

# QCM – Booléens et encodage du texte

*Entourer la bonne réponse.*

**Q.1 – Quelle expression logique est représentée par la table de vérité suivante ?**

A	B	Résultat
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	0

- A. A ou (non B)
- B. (non A) ou B
- C. (non A) ou (non B)
- D. non (A ou B)

**Q.2 – Si a vaut `False` et b vaut `True`, que vaut l'expression booléenne `NOT(a AND b)` ?**

- A. 0
- B. `False`
- C. `True`
- D. `None`

**Q.3 – Parmi les quatre expressions suivantes, laquelle s'évalue en `True` ?**

- A. `False and (True and False)`
- B. `False or (True and False)`
- C. `True and (True and False)`
- D. `True or (True and False)`

**Q.4 – L'expression équivalente à `NOT(A OR B)` est :**

- A. `NOT A OR NOT B`
- B. `NOT A AND B`
- C. `A AND NOT B`
- D. `NOT A AND NOT B`

**Q.5 – On doit tester quatre variables booléennes. Combien de lignes doit-on écrire dans la table de vérité correspondante pour évaluer toutes les issues ?**

- A. 4
- B. 8
- C. 12
- D. 16

**Q.6 – Quel est le nombre minimum de bits qui permet de représenter les 26 lettres minuscules et majuscules de l'alphabet ?**

- A. 5
- B. 6
- C. 51
- D. 52

**Q.7 – Quel est un avantage du codage UTF-8 par rapport au codage ASCII ?**

- A. il permet de coder un caractère sur un octet au lieu de deux.
- B. il permet de coder les majuscules.
- C. il permet de coder tous les caractères.
- D. il permet de coder différentes polices de caractères.

**Q.8 – Laquelle de ces affirmations concernant le codage UTF-8 des caractères est vraie ?**

- A. le codage UTF-8 est sur 7 bits.
- B. le codage UTF-8 est sur 8 bits.
- C. le codage UTF-8 est sur 1 à 4 octets.
- D. le codage UTF-8 est sur 8 octets.

**Q.9 – Parmi les caractères ci-dessous, lequel ne fait pas partie du code ASCII ?**

- A. a
- B. B
- C. @
- D. é

## **Q.10 – Olivier visite son site préféré pour relire le programme de NSI. Son navigateur affiche :**

L'enseignement de spécialité de numérique et sciences informatiques du cycle terminal de la voie générale vise l'appropriation des fondements de l'informatique pour préparer les élèves à une poursuite d'études dans l'enseignement supérieur, en les formant à la pratique d'une démarche scientifique et en développant leur aptitude pour des activités de recherche.

Quel type d'encodage doit-il choisir pour afficher correctement le texte ?

- A. ANSI
  - B. LATIN-1
  - C. UTF-8
  - D. ASCII
-

# Réponses

1. **Q1.** D
2. **Q2.** C
3. **Q3.** D
4. **Q4.** D
5. **Q5.** D
6. **Q6.** B
7. **Q7.** C
8. **Q8.** C
9. **Q9.** D
10. **Q10.** C