

NE4 : Comparer, ranger et encadrer des grands nombres entiers**Activités Niveau 1 étoile**

Page 2 : Activités individuelles avec corrigé

Page 3 : Fiches d'activités pour les élèves pour passation sur feuille

Tableaux d'aide à photocopier pour passation sur feuille

- **Pour comparer deux grands nombres**, on compare d'abord leur nombre de milliards puis leur nombre de millions puis leur nombre de milliers et enfin leur nombre d'unités simples.

Exemple 1 : **3** 647 221 418 < **4** 654 871 418 car **3** < **4**

Exemple 2 : **3** **647** 221 418 > **3** **642** 563 418 car **647** > **642**

Exemple 3 : **3** **647** **221** 418 < **3** **647** **349** 418 car **221** < **349**

Exemple 4 : **3** **647** **221** **418** < **3** **647** **349** **481** car **418** < **481**

- **Encadrer un grand nombre**, c'est trouver un nombre plus petit que lui et un autre plus grand que lui. On peut trouver plusieurs encadrements selon l'ordre de grandeur choisi.

Exemple : 3 647 221

Au milliard près : 3 000 000 000 < 3 647 221 000 < 4 000 000 000 car 30 < 36 < 40

A la centaine de million près : 3 000 000 000 < 3 647 221 000 < 4 000 000 000 car 300 < 364 < 400

A la dizaine de million près : 3 000 000 000 < 3 647 221 000 < 4 000 000 000 car 3 000 < 3 647 < 4 000

Et ainsi de suite

- **On peut ranger des grands nombres :**

- dans l'ordre croissant : du plus petit au plus grand

- dans l'ordre décroissant : du plus grand au plus petit

Prénom : _____

Activités *

1. complète avec < ou >

- a. 4 896 238 ___ 41 896 238
 b. 125 310 260 ___ 12 531 185
 c. 825 547 236 ___ 962 547 236
 d. 3 078 512 ___ 3 078 321

2. Trouve le nombre qui précède et le nombre qui suit :

- a. _____ < 24579 < _____
 b. _____ < 4 520 980 < _____
 c. _____ < 32 031 999 < _____
 d. _____ < 256 147 500 < _____

3. Encadre à la centaine de millions près comme sur l'exemple :

Exemple : 200 000 000 < 235 451 656 < 300 000 000

- a. _____ < 351 426 326 < _____
 b. _____ < 412 745 555 < _____
 c. _____ < 6 263 653 478 < _____
 d. _____ < 71 522 841 632 < _____

4. Range

a. dans l'ordre décroissant

8 500 030 600	85 000 030 600	853 600	850 003 060
---------------	----------------	---------	-------------

Réponse : _____

b. dans l'ordre croissant

5 600 030	4 790 990	5 653 000	479 990
-----------	-----------	-----------	---------

Réponse : _____

5. Encadre au million près comme sur l'exemple :

Exemple : 5 000 000 < 5 785 300 < 6 000 000

- a. _____ < 4 432 100 < _____
 b. _____ < 32 777 530 < _____
 c. _____ < 634 410 362 < _____
 d. _____ < 8 000 056 < _____