

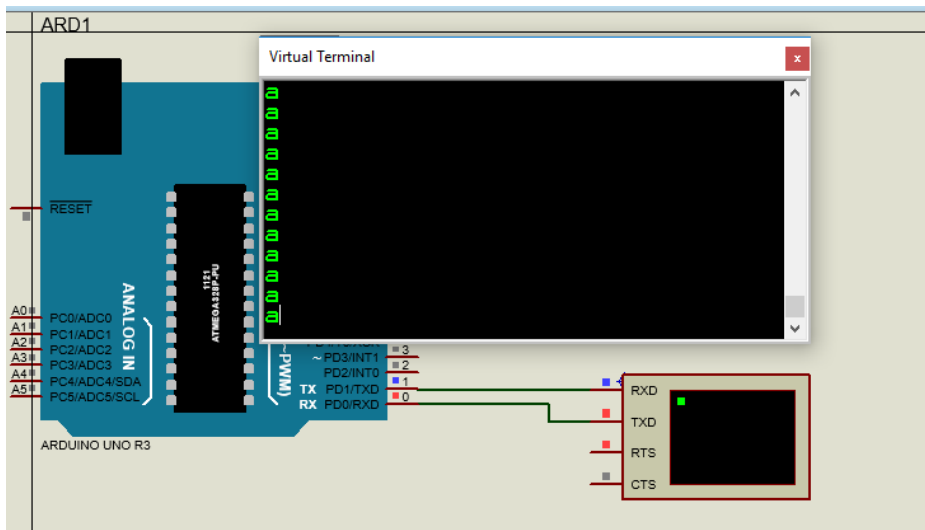
# LES CHAINES DE CARACTERES PARTIE 1

Par : Blaise Letakamba

Dans cette partie du nous allons traiter sur la gestion de chaines de caractères. Nous allons parler allons présenter ici les différentes fonctions de gestion de chaines de caractères.

## La fonction charAt

```
1 String mot = "anticonstitutionnellement";
2 void setup() {
3   Serial.begin(9600);
4 }
5
6 void loop() {
7   Serial.println(mot.charAt(0));
8 }
```



Cette fonction permet d'obtenir un caractère dans une chaîne de caractères. Ici, on obtient le premier caractère.

En mettant 0 en paramètre de la fonction, on obtient le premier caractère.

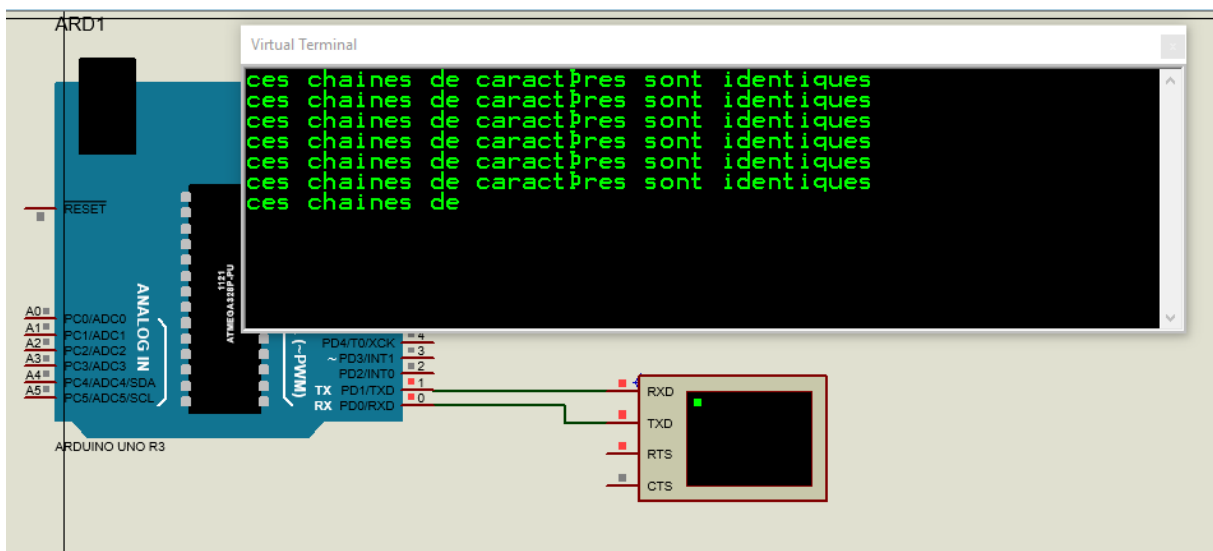
En mettant 1 en paramètre de la fonction, on obtient le deuxième caractère.

En mettant 2 en paramètre de la fonction, on obtient le troisième caractère, ainsi de suite.

