



Informatique

Sequence 2 : Boucles et fonctions

QCM

MUSTAFOV Kaan

A2-08

Question 1 Que doit afficher ce code si age=16 ?

```
if (age >= 18) {
    printf("Bienvenue\n");
}
else {
    printf("Au revoir\n");
}
```

- | | | | | | |
|------------|------------------------------------|---|------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| 1/1 | <input type="checkbox"/> Bienvenue | <input checked="" type="checkbox"/> Au revoir | <input type="checkbox"/> Bienvenue | <input type="checkbox"/> Rien | <input type="checkbox"/> Erreur |
| | Au revoir | | | | |

Question 2 Que valent x , y , z après ce code ?

```
int x=2, y=5, z;  
z = x + y;  
y = z - 1;  
x = y + z + x;
```

- 0/0 x=7, y=7, z=13 x=14, y=6, z=7 x=14, y=5, z=7 x=15, y=6, z=13
 x=14, y=5, z=13 x=13, y=6, z=7 x=13, y=7, z=7 x=7, y=6, z=13

Question 3 Quelle écriture est correcte ?

- if (age>=18) printf("Mineur"); else printf("Majeur")
1/1 if (age>=18) printf("Mineur"); else printf("Majeur")
) else printf("Majeur")
printf("Majeur")
if age>=18 then
if (age>=18)
printf("Mineur"); else printf("Majeur")

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

Type : if else . ~~soien~~ car on nous demande soit un etat marche soit un etat arrêt .

Question 5 Comment écrire la condition ($5 \leq x \leq 10$) (inclus) :

- $x \leq 5 \& x \geq 10$ $x \geq 5 \& x \leq 10$ $x > 5 \& x < 10$ $x > 5 \& x < 10$



+18/2/3+

Question 6 Quelle est la valeur finale de r ?

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

1/1

10
 -1

16
 0

8
 4

Question 7 Que va afficher ce code ?

```
#include <stdio.h>
int main(void) {
    int s = 0;
    for (int i = 1, i <= 10; i++) {
        5
        s += i;
    }
    printf("%d\n", s);
    return 0;
}
```

0/1

1
 100

9
 45

10
 0

55
 Ne compile pas

Question 8 Que va afficher ce programme si l'utilisateur saisit 5 ?

```
#include <stdio.h>
#include <cs50.h>
int main(void) {
    int n;
    5
    n = get_int("Entrer un nombre n");
    int fact = 1;
    while (n > 0) {
        fact *= n;
        n--;
    }
    10
    printf("%d\n", fact);
    return 0;
}
```

0/1

5
 50

120
 15

30
 Erreur

100
 Boucle infinie

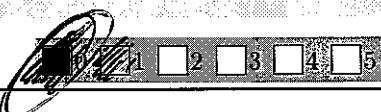
25



Question 9 Compléter ce programme pour qu'il affiche les 100 premiers nombres pairs entiers.

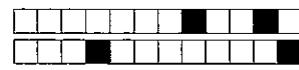
```
#include <stdio.h>
int main(void) {
    return 0;
}
```

(3 pt(s))



0/1

```
int n = 0;
for (int i = 2; i <= 100; i++) {
    n + i;
}
printf("%d\n", n);
```



+18/4/1+