

Sujet blanc S1 – Réseaux & Nombres flottants

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

Q.1

L'adresse IP du site www.education.gouv.fr est **185.75.143.24**.

Quel dispositif permet d'associer une URL à une adresse IP ?

- A. Un routeur
- B. Un serveur DNS
- C. Un serveur de temps
- D. Un serveur Web

Q.2

Pour connaître l'itinéraire emprunté par des paquets sur un réseau, on utilise la commande :

- A. ping
- B. traceroute
- C. ipconfig
- D. arp

Q.3

Lors d'un transfert de données sur Internet, un routeur intermédiaire tombe en panne.

Que peut-on dire du transfert ?

- A. Il s'interrompt définitivement
- B. Il peut continuer en empruntant un autre chemin
- C. Les données sont perdues
- D. Il recommence automatiquement depuis le début

Q.4

Dans un réseau informatique, que permet la transmission des données par paquets ?

- A. D'empêcher l'interception des données
- B. De garantir un chemin unique
- C. D'utiliser efficacement les liens du réseau
- D. De réserver un chemin à l'avance

Q.5

Comment s'appelle l'ensemble des règles qui régissent les échanges sur Internet ?

- A. Les couches
- B. Le Wi-Fi
- C. Les protocoles
- D. Les commutateurs

Q.6

Quelle est l'écriture décimale du nombre qui s'écrit **11,0101** en binaire ?

- A. 3
- B. 3,0101
- C. 3,05
- D. 3,3125

Q.7

Parmi les nombres suivants, lequel peut être représenté exactement avec un nombre fini de chiffres en base 2 ?

- A. $1/5$
- B. $1/6$
- C. $1/7$
- D. $1/8$

Q.8

Un seul des réels suivants n'a pas d'écriture finie en base 2. Lequel ?

- A. 1,25
- B. 1,5
- C. 1,6
- D. 1,75

Q.9

Parmi les nombres suivants, lequel est le seul à pouvoir être représenté de façon exacte en machine ?

- A. 3.1
- B. 4.2
- C. 5.24
- D. 7.25

Q.10

Parmi les nombres décimaux suivants, lequel a une représentation exacte en binaire ?

- A. 0,2
- B. 0,3
- C. 0,4
- D. 0,5

Corrigé – Sujet blanc S1

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

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