

# LA NOTATION SCIENTIFIQUE

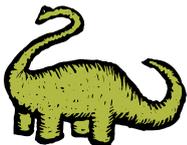
## Commentaire :

Application de l'écriture scientifique pour ordonner les très grands et très petits nombres.

### Remontons le temps avec les puissances de 10 :

- 1) Donner l'écriture entière et l'écriture scientifique des années données ci-dessous.
- 2) Découper et coller les images associées aux événements en les rangeant dans l'ordre chronologique.

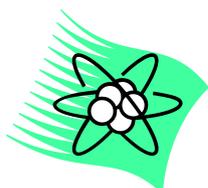
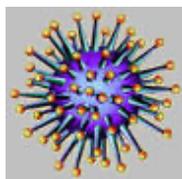
La disparition des dinosaures :	il y a 65 millions d'années
La naissance de l'univers (Bing Bang) :	il y a 15 milliards d'années
Le règne du pharaon égyptien Ramsès II :	il y a 3300 ans
La dernière élection présidentielle :	il y a ... ans
La domestication du feu :	il y a six cent mille ans
L'apparition de l'homme de Cro-Magnon :	il y a 30 000 ans
La naissance de la terre :	il y a 4,5 milliards d'années
Le premier pas de l'homme sur la lune :	il y a une quarantaine d'années
La découverte de l'Amérique par Christophe Colomb :	il y a 500 ans
La naissance du soleil :	il y a 5 milliards d'années



### Quelques dimensions avec les puissances de 10

- 1) Donner l'écriture décimale et l'écriture scientifique des mesures données ci-dessous (en mètre).
- 2) Découper et coller les étiquettes associées aux mesures en les rangeant dans l'ordre croissant.

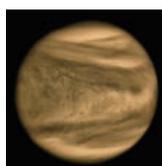
L'épaisseur d'une feuille de papier :	1/10 000 ème de mètre
Le diamètre d'une pièce de 1€ :	23 millimètres
Le diamètre d'un virus :	0,005 millimètre
L'épaisseur d'une vitre :	0,005 mètre
La hauteur d'une table :	70 centimètres
Le diamètre d'une cellule :	2/100ème de millimètre
Le diamètre d'un atome :	0,000 000 2 millimètre
La taille d'une puce :	un demi millimètre
L'épaisseur d'un ongle :	un quart de millimètre
La taille d'une main :	18 centimètres



## Astronomie avec les puissances de 10

- 1) Donner l'**écriture scientifique** des distances séparant notre soleil aux astres donnés ci-dessous.
- 2) Découper et coller les étiquettes associées aux astres en les rangeant du plus près au plus éloigné de notre soleil.

La Terre :	149 597 870 kilomètres
Vénus :	108,2 millions de kilomètres
L'étoile Sirius :	81 364,6 milliards de kilomètres
La galaxie d'Andromède :	21 milliards de milliards de kilomètres
L'étoile Aldébaran :	0,643 million de milliards de kilomètres
Saturne :	1 milliard 427 millions de kilomètres
Mars :	227,9 millions de kilomètres
La grande Ourse :	17 640 milliards de milliards de kilomètres
Les limites supposées de l'univers :	0,126 million de milliards de milliards de kilomètres
Le centre de notre galaxie :	265 millions de milliards de kilomètres



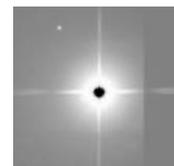
Vénus



Sirius



Andromède



Aldébaran



Mars



Limite univers



© Copyright

Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.

[www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales](http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales)