



+35/1/10+

Bachelor Universitaire Technologique - Informatique

S1



Informatique

Sequence 2 : Boucles et fonctions

QCM

BOURHIS Thomas

B2-02

Question 1 Que valent x, y, z après ce code ?

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

☐ x=15, y=6, z=13
☐ x=7, y=7, z=13

☒ x=13, y=6, z=7
☐ x=14, y=5, z=13

☐ x=7, y=6, z=13
☐ x=14, y=6, z=7

☐ x=14, y=5, z=7
☐ x=13, y=7, z=7

☒ x=15, y=6, z=7

Question 2 Quel type convient pour stocker une **initiale** (une seule lettre) ?

☐ float

☐ int

☒ double

☐ string

☒ char

Question 3 Quelle condition teste que n est **pair** ?

☐ n == 2

☐ n % 2 == 1

☐ n / 2 == 1

☐ n / 2 == 0

☒ n % 2 == 0

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

tension électrique : → float car valeurs décimales
nombre d'interrupteurs → int car valeurs entières
état marche/arrêt → bool → True or False

Question 5 Avec a=3, b=7, c=7, que vaut (a>b)|(c!=7)| ?

☒ Erreur
☐ true

☐ Inconnu
☒ false

☐ 1
☐ 0

Question 6 On veut : Accès si isRegistered et hasBadge, ou si isAdmin. Écrire la condition en C. (2 pt(s))

☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☒ 3 ☐ 4 ☐ 5

```
#include <stdio.h>  
int main(void) {  
    int pers = get_int("Registered and badge on Admin");  
    if (pers == (Registered & hasBadge) || (Registered & Admin))  
        printf("vous avez l'accès");  
    else {  
        printf("vous n'avez pas l'accès");  
    }  
    return 0;  
}
```



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;
}
```

- ☐ Le menu ne s'affiche jamais
☐ Boucle infinie
☐ Comportement indéfini

- ☐ Le menu s'affiche deux fois
☒ Le menu s'affiche une fois
☐ Erreur de compilation

Question 8 Quelle boucle affiche exactement 0 1 2 3 4 ?

- ☐ 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<5; i++) printf("%d ", i);

- ☐ for (int i=0; i<4; i++) printf("%d ", i);
☐ for (int i=1; i<5; i++) printf("%d ", i);
☐ Aucune de ces réponses

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))



```
int nb = 0;
nb = get_int("choisissez un nombre entre 1 et 10 : ");
do {
    nb = get_int("choisissez un nombre entre 1 et 10 : ");
} while (nb < 1 || nb > 10);
return 0;
}
```

1/1