

**Informatique**

Sequence 2 : Boucles et fonctions

QCM

STOECKELMathis

B1-11

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

1/1

- bool int float string double

Question 2 Sortie du programme ?

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

1/1

- Rien <=5 Erreur >5

Question 3 Que valent x, y, z après ce code ?

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

1/0

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

Question 4 Écrire la déclaration (sans initialisation) de variables pour : prénom, âge, taille (en m). (3 pt(s))

0 1 2 3 4 5

0.6/1

<pre>String prénom; int âge; int taille;</pre> <p>float</p>



Question 5 On veut : Accès si isRegistered et hasBadge, ou si isAdmin. Écrire la condition en C. (2 pt(s))

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

0.4/1

```
if ( is Registered & hasBadge & !isAdmin ) {  
    printf("Accès autorisé"); }  
else {  
    printf("Accès refusé"); }
```

Question 6 Que va afficher ce code ?

```
int n=9, d=4;  
float p=9, q=2;  
n = n - d/2;  
p = p / q;  
5 printf("%d %.2f\n", n, p);
```

1/1

7 5
7 4
7.00 4.50
9 2.25
7 4.50
7.00 4 7 9/4 Erreur

Question 7 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

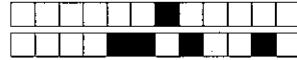
25
15
120
30
50
5
100
Erreur Boucle infinie

Question 8 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);  
10    return 0;  
}
```

1/1

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



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))

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

0.2/1

```
{
int m=0;
do {
    m=m+2
}
while (m<=100);
printf("%d\n", m);
?
```



+32/4/17+