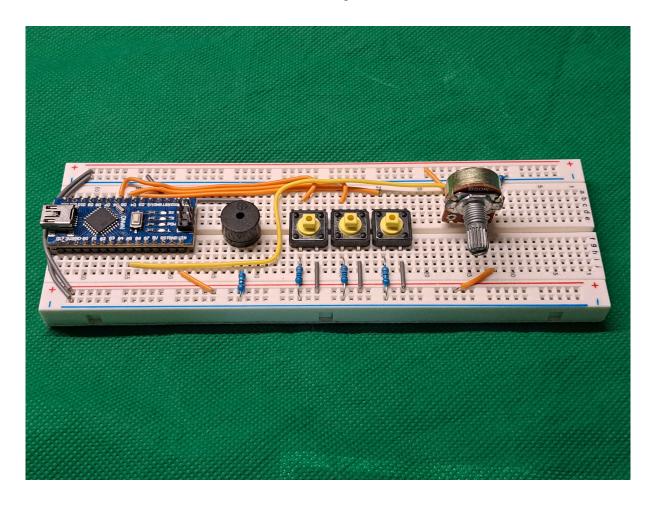
Solution: Clavier à Notes avec Buzzer passif



Code de l'Étape 1

```
1 #define PIN_BUZZER 11
2
3 void setup() {
    // Configurer en sortie
    pinMode(PIN_BUZZER, OUTPUT);
7  // Émettre un fréquence de 523 Hz
8  tone(PIN BUI77FR 522);
9
10 // Attendre 1500ms
11 delay(1500);
12
13 // Stopper le son
   noTone(PIN_BUZZER);
14
15 }
16
17 void loop() {}
```

Code de l'Étape 2

```
1 #define PIN_BUZZER 11
2
3 #define PIN_BTN_A 6
4 #define PIN_BTN_B 5
5 #define PIN_BTN_C 4
7 void setup()
8 {
9
    pinMode(PIN_BUZZER, OUTPUT);
10
     pinMode(PIN_BTN_A, INPUT);
     pinMode(PIN_BTN_B, INPUT);
12
     pinMode(PIN_BTN_C, INPUT);
13
14 }
15
16 void loop() {
if (digitalRead(PIN_BTN_A) == 1) {
18
      tone(PIN_BUZZER, 523);
19
   } else if (digitalRead(PIN_BTN_B) == 1) {
      tone(PIN_BUZZER, 695);
20
    } else if (digitalRead(PIN_BTN_C) == 1) {
21
      tone(PIN_BUZZER, 783);
23
   } else {
24
       noTone(PIN_BUZZER);
25
    }
26 }
```

Limitations: Les boutons vérifées avant ont prioritée sur les autres, une seule note peut être émise a la fois.

Code de l'Étape 3

```
#define PIN_BUZZER 11
2
3 #define PIN_BTN_A 6
4 #define PIN_BTN_B 5
5 #define PIN_BTN_C 4
7
  #define PIN_CALIBRATE A0
8
9 int offset;
10
11 void setup()
12 {
13
    pinMode(PIN_BUZZER, OUTPUT);
14
15
   pinMode(PIN_BTN_A, INPUT);
     pinMode(PIN_BTN_B, INPUT);
16
17
     pinMode(PIN_BTN_C, INPUT);
18 }
19
20 void loop() {
21
     offset = analogRead(PIN_CALIBRATE);
23
     if (digitalRead(PIN_BTN_A) == 1) {
24
      tone(PIN_BUZZER, 523 + offset);
     } else if (digitalRead(PIN_BTN_B) == 1) {
25
     tone(PIN_BUZZER, 695 + offset);
27
     } else if (digitalRead(PIN_BTN_C) == 1) {
28
     tone(PIN_BUZZER, 783 + offset);
29
     } else {
       noTone(PIN_BUZZER);
31
32 }
```