



+36/1/8+

Bachelor Universitaire Technologique - Informatique

S1



**Informatique**  
Sequence 2 : Boucles et fonctions

QCM

CHAPUIS Ian

B2-03

Question 1 Prédire la sortie de ce programme :

```
int a=3, b=3;  
if (a>b)  
{  
    printf("A");  
}  
else if (a<b) {  
    printf("B")  
}  
else {  
    printf("E");  
}
```

1/1

☐ Rien

☐ B

☒ E

☐ A

Question 2 Sortie du programme ?

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

1/1

☒ <=5

☐ >5

☐ Erreur

☐ Rien

Question 3 Le numéro de salle (par ex. 105) devrait être stocké en :

1/1

☐ char

☐ float

☐ float

☒ int

☐ double

Question 4 Rédiger une condition qui affiche « Accès » si badge==1, sinon « Refus ». (3 pt(s))

☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5

1/1

```
if ( badge == 1 )  
{ printf ("Accès\n");}  
else  
{ printf ("Refus\n");}
```



Question 5 Prédire les valeurs finales de x, y, z.

```
int x=3,y=1,z=2;
x=y+z;
z=x-y;
y=x+z;
```

(2 pt(s))

☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5

1/1

$x = 1 + 2 = 3$   
 $z = 3 - 1 = 2$   
 $y = 3 + 2 = 5$

$x = 3$     $y = 5$     $z = 2$

Question 6 Laquelle est une écriture correcte ?

0/1  
il manque  
les accolades

- ☒ Aucune
- ☐ if(x>=0) and (x <=10) printf("OK");
- ☐ if(x>=0 && x <=10) printf("OK");
- ☒ if(x>=0 && x <=10) printf("OK");
- ☐ if(x>=0 && x <=10); printf("OK");

Question 7 Que va afficher ce programme si l'utilisateur saisit 5 ?

```
#include <stdio.h>
#include <cs50.h>
int main(void) {
    int n;
    n = get_int("Entrer un nombre n");
    int fact = 1;
    while (n > 0) {
        fact *= n;
        n--;
    }
    printf("%d\n", fact);
    return 0;
}
```

1/1

- ☐ 30   ☐ Boucle infinie   ☐ Erreur   ☒ 15   ☐ 100
- ☐ 5   ☐ 25   ☐ 50   ☐ 120

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

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



Question 9 Compléter ce programme pour qu'il affiche la moyenne de 10 nombres saisis par l'utilisateur.

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

(3 pt(s))



1/1

```
int v; int n; int m=0; int r;
v = get_int("Combien de valeurs allez-vous rentrer\n");
int i=1;
while(i <= v)
{
    n = get_int("Entrez un nombre ");
    m = m+n;
    i++;
}
r = m/v;
printf("La moyenne est de %d\n", r);
```

⚠ nom des variables



+36/4/5+

$$1 \times 5 + 5 \times 4 + 20 \times 3 + 60 \times 2 + 120$$

$$0 + 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9$$

$$10 + 10 + 10 + 10 + 5$$