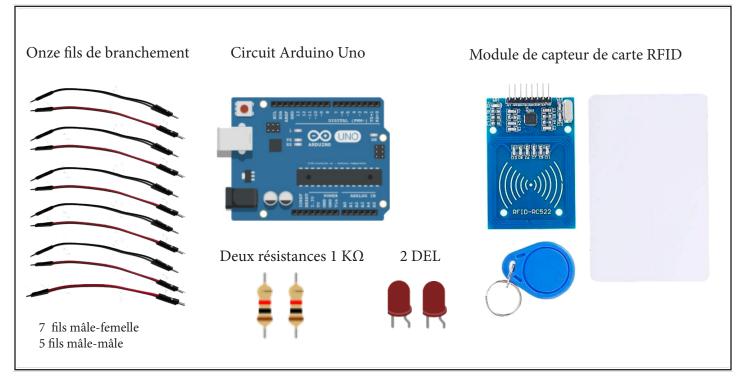
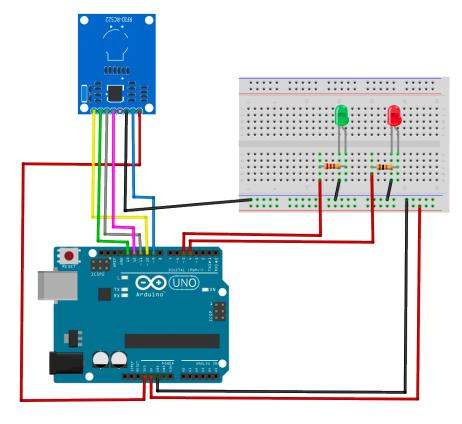


## Le module de capteur RFID

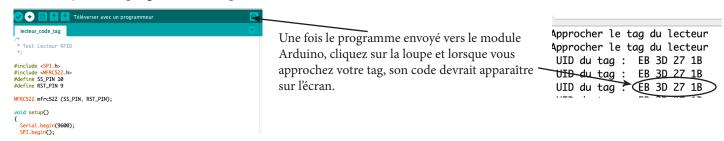


## Branchement du circuit



Avant d'utiliser le module de capteur de carte RFID , il faut trouver son code d'accès. Ce code est différent d'un lecteur à l'autre.

1- allez sur Teams, dans le dossier «Arduino 3» qui se trouve dans l'équipe «Arduino». Télécharger le fichier **lecteur\_code\_tag.ino**, ce programme vous permettra de lire le code d'accès associé au lecteur.



2- Retournez sur le dossier Arduino 3 pour télécharger le fichier **test\_acces,ino**.

```
//test de tag
// le code du tag est EB 3D 27 1B
#include <SPI.h>
#include <MFRC522.h>
#define SS_PIN 10
#define RST PIN 9
MFRC522 mfrc522 (SS_PIN, RST_PIN);
void setup()
 pinMode(4,OUTPUT);
 pinMode(5,OUTPUT);
 Serial.begin(9600);
 SPI.begin();
 Serial.println(«approchez un tag près du lecteur «);
 mfrc522.PCD_Init();
 digitalWrite(5,LOW);
 digitalWrite(4,LOW);
void loop()
  if(!mfrc522.PICC_IsNewCardPresent())
  return;
 if(!mfrc522.PICC_ReadCardSerial())
 return;
 Serial.print(« Code du tag : «);
 String contenant = «»;
 for (byte i = 0; i < mfrc522.uid.size; i++)
 contenant.concat(String(mfrc522.uid.uidByte[i] < 0x10 ? « 0» : « «));</pre>
 contenant.concat(String(mfrc522.uid.uidByte[i], HEX));
 Serial.println();
 Serial.print(«Message : «);
 contenant.toUpperCase();
 // On vérifie si le code du tag est identique à celui inscrit
 // si le code correspond on imprime accès autorisé et on allume la del verte
 if(contenant.substring(1) == «EB 3D 27 1B») 	←
  Serial.println(«Accès autorisé «);
 // on allume la del verte et on eteint la del rouge
  digitalWrite(5,HIGH);
  digitalWrite(4,LOW);
```

## Suite du programme

```
//on attend 2 seconde
 delay(2000);
// on eteint les deux del
 digitalWrite(5,LOW);
 digitalWrite(4,LOW);
// On vérifie si le code du tag est identique à celui inscrit
// si le code ne correspond pas, on indique accès refusé
if(contenant.substring(1) != «EB 3D 27 1B»)
 Serial.println(«Accès refusé «);
 //On eteint la del verte et on allume la del rouge
 digitalWrite(5,LOW);
 digitalWrite(4,HIGH);
// on attend 2 secondes
                                     Inscrivez votre code
                                     d'accès trouvé avec le pro-
                                     gramme lecteur_code_tag.
 delay(2000);
  // on eteint les deux del
                                Si le code ne correspond
  digitalWrite(5,LOW);
                                on allume la del rouge.
  digitalWrite(4,LOW);
// on attend 1 seconde avant la prochaine lecture
 delay(1000);
```

Inscrivez votre code d'accès trouvé avec le programme lecteur\_code\_tag.

On allume la del verte si le code correspond