

**Informatique**

Sequence 2 : Boucles et fonctions

QCM

SANCHEZJoris

C1-12

Question 1 Quel type est cohérent pour représenter l'année de naissance d'un étudiant ?

0/1

-
- bool
-
- float
-
- int
-
- string
-
- double

Question 2 Que doit afficher ce code si age=16 ?

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

1/1

-
- Rien
-
- Bienvenue
-
- Bienvenue
-
-
- Au revoir
-
- Erreur
-
- Au revoir

Question 3 Quelle condition teste que n est pair ?

0/1

-
- n == 2
-
- n % 2 == 0
-
- n % 2 == 1
-
- n / 2 == 0
-
- 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
---	---	---	---	---	---

0/1

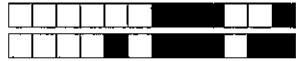
```
if (interrupteur = état marche) {
    printf ("tension est égale à 12V")
}
else if (interrupteur = état arrêt) {
    printf ("tension est égale à 0V")
}
```

Question 5 Traduire en condition C : « On accorde une réduction si l'étudiant a une moyenne supérieure ou égale à 14 et est assidu ». (1 pt(s))

0	1	2	3	4	5
---	---	---	---	---	---

0.6/1

```
if (moyenne >= 14) {
    printf ("vous avez le droit à une réduction");
}
```



Question 6 Avec $a=3$, $b=7$, $c=7$, que vaut $(a < b) \&\& (b == c)$?

1/1

- true 1 0
 Inconnu false Erreur

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;
}
```

0/1

- 25 50 5 15
 30 Erreur 100 120 Boucle infinie

Question 8 Quelle boucle affiche exactement 0 1 2 3 4 ?

1/1

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

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))



0.2/1

int n;
n = get_int("Entrez un nombre entre 1 et 10");
if (1 <= n <= 10);
printf(n);
else if
 go_to_line 4;

? en langage

C ?
?