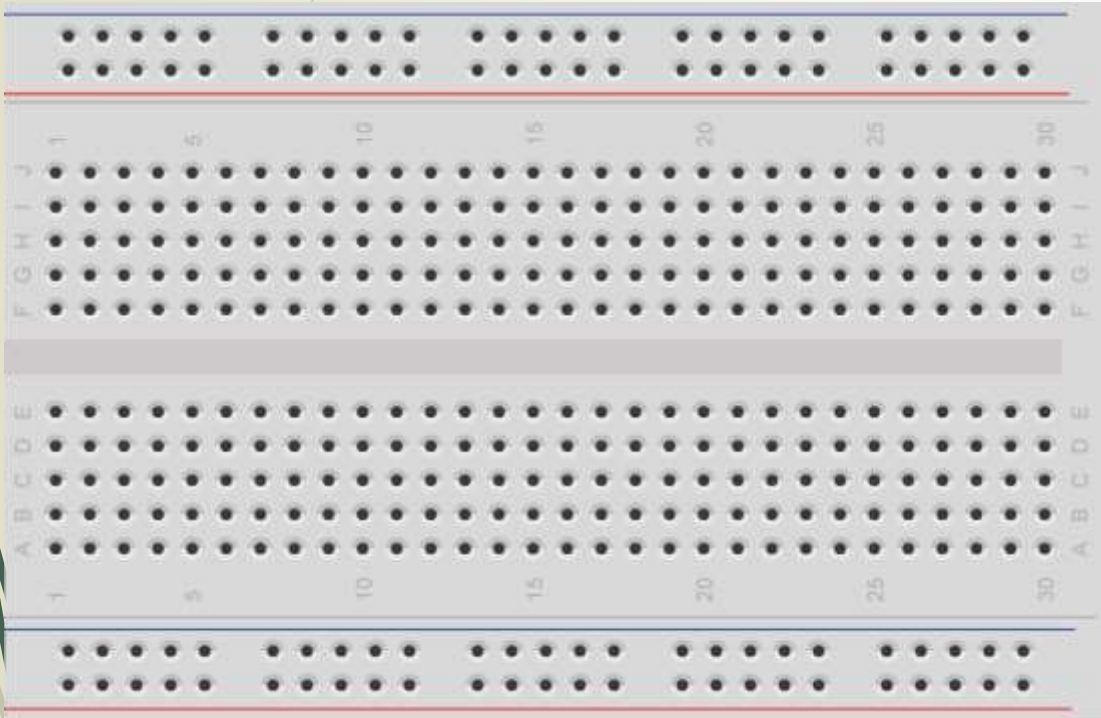
➤ **PROGRAMME D'EXEMPLE**

- Code du programme.

