

**Informatique**

Sequence 2 : Boucles et fonctions

QCM

VELICEmrah

B2-12

Question 1 Un prix (ex. 3.20€) doit être stocké idéalement en :

0.5/1

-
- char
-
- int
-
- double
-
- bool
-
- float

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

Question 3 Quelle écriture est correcte ?

1/1

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

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

1/1

Tension électrique = float car nous a virgule
 nom d'interrupteur = int car 1 seul chiffre
 Etat M/A = bool car elle est soit égal à 1 donc vrai
 dans marche soit à 0 dans arrêt

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 >= 18)
  printf("vous beneficez d'une reduction"),
else if (presence > 180),
  printf("vous etes assidu, vous beneficez d'une reduction");
```

**Question 6** Quelle est la valeur de ces expressions ?

```
int a=13, b=5;  
(float)a/b;
```

0/1

- 2.6 Erreur 3
 13/5 2.5 2

Question 7 Ce programme répète le menu tant que l'utilisateur ne tape pas 0. Que se passe-t-il si l'utilisateur saisit directement 0 au premier tour ?

```
#include <stdio.h>  
int main(void) {  
    int choix;  
    do {  
        printf("Menu :\n");  
        printf("1. Continuer\n");  
        printf("0. Quitter\n");  
        choix = get_int("Votre choix : ")  
    } while (choix != 0);  
    return 0;  
}
```

1/1

- Le menu s'affiche une fois Boucle infinie
 Erreur de compilation Comportement indéfini
 Le menu ne s'affiche jamais Le menu s'affiche deux fois

Question 8 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

- 50 25 120 Erreur Boucle infinie
 5 100 15 30



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

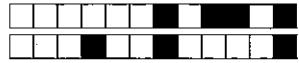
```
#include <stdio.h>
int main(void) {
    return 0;
}
```

(3 pt(s))

<input type="checkbox"/>						
0	1	2	3	4	5	

0.6/1

```
int main (void) {
    int n;
    int moyenne;
    for (i=0; i<10; i++){
        n = get_int("Entrez un nombre : ");
        moyenne = (n + moyenne)/i; // Il faut diviser
                                    // après la boucle
    }
    printf ("La moyenne est de %i\n", moyenne);
    return 0;
}
```



+45/4/33+