

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=7, y=7, z=13

☐ x=13, y=7, z=7
☐ x=15, y=6, z=13

☐ x=14, y=5, z=7
☐ x=7, y=6, z=13

☐ x=14, y=5, 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

```
string prénom;
int age;
int taille; float
```



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

☐ 0 ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5

0.4/1

```
if (isRegistered et hasBadge et 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;  
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;  
    n = get_int("Entrer un nombre n");  
    int fact = 1;  
    while (n > 0) {  
        fact *= n;  
        n--;  
    }  
    printf("%d\n", fact);  
    return 0;  
}
```

0/1

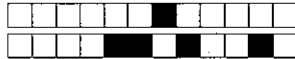
☒ 25
☐ 15☒ 120
☐ 30☐ 50
☐ 5☐ 100
☐ Erreur☐ Boucle infinie

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);  
    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))



0.2/1

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

+32/4/17+