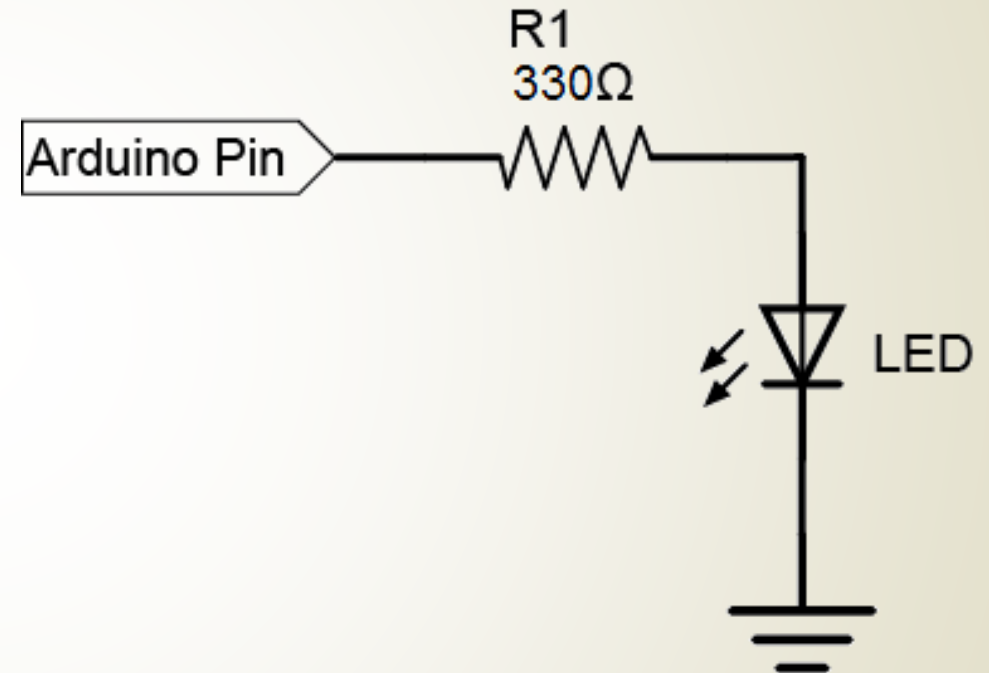
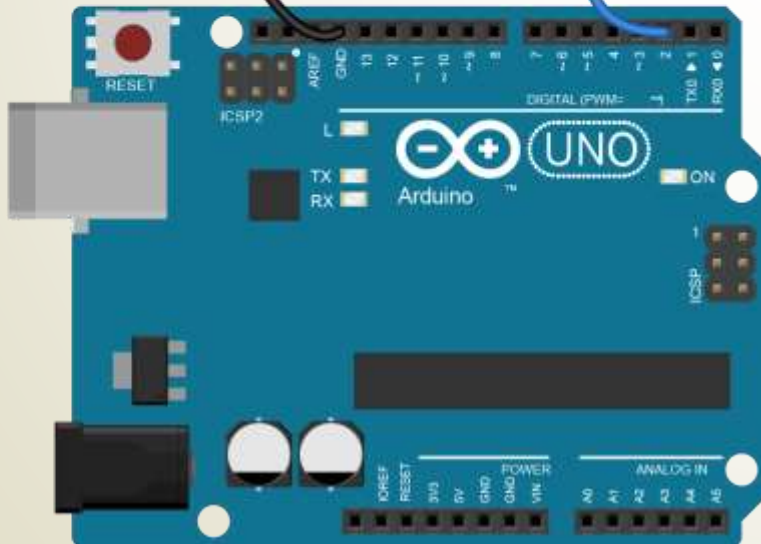
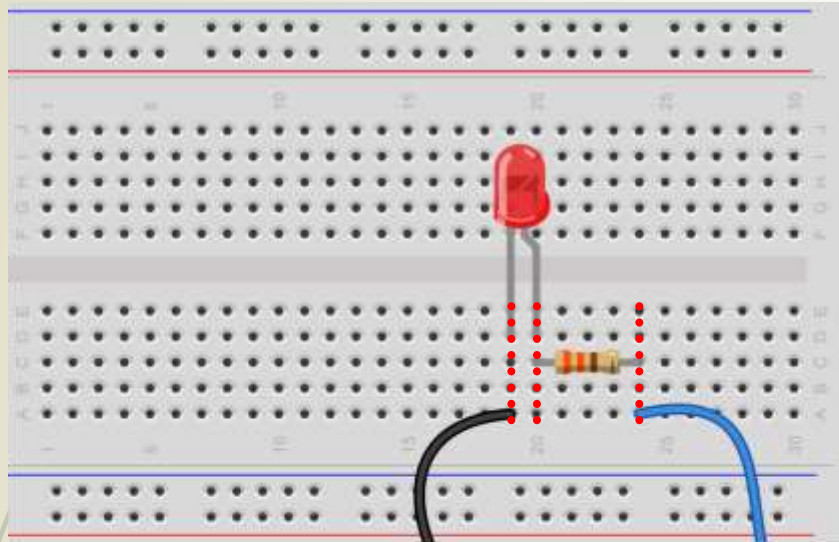


