

Printf

```
printf ("texte + format", variables....) ;
```

```
printf ("%d %f", var_int, var_float);
```



Formats

• %d	int	• %nd	int avec un minimum de <i>n</i> chiffres (ou espaces)
• %i	int	○ %3d	__1 (le _ représente un espace)
• %f	float / double	• %nf	float avec un minimum de <i>n</i> caractères (les chiffres et le point)
• %e	(notation exponentielle)	• %.nf	float avec <i>n</i> chiffres (ou zéros) après le point
• %c	char	○ %10f	____1.2345 (le _ représente un espace)
• %ld	long	○ %.2f	1.23
• %s	chaîne de caractères	○ %10.2f	____1.23

Exemples

```
int entier = 1;
float reel = 1.2345;      /* attention : c'est "." et non "," */
char lettre = 'a';       /* pour les caracteres, on a besoin des ' ' */
printf ("Hello World ! \n");
printf ("un entiere : %d   un reel : %f   un char : %c \n", entier, reel, lettre);
printf ("un entier : %3d   un reel : %10.2f   un char : %c\n", entier, reel, lettre);
```

Scanf

```
scanf("format", &variable....);
```

```
scanf("%d %f", &var_int, &var_float);
```



Formats

•	%d	int
•	%i	
•	%f	float
•	%e	
•	%c	char
•	%lf	double
•	%le	
•	%ld	long
•	%hd	short
•	%s	chaîne de caractères

Exemples

```
int entier ;  
float reel ;  
char lettre ;
```

```
scanf ("%d", &entier);  
scanf ("%f", &reel);  
scanf ("%c", &lettre);
```

Caractères spéciaux

Quelques exemples de caractères spéciaux (à utiliser notamment avec *printf*) :

- `\n` nouvelle ligne
- `\t` tab
- `\\` la « \ »
- `\"` le « " »
- `%%` le « % »

Exemple

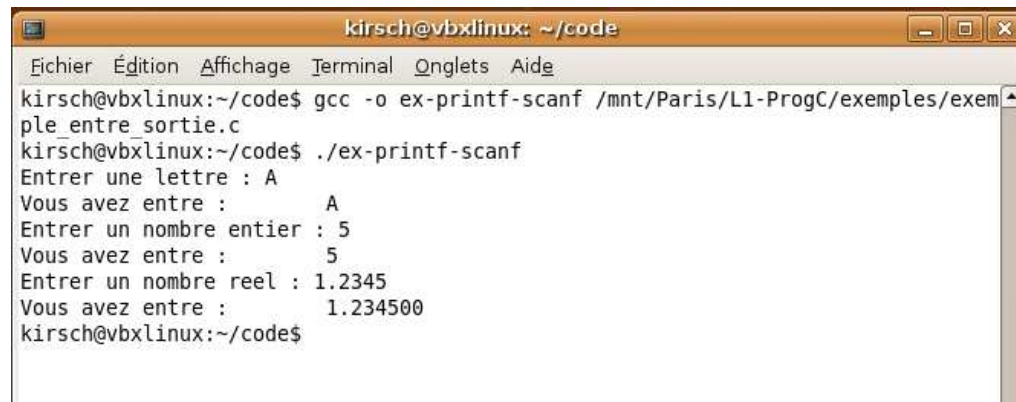
```
#include <stdio.h>

int main () {
    int entier; /* un nombre entier */
    float reel; /* un nombre reel */
    char lettre; /* une lettre */

    printf ("Entrer une lettre : ");
    scanf ("%c",&lettre);
    printf ("Vous avez entre : \t %c \n", lettre);

    printf ("Entrer un nombre entier : ");
    scanf ("%d",&entier);
    printf ("Vous avez entre : \t %d \n",entier);

    printf ("Entrer un nombre reel : ");
    scanf ("%f",&reel);
    printf ("Vous avez entre : \t %f \n",reel);
}
```



```
kirsch@vbxlinux: ~/code
Fichier  Édition  Affichage  Terminal  Onglets  Aide
kirsch@vbxlinux:~/code$ gcc -o ex-printf-scanf /mnt/Paris/L1-ProgC/exemples/exem
ple_entree_sortie.c
kirsch@vbxlinux:~/code$ ./ex-printf-scanf
Entrer une lettre : A
Vous avez entre :      A
Entrer un nombre entier : 5
Vous avez entre :      5
Entrer un nombre reel : 1.2345
Vous avez entre :      1.234500
kirsch@vbxlinux:~/code$
```