



**Informatique**  
Séquence 2 : Boucles et fonctions

QCM

MARTI Théo

C1-07

Question 1 Prédire l'affichage :

```
int a=7, b=2; float x=7, y=2;
int c = a/b; 3
float d = x/y;
printf("C:%d\n", c);
5 printf("D:%f\n", d);
```

0/1

☐ C:3.500000  
D:3

☒ C:3  
D:3.500000

☒ C:3  
D:3.5

☐ C:3  
D:3.000000

☐ C:3.000000  
D:3.500000

Question 2 Sortie du programme ?

```
int t=5;
if (t>5) {
    printf(">5\n");
}
5 else
{
    printf("<=5\n");
}
```

1/1

☐ Erreur

☒ <=5

☐ >5

☐ Rien

Question 3 Quelle condition teste que n est pair ?

1/1

☒ n % 2 == 0

☐ n == 2

☐ n / 2 == 0

☐ n / 2 == 1

☐ n % 2 == 1

Question 4 Pour : tension électrique (12.5 V), nombre d'interrupteurs (3), état marche/arrêt, proposer un type et justifier. (3 pt(s))

☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☒ 4 ☐ 5

0.8/1

Pour la tension électrique on utilise un float car on a besoin d'un type qui accepte les chiffres à virgule

Pour les interrupteurs on utilise un booléen car on a uniquement besoin de marche/arrêt qui correspond à True / False

Question 5 Quelle est la valeur finale de r ?

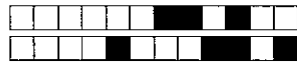
```
int r = 10 - 2 * 3 + 8 / 2;
```

1/1

☐ 4  
☐ 10

☒ 8  
☐ 0

☐ -1  
☐ 16



Question 6 Avec a=3, b=7, c=7, que vaut (a>b)|| (c!=7)?

- 1/1
- ☐ Inconnu ☐ 1 ☒ false  
☐ true ☐ Erreur ☐ 0

Question 7 Quelle boucle affiche exactement 0 1 2 3 4?

- 0/1
- ☐ for (int i=1; i<5; i++) printf("%d ", i);  
☐ for (int i=0; i<=5; i++) printf("%d ", i);  
☒ for (int i=0; i<5; i++) printf("%d ", i);  
☒ for (int i=1; i<=5; i++) printf("%d ", i);  
☒ for (int i=0; i<4; i++) printf("%d ", i);  
☐ Aucune de ces réponses

Question 8 Que va afficher ce code?

```
#include <stdio.h>
int main(void) {
    int s = 0;
    for (int i = 1; i <= 10; i++) {
        s += i;
    }
    printf("%d\n", s);
    return 0;
}
```

- 0/1
- ☒ 55 ☒ 1 ☐ 10 ☐ 9  
☐ 0 ☐ 100 ☐ 45 ☐ Ne compile pas

Question 9 Compléter ce programme pour qu'il demande un entier entre 1 et 10 inclus et répète la saisie tant que la valeur n'est pas correcte.

```
#include <stdio.h>
int main(void) {
    return 0;
}
```

(3 pt(s))



0.6/1

```
Do {
    int nombre_entier = get_int("Entrez un entier entre 1 et 10");
} While ((nombre_entier >= 1) or (nombre_entier <= 10));
```

||  
Boucle infinie ...