BREAD BOARD

BREAD BOARD



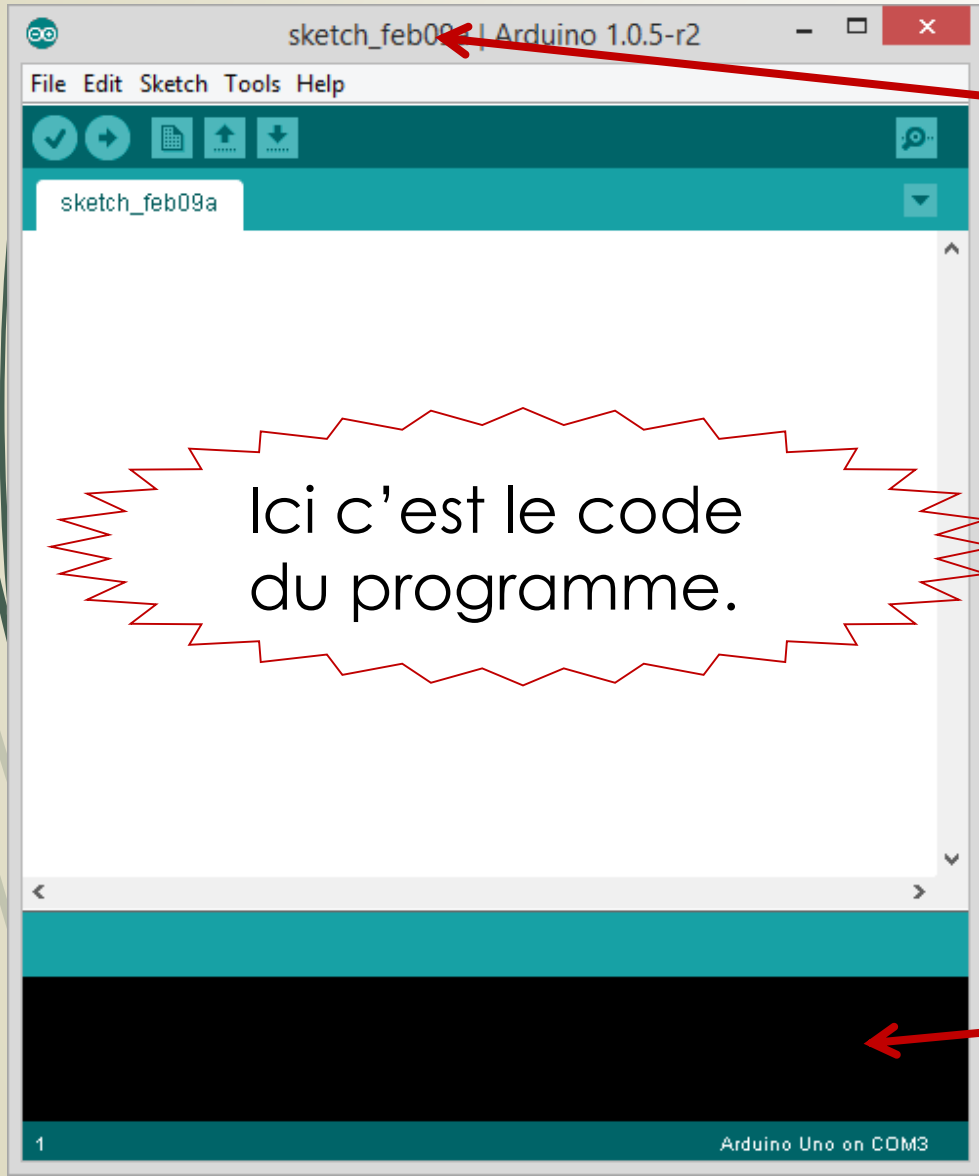
REALISATION











ARDUINO IDE

ARDUINO IDE (1)



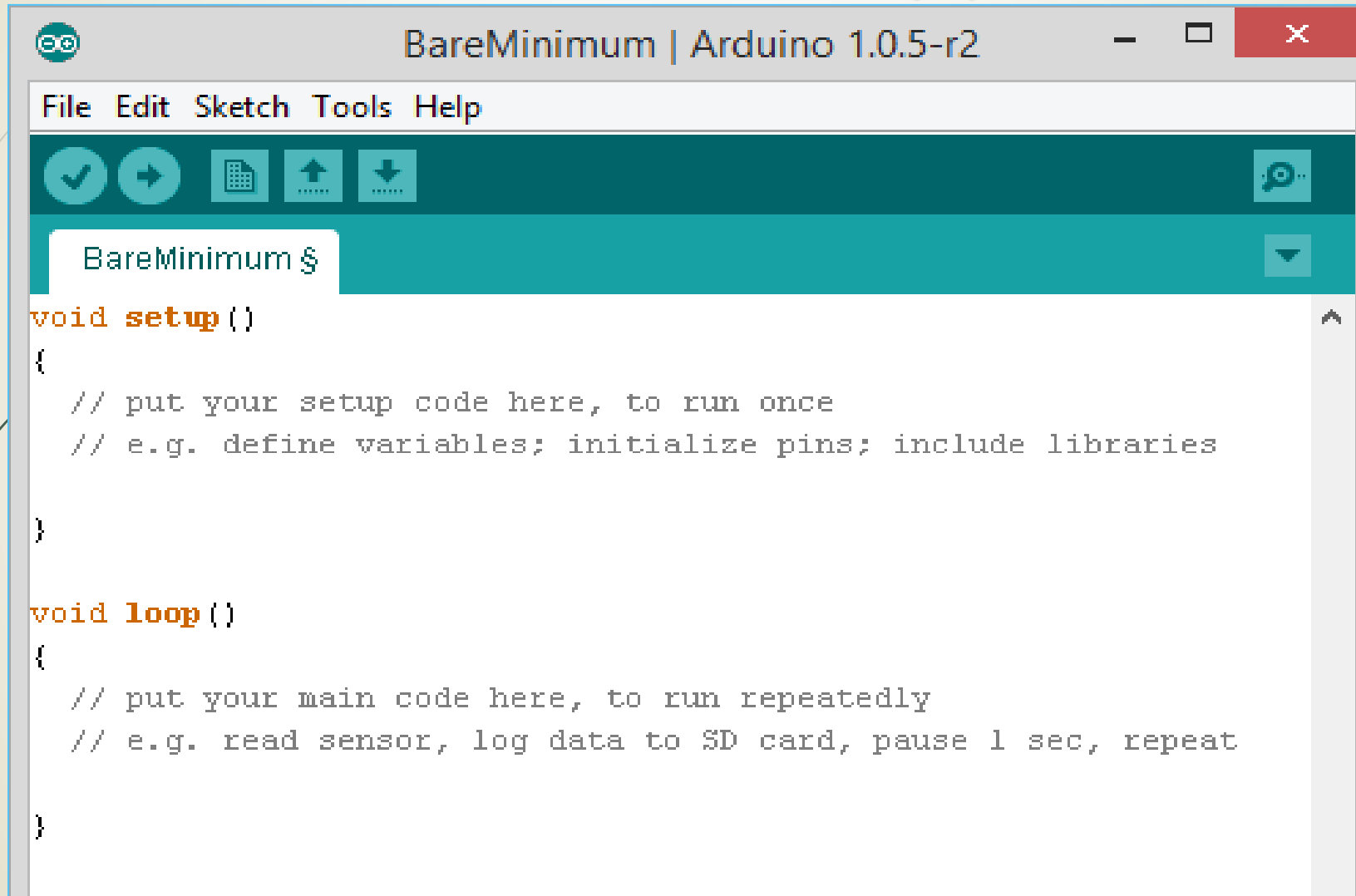
Ici c'est le code
du programme.

