



+53/1/12+

Bachelor Universitaire Technologique - Informatique

S1



Informatique  
Sequence 2 : Boucles et fonctions

QCM

MAZARI IWATAAdam

C1-08

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

```
int x=2, y=5, z;  
z = x + y; 7  
y = z - 1; 6  
x = y + z + x; 15
```

Erreur aucune bonne réponse  
x=15  
y=6  
z=7

1/0

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

Question 2 Quelle condition teste que n est pair ?

1/1

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

Question 3 Que doit afficher ce code si age=16 ?

```
if (age >= 18) {  
    printf("Bienvenue\n");  
}  
else {  
    printf("Au revoir\n");  
}
```

1/1

- ☐ Bienvenue    ☐ Bienvenue    ☒ Au revoir    ☐ Rien    ☐ Erreur  
Au revoir

Question 4 Déclarer et initialiser des variables adaptées pour : masse d'un objet (kg, décimales), nombre de pièces (entier), code article (texte). (1 pt(s))

☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5

1/1

float masse;  
int nbrpiece;  
string code;



+53/2/11+

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

1/1

$$\text{if}((\text{isAdmin} == 1) \parallel ((\text{isRegistered} == 1) \& \& (\text{hasBadge} == 1))) \{$$

Question 6 Condition correcte pour tester ( $0 < t < 100$ ) :

- ☐  $t \geq 0 \&\& t \leq 100$  ☒  $t > 0 \&\& t < 100$  ☐  $t < 0 \&\& t > 100$   
☐  $t > 0 \parallel t < 100$  ☐  $t = 0 \&\& t = 100$  ☐ Impossible

Question 7 Que va afficher ce code ?

```
#include <stdio.h>
int main(void) {
    int s = 0;
    for (int i = 1; i <= 10; i++) {
        s += i;
    }
    printf("%d\n", s);
    return 0;
}
```

- ☐ 9 ☒ 100 ☐ 10 ☒ 1  
☐ 45 ☒ 55 ☐ 0 ☒ Ne compile pas

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;
}
```

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



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 1 2 3 4 5

0.6/1

```
#include <stdio.h>
```

```
int main(void) {
```

```
int iBcl;
```

```
for (iBcl=1; iBcl<=100; iBcl++) {
```

```
    if (iBcl % 2 == 0) {
```

```
        printf("%i\n", iBcl);
```

```
    } else {
```

```
    }
```

```
}
```

```
}
```

Oui, mais

seulement 50 ici



+53/4/9+