

NOM :	Test 1
Prénom :	
Classe : Première, spécialité NSI	Durée : 15 minutes. Calculatrice interdite

Question 1

Donner la représentation en base 10 du nombre suivant :

1 0 1 0 1 1 0 1



Question 2

Dans la question suivante, on utilise la fonction `bin()` .
Quelle valeur obtient-on en exécutant l'instruction suivante ?

```
bin(38)
```

Question 3

Combien de bits doit-on utiliser au minimum pour représenter en binaire le nombre entier 153 ?



Question 4

Parmi ces nombres binaires en complément à deux sur 8 bits, le ou lesquels sont positifs ?

$$a = (10011001)_2$$

$$b = (01001110)_2$$

$$c = (11011011)_2$$

$$d = (01100011)_2$$

- a
- b
- c
- d

