

## Défi Maths CM2 « Les Thalès »

Ecole de la Forêt Créhange

### Démarche:

1. Nous avons lu l'énoncé et observé les documents joints ; un tableau numérique et un diagramme en bâtons.

Etude du tableau: Ce document donne la population des continents pour l'année 2007 en centaines de millions d'habitants.

Nous avons travaillé en numération sur les chiffres donnés en centaines de millions d'habitants, en nous aidant de notre tableau de numération.

Expl: 7,5 centaines de millions =  $7,5 \times 100\,000\,000 = 750\,000\,000$

Lecture du diagramme en bâtons: Ce document donne la population des continents pour l'an 2000 en centaines de millions d'habitants.

Nous avons étudié les graduations de l'axe vertical :

Nous avons vu qu'il était gradué de 4 en 4 :

**1 cm représente 4 centaines de millions d'habitants,**

donc 1mm représente 10 fois moins donc  $\frac{4}{10}$  ème de centaines de millions d'habitants, donc 0,4 centaines de millions d'habitants.

2. Nous avons fait le tableau numérique pour l'an 2000 à partir du diagramme en bâtons:

-pour chaque bâton, lecture de la population **en centaines de millions d'habitants:**  
pour l'Europe: 6 (la moitié des graduations 4 et 8)

pour l'Asie:  $38 - (2 \times 0,4) = 37,2$

pour l'Océanie: 1mm, donc 0,4

pour l'Afrique: 6 (pareil que pour l'Europe)

pour l'Amérique:  $10 - 0,4 = 9,6$

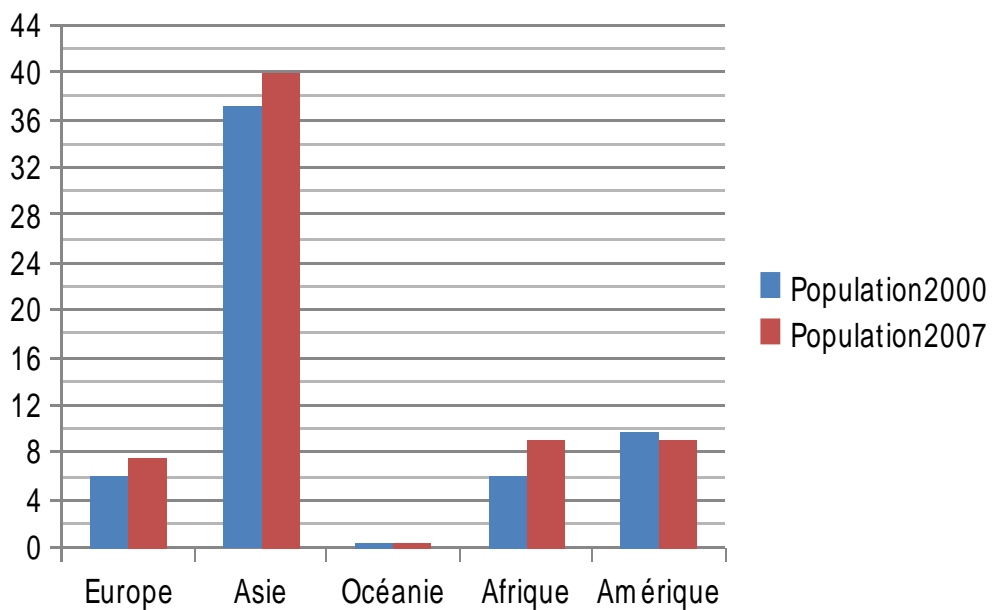
Continents	Population en centaines de millions d'habitants
Europe	6
Asie	37,2
Océanie	0,4
Afrique	6
Amérique	9,6

3. Ensuite nous avons construit le diagramme en bâtons, d'abord sur du papier calque, aussi sur du papier millimétré et une camarade a eu l'idée de le faire sur l'ordinateur, parce que son frère en avait fait un au collègue. Nous avons travaillé avec open office.

4. Construction d'un outil permettant de visualiser directement l'évolution des populations entre 2000 et 2007.

Nous avons pensé faire un diagramme en bâtons pour les deux années, côte à côte, pour bien voir, avec une légende.

Continents	Population2000	Population2007
Europe	6	7,5
Asie	37,2	40
Océanie	0,4	0,4
Afrique	6	9,14
Amérique	9,6	9



Voilà notre travail!

Signé:

Les Thalès.