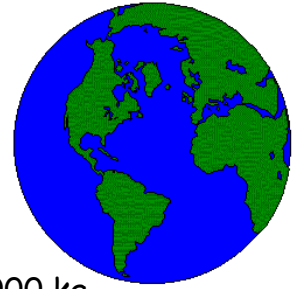


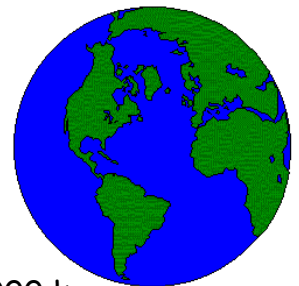
## Activité : La notation scientifique



- La masse de la terre est d'environ 5 972 000 000 000 000 000 000 kg
  - L'épaisseur d'un cheveu est de 0,00005 m
- 1) Que peut-on dire de l'écriture de ces 2 nombres ?
  - 2) La masse de la terre peut s'écrire plus facilement.
    - a) Recopier et compléter à l'aide d'une puissance de 10 la phrase suivante :  
Masse de la Terre : 5972  $\times 10$  kg
    - b) Proposer d'autres écritures du même type pour exprimer cette masse.
    - c) Faire de même avec l'épaisseur d'un cheveu.
  - 3) Parmi les écritures trouvées aux questions 2)a) et b) , une est de la forme  $a \times 10^n$  où a est un nombre compris entre 1 et 10 ( 10 exclu ) et n est un entier relatif.

Une telle écriture s'appelle la **notation scientifique** d'un nombre

## Activité : La notation scientifique



- La masse de la terre est d'environ 5 972 000 000 000 000 000 000 kg
  - L'épaisseur d'un cheveu est de 0,00005 m
- 1) Que peut-on dire de l'écriture de ces 2 nombres ?
  - 2) La masse de la terre peut s'écrire plus facilement.
    - d) Recopier et compléter à l'aide d'une puissance de 10 la phrase suivante :  
Masse de la Terre : 5972  $\times 10$  kg
    - e) Proposer d'autres écritures du même type pour exprimer cette masse.
    - f) Faire de même avec l'épaisseur d'un cheveu.
  - 3) Parmi les écritures trouvées aux questions 2)a) et b) , une est de la forme  $a \times 10^n$  où a est un nombre compris entre 1 et 10 ( 10 exclu ) et n est un entier relatif.

Une telle écriture s'appelle la **notation scientifique** d'un nombre