

Activités Niveau 3 étoiles

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

Activités ***
11. complète avec < ou > ou =

- 752 940 526 ... 75 294 526
- $725\ 094\ 042 \dots (725 \times 1\ 000) + (94 \times 100) + 42$
- $(60 \times 100\ 000) + (4 \times 1\ 000) + 5 \dots 6\ 004\ 005$
- $9\ 840\ 000\ 023 \dots (984 \times 100\ 000) + 23$

Corrigé

- $752\ 940\ 526 > 75\ 294\ 526$
- $725\ 094\ 042 > (725 \times 1\ 000) + (94 \times 100) + 42$
- $(60 \times 100\ 000) + (4 \times 1\ 000) + 5 = 6\ 004\ 005$
- $9\ 840\ 000\ 023 > (984 \times 100\ 000) + 23$

12. Arrondis le nombre 46 142 256 :

- à la dizaine de mille la plus proche
- au millier le plus proche
- à la centaine de milliers la plus proche
- au million le plus proche

Corrigé

- 46 140 000
- 46 142 000
- 46 100 000
- 46 000 000

13. Voici six nombres écrits en lettres.

- soixante millions vingt-huit mille
- deux milliards deux cents
- trente millions dix mille
- neuf cent quatre-vingt-dix-neuf millions six
- deux cent millions deux cent mille
- cent trois milliards deux millions

- Sans écrire ces nombres en chiffres, range-les dans l'ordre croissant.
c, a, e, d, b, f.
- Le nombre (c) est environ la moitié du nombre (a), vrai ou faux ?
vrai
- L'arrondi à la centaine de mille près du nombre (d) est un milliard, vrai ou faux ?
vrai

14. Lis le tableau suivant et réponds aux questions par vrai ou faux

Continent	Superficie	Population	Densité de population
Europe	10 millions de km ²	727 millions	73 hab/km ²
Amérique	39 millions de km ²	841 millions	22 hab/km ²
Asie	44 millions de km ²	3 720 millions	85 hab/km ²
Afrique	30 millions de km ²	818 millions	27 hab/km ²
Océanie	9 millions de km ²	31 millions	3 hab/km ²

Vrai ou faux :

- Le nombre d'habitants d'Asie est plus de 5 fois plus grand que le nombre d'habitants d'Europe ? **corrigé Vrai**
- Le nombre d'habitants d'Europe est plus de 24 fois plus grand que le nombre d'habitants d'Océanie ? **corrigé Faux**
- la densité de la population en Océanie est 9 fois plus grande que celle d'Afrique ? **corrigé Faux**
- la densité de la population en Océanie est 9 fois plus petite que celle d'Afrique ? **corrigé Vrai**

15. en utilisant tous les mots suivants une seule fois :

million milliard(s) mille cinq cent vingt quatre un

- Ecris le plus grand nombre possible
- écris le plus petit nombre possible

Corrigé

a. 580 001 001 000

b. 1 004 001 125

Prénom : _____

Activités ***

11. complète avec < ou > ou =

- a. 752 940 526 _____ 75 294 526
- b. 725 094 042 _____ $(725 \times 1\,000) + (94 \times 100) + 42$
- c. $(60 \times 100\,000) + (4 \times 1\,000) + 5$ _____ 6 004 005
- d. 9 840 000 023 _____ $(984 \times 100\,000) + 23$

12. Arrondis le nombre 46 142 256 :

- a. à la dizaine de mille la plus proche _____
- b. au millier le plus proche _____
- c. à la centaine de milliers la plus proche _____
- d. au million le plus proche _____

13. Voici six nombres écrits en lettres.

- a. soixante millions vingt-huit mille
- b. deux milliards deux cents
- c. trente millions dix mille
- d. neuf cent quatre-vingt-dix-neuf millions six
- e. deux cent millions deux cent mille
- f. cent trois milliards deux millions
- Sans écrire ces nombres en chiffres, range-les dans l'ordre croissant.

 - Le nombre (c) est environ la moitié du nombre (a), vrai ou faux ?

 - L'arrondi à la centaine de mille près du nombre (d) est un milliard, vrai ou faux ?

14. Lis le tableau suivant et réponds aux questions par vrai ou faux

Continent	Superficie	Population	Densité de population
Europe	10 millions de km ²	727 millions	73 hab/km ²
Amérique	39 millions de km ²	841 millions	22 hab/km ²
Asie	44 millions de km ²	3 720 millions	85 hab/km ²
Afrique	30 millions de km ²	818 millions	27 hab/km ²
Océanie	9 millions de km ²	31 millions	3 hab/km ²

Vrai ou Faux :

- Le nombre d'habitants d'Asie est plus de 5 fois plus grand que le nombre d'habitants d'Europe ? _____
- Le nombre d'habitants d'Europe est plus de 24 fois plus grand que le nombre d'habitants d'Océanie ? _____
- la densité de la population en Océanie est 9 fois plus grande que celle d'Afrique ? _____
- la densité de la population en Océanie est 9 fois plus petite que celle d'Afrique ? _____
-

15. en utilisant tous les mots suivants une seule fois :

million milliard(s) mille cinq cent vingt quatre un

a. Ecris le plus grand nombre possible

b. écris le plus petit nombre possible
