



+12/1/22+

Bachelor Universitaire Technologique - Informatique

S1



Informatique

Sequence 2 : Boucles et fonctions

QCM

BACIAKAurèle

A2-02

Question 1 Quelle condition teste que n est pair ?

1/1

- ☒ $n \% 2 == 0$ ☐ $n == 2$ ☐ $n / 2 == 0$ ☐ $n \% 2 == 1$ ☐ $n / 2 == 1$

Question 2 Quel type est cohérent pour représenter l'année de naissance d'un étudiant ?

1/1

- ☐ string ☐ float ☐ double ☐ bool ☒ int

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=14, y=5, z=13 ☐ x=13, y=7, z=7 ☒ x=13, y=6, z=7 ☒ x=15, y=6, z=7
☐ x=7, y=6, z=13 ☐ x=15, y=6, z=13 ☐ x=14, y=5, z=7 ☐ x=7, y=7, z=13

Question 4 Rédiger une condition qui affiche « Accès » si badge==1, sinon « Refus ». (3 pt(s))

☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5

1/1

```
if (badge == 1) { printf("Accès"); }  
else { printf("Refus"); }
```

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

1/1

```
if (moyenne >= 14 && assidu == 1)  
{  
    printf("On accorde une réduction");  
}
```

Question 6 Avec a=3, b=7, c=7, que vaut (a>b)|| (c!=7) ?

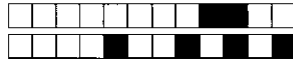
0/1

- ☐ Inconnu ☒ Erreur ☐ 1
☐ true ☒ false ☐ 0

Question 7 Quelle boucle affiche exactement 0 1 2 3 4 ?

0/1

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



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;
}
```

- ☐ Erreur de compilation
☐ Comportement indéfini
☐ Boucle infinie

- ☐ Le menu s'affiche deux fois
☒ Le menu s'affiche une fois
☐ Le menu ne s'affiche jamais

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))



0.4/1

```
#include <stdio.h>
int main(void) {
    int entier;
    entier = get_int("choisissez un entier entre 1 et 10 : ");
    while (entier > 10 || entier < 1) {
        printf("incorrect\n");
    }
}
```

Boucle
infinie //