



+24/1/40+

Bachelor Universitaire Technologique - Informatique

S1



Informatique

Sequence 2 : Boucles et fonctions

QCM

BOUYAHIAOUI Jihed

B1-03

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=14, y=5, z=7
x=13, y=6, z=7

☐

x=7, y=6, z=13
x=7, y=7, z=13

☐

x=14, y=6, z=7
x=15, y=6, z=13

☐

x=14, y=5, z=13
x=13, y=7, z=7

ERREUR DE SUJET
REPONSE : z = 7
y = 6
x = 15

Question 2 Quelle condition teste que n est pair ?

☐

n == 2

☒

n % 2 == 0

☒

n % 2 == 1

☐

n / 2 == 1

☐

n / 2 == 0

Question 3 Prédire l'affichage :

```
int a=7, b=2; float x=7, y=2;  
int c = a/b;  
float d = x/y;  
printf("C:%d\n", c);  
printf("D:%f\n", d);
```

☐

C:3.000000
D:3.500000

☐

C:3.500000
D:3

☐

C:3
D:3.000000

☒

C:3
D:3.5

☒

C:3
D:3.500000

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

☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5

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

Question 5 Que vaut 28 % 5 ?

☒

3
1

☐

5
2

☐

23
4

☒

0
Erreur

Question 6 Écrire une initialisation pour : booléen isRegistered, réel moyenne, entier nbAbsences. (2 pt(s))

☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5

```
int nbAbsences;  
float moyenne;  
bool isRegistered;
```



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

1/1

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

Question 8 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;
}
```

0/1

☒ 1
☐ 55

☐ 9
☐ 10

☐ 100
☐ 0

☒ 45
☐ Ne compile pas

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))



0.4/1

```
#include <stdio.h>
int main(void) {
    for (int i = 0; i <= 200; i++) {
        if (i % 2 == 1) {
            printf("%i\n", i);
        }
        else if (i % 2 == 0) {
        printf("%i\n", i);
    }
    return 0;
}
```