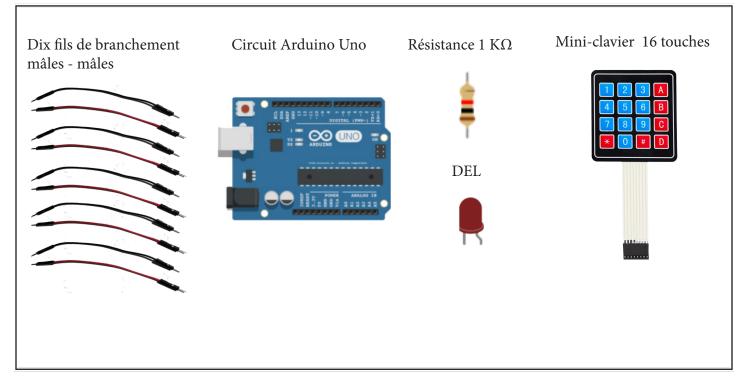
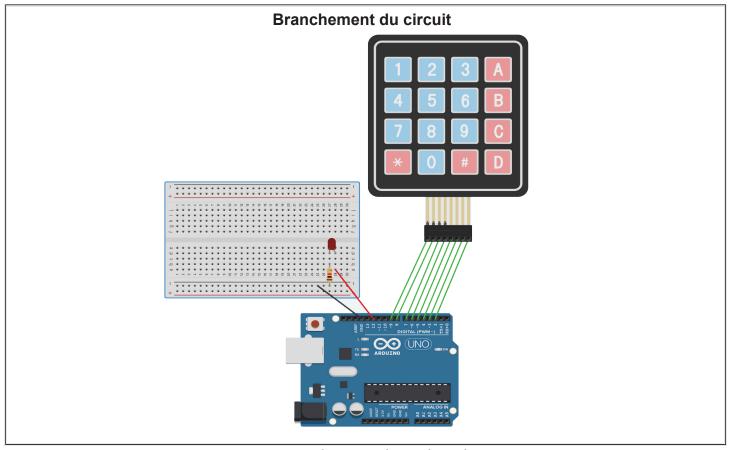


## Mini-clavier 16 touches





Documents réalisés par Techno-Pedago-Clic Inc.

```
//.....Arduino Keypad 4x4.....
//.....Télécharger la librairie Keypad.h ......
#include <Keypad.h>
#include <Wire.h>
const byte ROWS = 4;
const byte COLS = 4;
char hexaKeys[ROWS][COLS] = {
{'1', '2', '3', 'A'},
 {'4', '5', '6', 'B'},
 {'7', '8', '9', 'C'},
 {'*', '0', '#', 'D'}
byte rowPins[ROWS] = \{9, 8, 7, 6\};
byte colPins[COLS] = \{5, 4, 3, 2\};
Keypad customKeypad = Keypad(makeKeymap(hexaKeys), rowPins,
colPins, ROWS, COLS);
char resset;
char customKey;
char entre[5]; //indique la longueur du mot de passe ← La longueur du mot de passe est définit avec la
                                                                  variable «entre».
int count =0;
char mdp[] = "123BC"; //Le mot de passe choisi
                                                                 Le code que l'utilisateur doit entrer pour activer la
void setup(){
                                                                  del.
pinMode(12, OUTPUT);
Serial.begin(9600);
void loop(){
                                                                   Cette section sert à lire les touches du clavier.
 customKey = customKeypad.getKey();
 if (customKey){
  //Serial.println(customKey);
  entre[count] = customKey;
  count++;
  Serial.println(entre);
  resset = customKey;
                                                                  Lorsqu'on appuie sur le caractère # la del on peut
  if (resset == '#'){
                                                                  rentrer le code de nouveau et la del s'éteint.
   count = 0;
                                                                  Si on dépasse 5 caractère, on remet le compteur de
  if (count >= 5) {
                                                                  caractère à zéro.
   count = 0;
  // la fonction strcmp compare deux chaines de caractères, on vérifie
s'ils correspondent
if (!strcmp(entre, mdp)){
  // on allume la sortie 12 si le code est bon
                                                      On allume la del si le code correspond.
  digitalWrite(12, HIGH);
  else if (strcmp(entre, mdp)){
                                                       On éteint la del lorsque le code ne correspond plus.
  // on éteint la sortie 12 si le code est erroné
  digitalWrite(12, LOW);
```