

C - Les variables

Dans la programmation C, les variables permettent de stocker et manipuler des données. Dans cet article, nous allons explorer les principaux types de variables en C, leur déclaration, assignation, et usage, avec des exemples pratiques

5TTR

6TTR

 Découverte

Qu'est-ce qu'une variable ?

Une **variable** est une zone de mémoire dans laquelle vous pouvez stocker une valeur qui peut changer au cours de l'exécution de votre programme. Les variables ont trois caractéristiques principales :

- **Nom** : l'identifiant de la variable (exemple : `vitesseMoteur`).
- **Type** : le type de données qu'elle peut contenir (exemple : entier, flottant, etc.).
- **Valeur** : la donnée actuelle stockée dans la variable.

Déclaration et assignation de variables

1. Déclaration

Déclarer une variable signifie informer le programme que vous souhaitez réserver de la mémoire pour cette variable, en précisant **son type et son nom**.

Syntaxe :

```
1 | type nomVariable;
```

2. Assignation

Attribuer une valeur à une variable se fait grâce à l'opérateur `=`.

Syntaxe :

```
1 | nomVariable = valeur;
```

Vous pouvez aussi combiner la déclaration et l'assignation en une seule étape.

Syntaxe combinée :

```
1 | type nomVariable = valeur;
```
