

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 fautive 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

*Les lettres accentuées ne font pas partie du code ASCII qui est un code américain des années 1960.*

## Question 2

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

- `False or (False and True)`  
*False or False donne False*
- `True and (False and True)`  
*True and False donne False*
- `(False and True) or True`  
*False or True donne 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.  
*UTF8 est fait pour coder les points de code Unicode qui code tous les caractères*
- 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  $\text{not } a \text{ or } (a \text{ and } b)$ . Quelle est sa table de vérité ?

a	b	not a or (a and b)
False	False	True
False	True	True
True	False	True
True	True	False

a	b	not a	(a and b)	not a or (a and b)
F	F	T	F	T
F	T	T	F	T
T	F	F	F	F
T	T	F	T	T

a	b	not a or (a and b)
False	False	False
False	True	False
True	False	False
True	True	True

a	b	not a or (a and b)
False	False	True
False	True	False
True	False	False
True	True	True

a	b	not a or (a and b)
False	False	True
False	True	True
True	False	False
True	True	True

Question 5

Quelle expression booléenne satisfait la table de vérité suivante ?

a	b	?
False	False	True
False	True	False
True	False	False
True	True	False

$\text{not } a \text{ or } b$

$\text{not } (a \text{ or } b)$

$\text{not } a \text{ or not } b$

$a \text{ and } b$

$\text{not } a \text{ or } b$

a	b	not a	not a or b
F	F	T	T
F	T	T	T
T	F	F	F
T	T	F	T

$\text{not } (a \text{ or } b)$

a	b	a or b	not(a or b)
F	F	F	T
F	T	T	F
T	F	T	F
T	T	T	F