

## Évaluation Puissances à rendre pour le lundi 08/06

### Exercice 1 :

Associe chaque puissance de 10 à la valeur correspondante en reliant les étiquettes. Certaines étiquettes resteront seules.

$10^8$	0,0001
$10^5$	100 000
$10^{11}$	100 000 000
$10^{-2}$	Un centième
$10^{-1}$	0,001
$10^0$	1
$10^{-4}$	1 000 000 000
	Cent milliards
	0,1

### Exercice 2 :

#### Question 1 :

Effectuer le calcul suivant. Cocher la ou les bonnes réponses ci-dessous :

$$10^5 \times 10^3$$

- 10
- $10^2$
- $10^8$
- $10^7$
- $10^{15}$

#### Question 2 :

Effectuer le calcul suivant. Cocher la ou les bonnes réponses ci-dessous :

$$\frac{10^3}{10^3}$$

- 10
- $10^0$
- $10^2$
- 1
- $10^3$

#### Question 3 :

Associer les puissances de 10 avec leur écriture simplifiée, en reliant les étiquettes. Certaines étiquettes resteront seules.

$10^2 \times 10^3$	$10^3$
$(10^{-2})^4$	$10^{11}$
$10^4 \times 10^{-1}$	$10^2$
$\frac{10^6}{10^{-5}}$	$10^{-8}$
	$10^1$
	$10^5$

**Question 4 :**

Écrire sous la forme d'une puissance de 10 le nombre suivant :

$$\frac{10^{-3} \times 10^{10}}{10^{-5}}$$

Écrivez les détails des calculs qui vous ont permis d'arriver au résultat.

**Exercice 3 :**

**Question 1 :**

Cocher la ou les bonnes réponses ci-dessous.

L'écriture scientifique de 32 700 est :

- $3,27 \times 10^{-4}$
- $3,27 \times 10^4$
- $327 \times 10^2$
- $32,7 \times 10^3$
- $0,327 \times 10^5$

**Question 2 :**

Cocher la ou les bonnes réponses ci-dessous.

$5,63 \times 10^{-4}$  est l'écriture scientifique de :

- 0,0563
- 0,00563
- 0,000563
- 56300
- 0,0000563

**Question 3 :**

Donne l'écriture scientifique de chaque nombre :

a) 1384 =

d) 0,00000087 =

b) 0,0511 =

e) 3256900 =

c) 9,85 =