

QCM – Nombres flottants et Réseaux (S1)

Première NSI — QCM (10 questions) — 1 seule réponse correcte par question

Q.1

Dans un terminal, à quoi sert la commande traceroute ?

- A. À afficher un itinéraire routier entre deux villes
- B. À tester la connectivité avec une machine
- C. À afficher le chemin suivi par des paquets IP
- D. À suivre pas à pas l'exécution d'un programme

Q.2

Parmi les adresses suivantes, laquelle est une **adresse IP non valide** ?

- A. 1.2.3.4
- B. 192.168.23.242
- C. 127.3.87.256
- D. 10.1.64.42

Q.3

Quel protocole permet d'attribuer dynamiquement une adresse IP à une machine sur un réseau ?

- A. UDP
- B. HTTP
- C. DHCP
- D. DNS

Q.4

Quel matériel permet d'interconnecter des ordinateurs entre eux au sein d'un réseau local ?

- A. Un routeur
- B. Un commutateur (switch)
- C. Un serveur
- D. Un pare-feu

Q.5

Quelle est l'utilité principale de la commande ping ?

- A. Créer un réseau privé virtuel
- B. Tester si la connexion peut être établie avec une machine distante
- C. Afficher la route suivie par un paquet
- D. Mesurer la puissance d'une machine distante

Q.6

Quelle est l'écriture décimale du nombre binaire **10,011** ?

- A. 2,125
- B. 2,25
- C. 2,375
- D. 2,5

Q.7

Quel nombre décimal possède une **écriture finie en base 2** ?

- A. 0,1
- B. 0,2
- C. 0,25
- D. 0,3

Q.8

Pourquoi certains nombres décimaux ne sont-ils pas représentés exactement en machine ?

- A. À cause d'un manque de mémoire
- B. À cause d'une limitation du langage Python
- C. Parce que leur écriture binaire est infinie
- D. Parce qu'ils sont stockés sous forme de chaînes

Q.9

Quel est le résultat de l'instruction Python suivante ?

```
print(0.1 + 0.2 == 0.3)
```

- A. True
- B. False
- C. 0.3
- D. Erreur d'exécution

Q.10

Un nombre décimal a une écriture finie en base 2 **si et seulement si** :

- A. il se termine par un 5
- B. il peut s'écrire sous forme d'une fraction
- C. son dénominateur est une puissance de 2
- D. il est strictement positif

Corrigé – QCM S1

Q.1 : **C**
Q.3 : **C**
Q.5 : **B**
Q.7 : **C**
Q.9 : **B**

Q.2 : **C**
Q.4 : **B**
Q.6 : **C**
Q.8 : **C**
Q.10 : **C**