

NOM :	Test 2
Prénom :	
Classe : Première, spécialité NSI	Durée : 12 minutes. Calculatrice interdite

- Ce QCM se compose de 5 questions
- Pour chaque question, une seule des quatre réponses est exacte.
 - Une réponse correcte rapporte 4 points
 - Une réponse fausse ou l'absence de réponse n'apporte pas de point et n'enlève pas de point.
 - Le total est sur 20 points.

Question 1

Parmi les caractères ci-dessous, lequel ne fait pas partie du code ASCII ?

- a
- 1
- à
- A

Question 2

Parmi les quatre expressions suivantes, laquelle s'évalue en `True`?

- `False or (False and True)`
- `True and (False and True)`
- `(False and True) or True`
- `(False and True) and False`

Question 3

Qu'est-ce qu'apporte le codage UTF8 par rapport au codage ASCII ?

- Le codage UTF8 permet de coder différentes polices de caractères alors que ce n'est pas le cas du codage ASCII.
- Le codage UTF8 permet de coder tous les caractères alors que ce n'est pas le cas du codage ASCII.
- Le codage UTF8 permet de coder un caractère sur un octet au lieu de deux pour le codage ASCII.
- Le codage UTF8 permet de coder les majuscules alors que ce n'est pas le cas du codage ASCII.

Question 4

On considère l'expression booléenne `not a or (a and b)`. Quelle est sa table de vérité ?

<i>a</i>	<i>b</i>	<code>not a or (a and b)</code>
False	False	True
False	True	True
True	False	True
True	True	False

<i>a</i>	<i>b</i>	<code>not a or (a and b)</code>
False	False	False
False	True	False
True	False	False
True	True	True

<i>a</i>	<i>b</i>	<code>not a or (a and b)</code>
False	False	True
False	True	False
True	False	False
True	True	True

<i>a</i>	<i>b</i>	<code>not a or (a and b)</code>
False	False	True
False	True	True
True	False	False
True	True	True

Question 5

Quelle expression booléenne satisfait la table de vérité suivante ?

<i>a</i>	<i>b</i>	?
False	False	True
False	True	False
True	False	False
True	True	False

- `not a or b`
- `not (a or b)`
- `not a or not b`
- `a and b`

