

# EVALUATION DES SAVOIRS

## Les bases de numération

NOM :

PRENOM :

Classe :

Note :

/ 20

Niveau :

/ 100

Remarques :

**Question 1 : Quelle est la définition d'un Digit ?****Fournissez un exemple.**

Ce que l'on appelle un « digit » est tout simplement un symbole graphique représentant une unité d'une base donnée.

Le digit peut être un chiffre ou une lettre.

**Exemples :**

1 peut être un digit ;

F peut être un digit ;

Vous l'aurez compris, lorsque vous compter dans la vie de tous les jours, vous utilisez de 10 digits différents allant de 0 à 9.

Les digits sont la totalité des éléments qui composent une base donnée.

**Question 2 : Quelle est la définition d'une Base de Numération ?**

Une base de numération, est un système de mesure utilisé dans un champ d'application spécifique à son domaine composé d'un nombre défini et arrêté de digits.

Une base de numération peut être nommée par deux appellations : son appellation littéraire et son appellation mathématique.

**Exemples :**

Le système décimal ou Base 10

Le système binaire ou Base 2

Le système Hexadécimal ou Base 16

**Question 3 : Quelles sont les 3 bases de numération fondamentales en Informatique ?**

**Fournissez leurs noms littéraires et mathématiques.**

Les 3 bases de numération fondamentales en informatique sont :

- La base décimale (Base 10)
- La base binaire (Base 2)
- La base Hexadécimale (Base 16)

**Question 4 : Où se trouve le poids fort et le poids faible dans l'expression d'un nombre d'une base de numération ?**

Le poids le plus fort se trouve à gauche et le poids le plus faible se trouve à droite dans l'expression d'un nombre d'une base de numération.

**Question 5 : Quels sont les digits de chacune des bases de numération**

Base 10 : 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

Base 2 : 0, 1

Base 16 : 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F

**Question 6 : Lors de la notation d'un nombre dans une base de numération donnée, comment indiquer la base en question ?**

Lors de la notation d'un nombre dans une base de numération donnée, on indique la base en question en indice du nombre.