



**BO - HUB**

B-INN-000

**Spring Camp 2024**

C Password Generator

## OBJECTIFS :

- Maîtriser les concepts de base du langage C.
- Comprendre la génération de nombres aléatoires en C.
- Savoir manipuler les chaînes de caractères en C.
- Récupérer les informations écrites par l'utilisateur

## COMMENT CODER

1. Pour coder en langage C, rendez vous sur le site [onlinegdb.com](https://onlinegdb.com)
2. Dans le coin supérieur droit de l'écran, dans la case "language", sélectionnez "C".
3. Vous pouvez désormais coder !



En C, le programme commence toujours dans la fonction `main()`, c'est donc ici que vous écrirez votre code.

Pour lancer votre programme, appuyez sur la case verte "Run" en haut de votre écran, le résultat du programme devrait s'afficher sur un terminal en bas de l'écran.

The screenshot shows the onlinegdb.com web interface. At the top, there is a toolbar with buttons for Run (green), Debug (blue), Stop (red), Share (orange), Save (blue), and Beautify (blue). The language is set to C. The code editor contains a C program with the following content:

```
1- /*****  
2-  
3-           Online C Compiler.  
4-           Code, Compile, Run and Debug C program online.  
5-           Write your code in this editor and press "Run" button to compile and execute it.  
6-           *****/  
7-  
8-  
9- #include <stdio.h>  
10-  
11- int main()  
12- {  
13-     printf("Hello World");  
14-  
15-     return 0;  
16- }  
17-
```

Red arrows point to the "Run" button, the `main()` function, and the terminal output. The terminal at the bottom shows the output "Hello World" and the message "...Program finished with exit code 0 Press ENTER to exit console."

Labels in the image:

- Bouton Run
- La fonction main
- Terminal
- Résultat du programme

## CONSIGNE

Dans ce projet, vous serez amené à créer un générateur de mots de passe en langage C. Le programme demandera à l'utilisateur de spécifier la taille du mot de passe, puis générera un mot de passe aléatoire respectant cette taille.

affichage attendu :

```
Terminal
Enter the length of the password: 16
Generated Password: _eqt@u%-%5yyZ50H
```



Quelques fonctions qui pourraient aider :

- `srand()` et `rand()` pour la génération de nombre aléatoire
- `printf()` pour afficher des informations à l'écran
- `scanf()` pour récupérer les informations entrées par l'utilisateur