**Informatique**

Sequence 2 : Boucles et fonctions

QCM

DALMAYRACEdgar

A1-05

Question 1 Quelle écriture est correcte ?

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

Question 2 Pour une température mesurée avec décimales, le type le plus adapté est :

- 1/1 int char float string double

Question 3 Quelle condition teste que n est pair ?

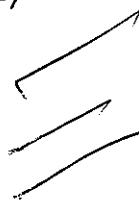
- 1/1 n / 2 == 0 n % 2 == 0 n == 2 n % 2 == 1 n / 2 == 1

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

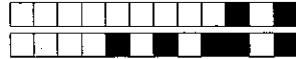
0 1 2 3 4 5

1/1

```
#include <cs50.h> // importer type string
string prenom;
int age;
float taille;
```

**Question 5** On veut distinguer : Les enfants (moins de 12 ans), des ados et des adultes (plus de 18 ans). Quelle structure est correcte ?

- 1/1
- if(age<12)... if(age<18)... else...
 if(age<12)... else if(age<18)... else...
 if(age<18)... else if(age<12)... else...
 Impossible en C

**Question 6** Prédire les valeurs finales de x, y, z.

```
int x=3,y=1,z=2;  
x=y+z;  
z=x-y;  
y=x+z;
```

(2 pt(s))

 0 1 2 3 4

1/1

$x = 3$
 $y = 5$
 $z = 2$

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;  
}
```

Erreur de compilation (manque ; ligne 8 et fonction get_int inconnue)

Le menu s'affiche une fois
 Le menu ne s'affiche jamais

- Le menu s'affiche deux fois
 Boucle infinie
 Comportement indéfini

1/1

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;  
}
```

Boucle infinie
30

5
100

50
Erreur

25
15

120



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

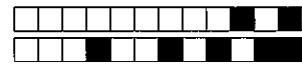
```
#include <stdio.h>
int main(void) {
    return 0;
}
```

(3 pt(s))

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

1/1

```
#include <stdio.h>
#include <cs50.h>
int main(void){
    int moy=0;
    for (int i=0; i<10; i++){
        moy += get_int("Entrez un nombre (encore %i): ", 10-i);
    }
    printf("La moyenne des 10 nombres entrés est %i\n", moy/10);
    return 0;
}
```



+5/4/43+