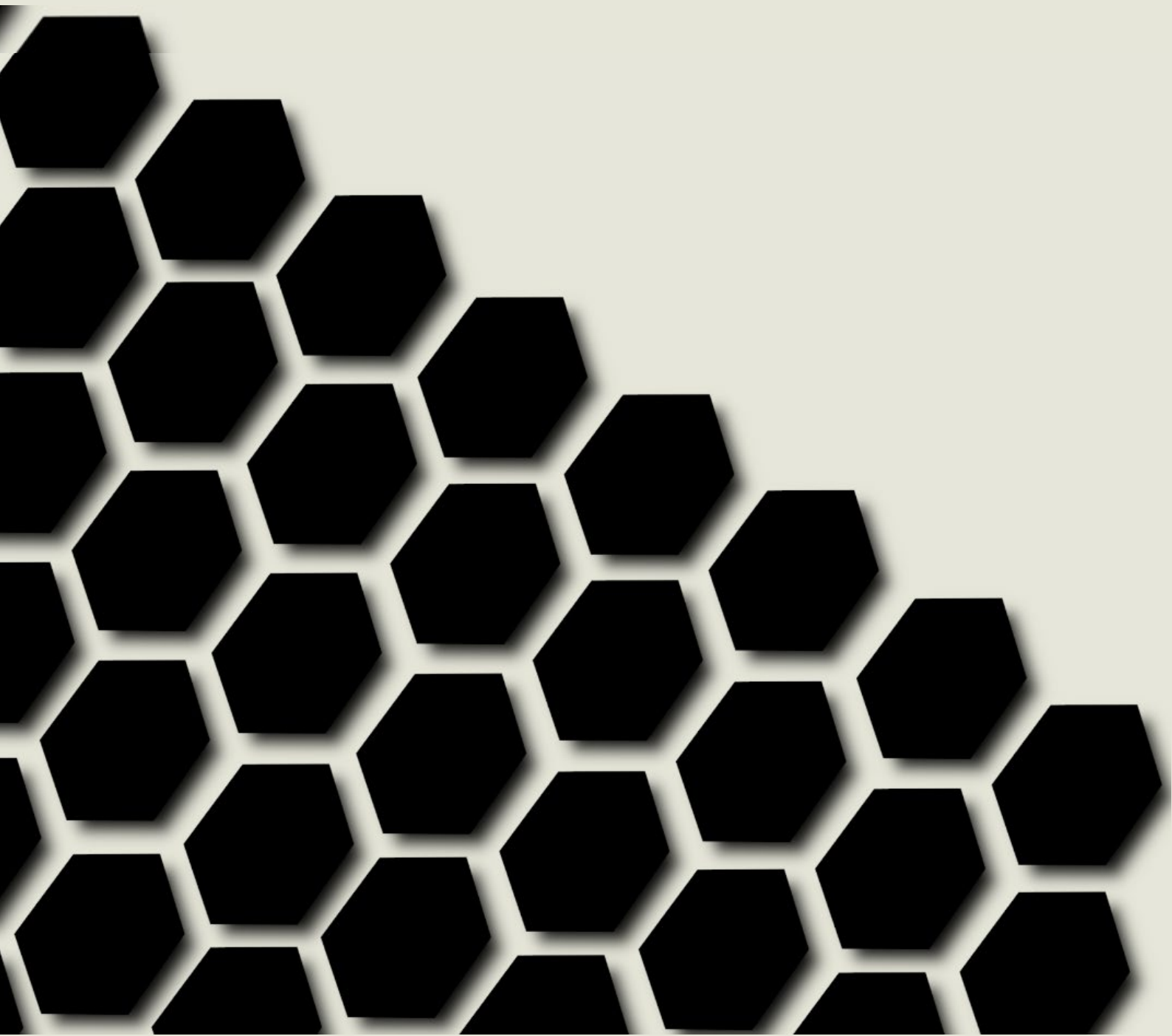




OBVIOUS CHOICE



EXERCICES – COURS DE MISE À NIVEAU

Les digits

Exercice 1

Quelle est la définition d'un digit ?

Les bases de numérations

Exercice 2

- 1) Quel est le nom littéraire de la base 10 ?
- 2) Quel est le nom littéraire de la base 16 ?
- 3) Quel est le nom littéraire de la base 2 ?

La notion de poids

Exercice 3

- 1) Dans quel sens se li un nombre issu d'une base de numération afin de connaître son poids ?
- 2) Où se situe le poids le plus fort dans un nombre ? Le poids le plus faible ?

Les bases fondamentales

Exercice 4

- 1) Indiquer les digits composants la base 2
- 2) Indiquer les digits composants la base 10
- 3) Indiquer les digits composants la base 16

Exercice 5

- 1) Qu'est-ce qu'un bit ?
- 2) Qu'est-ce qu'un mot ?
- 3) À quoi correspond un digit hexadécimal ?
- 4) Quelle est la notation d'un nombre d'une base de numération ?

Calcul des poids

Exercice 6

- 1) Calculer le poids du nombre 644_{10}
- 2) Calculer le poids du nombre $65\,879_{10}$
- 3) Calculer le poids du nombre 1101_2
- 4) Calculer le poids du nombre 1101001_2
- 5) Calculer le poids du nombre $4F_{16}$
- 6) Calculer le poids du nombre $5DAC18_{16}$

Conversions

Exercice 7

- 1) Convertir le nombre 131_{10} en nombre binaire
- 2) Convertir le nombre $88\,731_{10}$ en nombre binaire

Exercice 8

- 1) Convertir 944_{10} en nombre hexadécimal
- 2) Convertir $67\,812_{10}$ en nombre hexadécimal

Exercice 9

- 1) Convertir 1011_2 en nombre décimal
- 2) Convertir 00110101_2 en nombre décimal

Exercice 10

- 1) Convertir 01010_2 en nombre hexadécimal
- 2) Convertir 10101101_2 en nombre hexadécimal

Exercice 11

- 1) Convertir $22A_{16}$ en nombre décimal
- 2) Convertir $76ED5B_{16}$ en nombre décimal

Exercice 12

- 1) Convertir 25_{16} en nombre binaire
- 2) Convertir $99F1D312_{16}$ en nombre binaire