Nom du sketch (code) en cours
Main menus
Action buttons/icônes

-  Vérifier (AKA compiler)
-  Uploadé (envoyer à l'Arduino)
-  Nouveau sketch
-  Ouvrir sketch
-  Enregistrer sketch
-  Ouvrir le moniteur série

Messages d'erreurs et autres messages.

ARDUINO IDE (2)



PROGRAMME ARDUINO

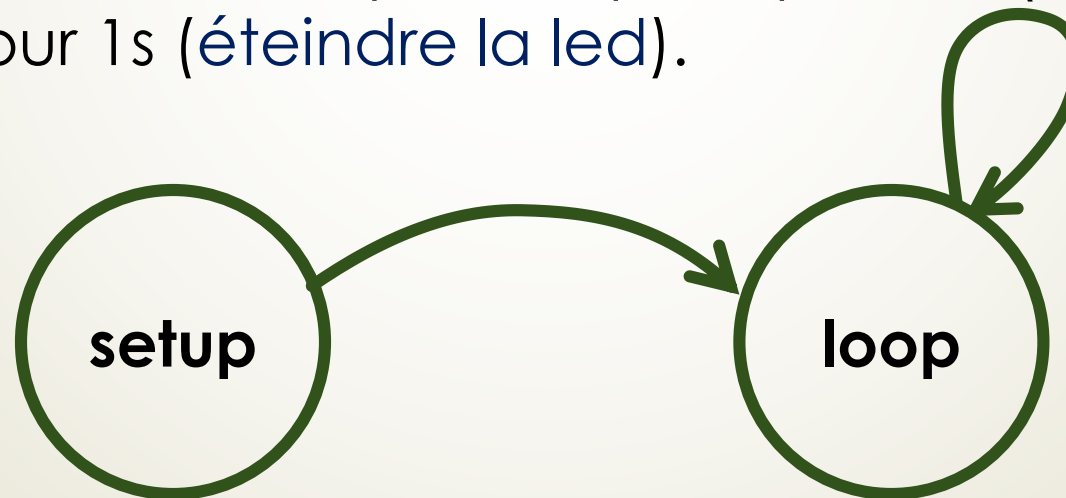
➤ **setup()** // Initialisation

Donc ici on va déclarer le pin 2 de l'Arduino en mode **output**.

pinMode(2, OUTPUT);

➤ **loop()** // Se répète continuellement

Ici on va émettre 5V depuis le pin 2 pour 2s (**allumer la led**), puis 0V pour 1s (**éteindre la led**).





PROGRAMME D'EXEMPLE

CODE DU PROGRAMME

```
void setup()  
{  
    pinMode( 2, OUTPUT);    // Mettre le pin 2 en output mode  
}  
  
void loop()  
{  
    digitalWrite( 2, HIGH);    // 5V depuis pin 2  
    delay(2000);                // delay 2s  
    digitalWrite( 2, LOW);     // 0V depuis pin 2  
    delay(1000);                // delay 1s  
}
```



MERCI