

```
Variables
Déclaration:
                  type identificateur;
                    ex: int chiffre;
Initialisation:
         type identificateur = valeur initiale;
                  ex: int chiffre = 1;
```

```
Affectation:

identificateur = valeur;

ex: chiffre = 2;
```

**Utilisation:** 

```
ex: printf("hello %d\n", chiffre);
```

## Constantes

Convention: IDENTIFICATEUR de constante en majuscule

## Types: Entiers

| Туре               | Taille (octets/bits) | Limites   |
|--------------------|----------------------|---|
| char               | 1/8                  | -128 à 127  |
| unsigned char      | 1/8                  | 0 à 255   |
| short              | 2/16                 | -32 768 à +32 767                                       |
| unsigned short     | 2/16                 | 0 à +65 535   |
| int                | 4/32                 | -2 147 483 648 à +2 147 483 647                         |
| unsigned int       | 4/32                 | 0 à +4 294 967 295                                      |
| long               | 4/32                 | -2 147 483 648 à +2 147 483 647                         |
| unsigned long      | 4/32                 | 0 à +4 294 967 295                                      |
| long long          | 8/64                 | -9 223 372 036 854 775 807 à +9 223 372 036 854 775 807 |
| unsigned long long | 8/64                 | 0 à +18 446 744 073 709 551 615                         |

## Types: Entiers

```
int a; long c; short b; unsigned int x;
```

Affectation de valeur en fonction de la base :

Décimal (10): 1, 289, -9999

Octal (8): 01, 0273, 0777

Hexadécimal (16): 0x7DF, 0x7DF