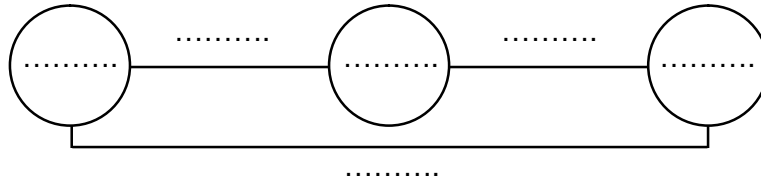


Exercice 1 :

Compléter le schéma suivant par les mots : Transcodage - Base10 - Codage - Décodage - Base8 - Base16
Indiquer le sens de la conversion par des flèches.

**Exercice 2 :**

Coder les nombres suivants en binaire en hexadécimal.

A = 42 ; **B** = 68 ; **C** = 121

Exercice 3 :

Décoder les nombres suivants.

A = 101110_2 ; **B** = 110100_2 ; **C** = 1111111_2 ; **D** = F_{16} ; **E** = $12B_{16}$

Exercice 4:

Coder en BCD les nombres suivants.

A = 374_{10} ; **B** = 10101110_2 ; **C** = 3289_{10}

Exercice 5:

Convertir en décimal les nombres codés en BCD suivants :

A = $00010001_{(BCD)}$; **B** = $00100110_{(BCD)}$; **C** = $010100111000_{(BCD)}$

Exercice 6:

Donner la suite des nombres hexadécimaux de E à 20.

Exercice 7:

Réaliser chacune des conversions suivantes :

$B52_{(16)} = \dots\dots\dots(2)$

$42_{(16)} = \dots\dots\dots(BCD)$

$000110010111_{(BCD)} = \dots\dots\dots(2)$

$001110000111_{(BCD)} = \dots\dots\dots(16)$

$9D_{(16)} = \dots\dots\dots(BCD)$

Exercice 8:

Prenons l'exemple d'un code à barre EAN à 13 chiffres.

Coder la partie à gauche du milieu puis décoder par coloriage la partie droite du milieu.

