

NOM :	Test 1
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

Combien de bits sont nécessaires pour écrire le nombre entier 11 en base 2 ?

- 4
- 3
- 5
- 6

Question 2

Quelle est l'écriture décimale de l'entier qui s'écrit 1110 en binaire ?

- 13
- 14
- 15
- 11

Question 3

Quel est l'entier relatif codé en complément à 2 sur un octet par le code 1001 1100 ?

- 98
- 100
- 98
- 100

Question 4

Parmi les nombres suivants, quel est celui dont la représentation sous forme de nombre flottant peut être écrite de manière exacte avec un nombre fini de chiffres en base 2 ?

- 1/5
- 1/6
- 1/3
- 1/4

Question 5

Quel est le plus grand entier positif que l'on peut coder sur un mot de 8 bits ?

- $2^7 = 128$
- $2^8 = 256$
- $2^8 - 1 = 255$
- $2^7 - 1 = 127$