

### Interro N° 2 4<sup>e</sup> sujet A

compétences	TS	S	F	I
D1,3 : travailler avec les puissances de 10				
D1.3 : passer d'un langage courant à un langage scientifique				

**Ex 1 :**

**Ex 2 :** Donner les nombres suivants sous la forme d'une puissance de 10 :

100 000 000, 00	0,000 1	un centième	10	Un million

**Ex 3 :** Donner les nombres suivants sous la forme décimale

$10^4$	$10^{-3}$	$10^0$

**Ex 4 :** Donner le résultat sous la forme d'une puissance de 10

$10^7 \times 10^5 \times 10^{-2}$	$10^{-5} \times 10^7 \times 10^{-8} \times 10$	$\frac{10^3 \times 10^7}{10^4}$

**Ex 5 :** Donner l'écriture scientifique des nombres suivants ( ne pas changer l'unité)

Age de la Terre : 4 543 000 000 ans

diamètre d'un grain de sable 0, 000 5 m

masse d'un atome  $9300 \times 10^{-30} \text{ kg}$

masse de Mars  $63\,000 \times 10^{19} \text{ kg}$

**Ex 6 :** Voici quatre masses en kg :

Masse Terre  $5,97 \times 10^{24} \text{ kg}$

masse de Mercure:  $3,285 \times 10^{23} \text{ kg}$

Masse de Mars  $6,417 \times 10^{23} \text{ kg}$

Masse neutron  $1,68 \times 10^{-24} \text{ kg}$



1/ Ranger ces masses par ordre croissant. ( Mettre le nom de l'objet)

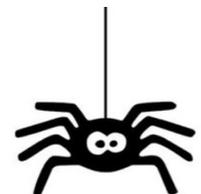
2/ Donner un encadrement de la masse de Mars et entourer l'ordre de grandeur.

3/ Donner un encadrement et entourer l'ordre de grandeur de la masse d'un neutron

**Ex 7** Donner les nombres suivants en écritures scientifiques et en m .

Fil de toile d'araignée : 6 690 nm

Distance Terre/Soleil 150 Gm



### Interro N° 2 4<sup>e</sup> sujet B

compétences	TS	S	F	I
D1,3 : travailler avec les puissances de 10				
D1.3 : passer d'un langage courant à un langage scientifique				

**Ex 1 :**

**Ex 2 :** Donner les nombres suivants sous la forme d'une puissance de 10 :

1 000 000, 00	0,000 001	un millième	10	Un milliard

**Ex 3 :** Donner les nombres suivants sous la forme décimale

$10^3$	$10^{-4}$	$10^0$

**Ex 4 :** Donner le résultat sous la forme d'une puissance de 10

$10^4 \times 10^5 \times 10^{-2}$	$10^{-4} \times 10^6 \times 10^{-8} \times 10$	$\frac{10^2 \times 10^7}{10^3}$

**Ex 5 :** Donner l'écriture scientifique des nombres suivants ( ne pas changer l'unité)

Age de la Terre : 4 543 000 000 ans      diamètre d'un grain de sable 0, 000 5 m

masse d'un atome  $9300 \times 10^{-30} \text{ kg}$       masse de Mars  $63\,000 \times 10^{19} \text{ kg}$

**Ex 6 :** Voici quatre masses en kg :

Masse Terre  $5,97 \times 10^{24} \text{ kg}$       masse de Mercure:  $3,285 \times 10^{23} \text{ kg}$

Masse de Mars  $6,417 \times 10^{23} \text{ kg}$       Masse neutron  $1,68 \times 10^{-24} \text{ kg}$



1/ Ranger ces masses par ordre croissant. ( Mettre le nom de l'objet)

2/ Donner un encadrement de la masse de Mars et entourer l'ordre de grandeur.

3/ Donner un encadrement et entourer l'ordre de grandeur de la masse d'un neutron

**Ex 7** Donner les nombres suivants en écritures scientifiques et en m .

Fil de toile d'araignée : 6 690 nm

Distance Terre/Soleil 150 Gm

