

**Instruction d'affichage :**

```
printf ("format" [, exp1, exp2 ...]) ;
```

- format : texte et emplacement des valeurs (%)
- [, exp1, exp2 ...] : optionnel, valeurs à afficher (au moins une)

**Instruction de lecture :**

```
scanf ("format", &var1 [, &var2, &var3 ...]) ;
```

- format : types des valeurs attendues (%...)
- &var1 [, &var2, &var3 ...] : variables lues (au moins une)

**Les formats possibles :**

Déclaration	Lecture	Ecriture	Format de lecture/écriture
<b>int i;</b> <b>int i;</b> <b>int i;</b> <b>unsigned int i;</b>	scanf("%d",&i); scanf("%o",&i); scanf("%x",&i); scanf("%u",&i);	printf("%d",i); printf("%o",i); printf("%x",i); printf("%u",i);	Décimal Octal Hexadécimal décimal
<b>short j;</b> <b>short j;</b> <b>short j;</b> <b>unsigned short j;</b>	scanf("%hd",&j); scanf("%ho",&j); scanf("%hx",&j); scanf("%hu",&j);	printf("%d",j); printf("%o",j); printf("%x",j); printf("%u",j);	Décimal Octal Hexadécimal décimal
<b>long k;</b> <b>long k;</b> <b>long k;</b> <b>unsigned long k;</b>	scanf("%ld",&k); scanf("%lo",&k); scanf("%lx",&k); scanf("%lu",&k);	printf("%ld",k); printf("%lo",k); printf("%lx",k); printf("%lu",k);	Décimal Octal Hexadécimal décimal
<b>float l;</b> <b>float l;</b> <b>float l;</b>	scanf("%f",&l); scanf("%e",&l);	printf("%f",k); printf("%e",k); printf("%g",k);	Point décimal Exponentielle La plus courte des deux
<b>double m;</b> <b>double m;</b> <b>double m;</b>	scanf("%lf",&m); scanf("%le",&m);	printf("%f",m); printf("%e",m); printf("%g",m);	Point décimal Exponentielle La plus courte des deux
<b>long double n;</b> <b>long double n;</b> <b>long double n;</b>	scanf("%Lf",&n); scanf("%Le",&n);	printf("%Lf",n); printf("%Le",n); printf("%Lg",n);	Point décimal Exponentielle La plus courte des deux
<b>char car ;</b> <b>char p[9] ;</b>	scanf("%c",&car); scanf("%9s",&p); scanf("%9s",&p[0] );	printf("%c",car); printf("%s",p);	Caractère Chaîne de caractères
<b>x est de type quelconque</b>		printf("%p",&x);	Affichage de l'adresse de la variable x (en hexa)

Exemple:

```
#include <stdio.h>
```

```
int main() {
```

```
    int nbArticles ;
```

```
    float prixUnitaire ;
```

```
    printf ("Donner le nombre d'articles et le prix unitaire : ") ;
```

```
    scanf ("%d %f", &nbArticles , &prixUnitaire ) ;
```

```
    printf ("Le nombre d'articles est : %d et le prix unitaire est : %f\n", nbArticles, prixUnitaire) ;
```

```
return 0;
```

```
}
```