## La fonction equals

string\_string \$

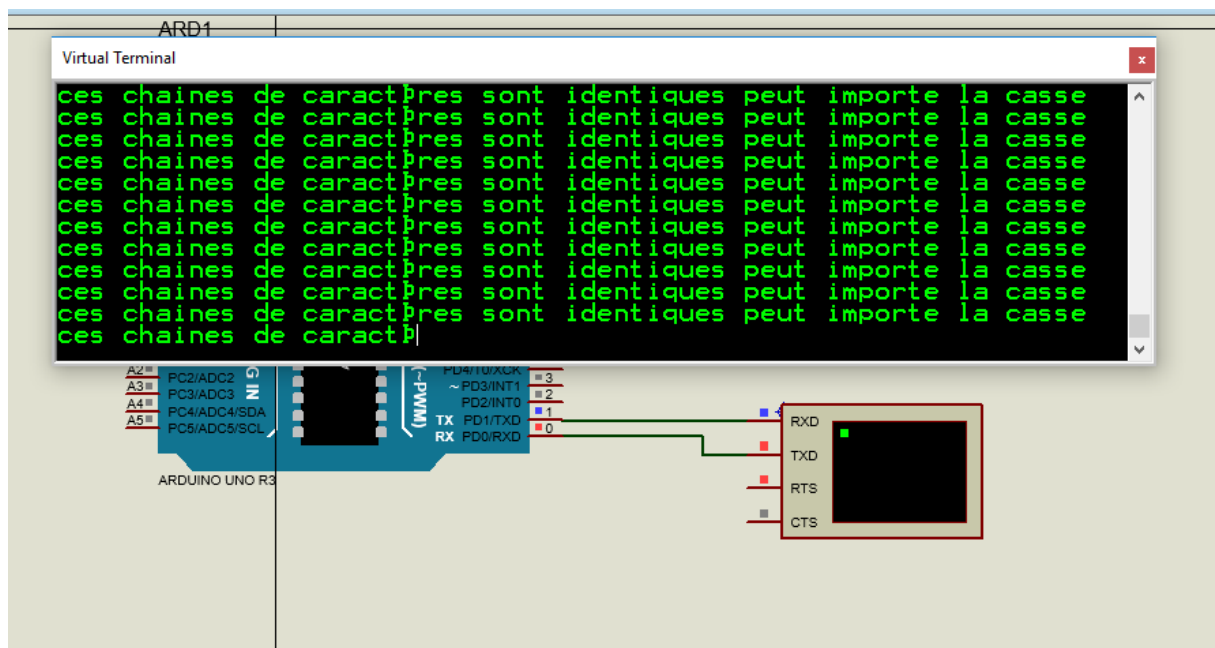
```
1 String mot = "anticonstitutionnellement";
2 String mot1 = "anticonstitutionnellement";
3
4 void setup() {
5   Serial.begin(9600);
6 }
7
8 void loop() {
9   if(mot.equals(mot1) == true) {
10    Serial.println ("ces chaines de caractères sont identiques");
11  }
12  if(mot.equals(mot1) == false) {
13    Serial.println ("ces chaines de caractères ne sont pas identiques");
14  }
15 }
16
```



Cette fonction consiste en la comparaison si ces deux caractères sont identiques il retourne true si les deux caractères ne sont pas identiques il retourne false cette fonction est sensible à la casse

## La fonction equalsIgnoreCase ()

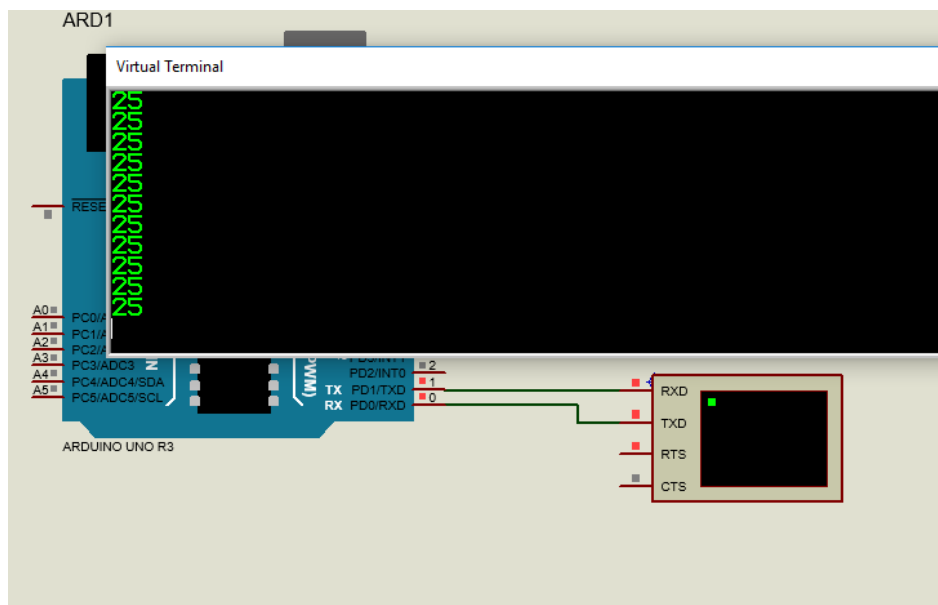
```
string_string $  
1 String mot = "anticonstitutionnellement";  
2 String mot1 = "anticonstitutionNNelement";  
3  
4 void setup() {  
5   Serial.begin(9600);  
6 }  
7  
8 void loop() {  
9   if(mot.equalsIgnoreCase(mot1) == true) {  
10    Serial.println ("ces chaines de caractères sont identiques peut importe la casse");  
11  }  
12  if(mot.equalsIgnoreCase(mot1) == false) {  
13    Serial.println ("ces chaines de caractères ne sont pas identiques peut importe la casse");  
14  }  
15 }  
16
```



Cette fonction fait aussi une comparaison entre deux chaînes en ne tenant pas compte de la casse.

## La fonction length

```
string_string$
1 String mot = "anticonstitutionnellement";
2 String mot1 = "anticonstitutionNNelement";
3
4 int longueur_mot;
5
6 void setup() {
7   Serial.begin(9600);
8 }
9
10 void loop() {
11
12   longueur_mot = mot.length();
13   Serial.println (longueur_mot);
14
15
16 }
17
```



Cette fonction permet d'obtenir la longueur de la chaîne d'une chaîne de caractère par exemple ici on peut que cette longueur est de 25 dont 25 caractères.