

## Devoir maison n°1

### L'univers en bananes !

#### Partie 1 : l'univers en bananes

- 1) Exprimer la hauteur du l'immeuble Tokyo Skytree en bananes.
- 2) Exprimer le rayon de la Terre en bananes.
- 3) Choisir
  - soit le soleil
  - soit le système solaire
 et exprimer son rayon (ou diamètre selon le cas) en bananes.

#### Partie 2 : Les préfixes et unités

Le document joint met en œuvre une unité et divers préfixes.

- 4) Indiquer dans un tableau tous les préfixes présents sur ce document, ainsi que la signification de chacun d'eux.

#### Partie 3 : des volumes

- 5) Calculer le volume de la Terre, en  $\text{km}^3$ .  
Le calcul détaillé devra être rédigé.
- 6) Estimer le volume d'une banane.  
On choisira une banane telle que celle proposée dans le document (17 cm à 18 cm de long).  
Il s'agit ici de bien expliquer la stratégie choisie.

#### Partie 4 : La production de bananes en 2013

On trouve sur Wikipedia le tableau ci-contre.

Principaux pays producteurs en 2013 (en milliers de tonnes)

◆	Pays	◆	Production	◆	% monde	◆
1	 Inde		27 575		25,7 %	
2	 Chine		12 075		11,2 %	
3	 Philippines		8 646		8 %	
4	 Brésil		6 893		6,4 %	
5	 Équateur		5 996		5,6 %	
6	 Indonésie		5 359		5 %	
7	 Guatemala		3 188		3 %	
8	 Angola		3 095		2,9 %	
9	 Tanzanie		2 679		2,5 %	
10	 Burundi		2 236		2,1 %	
11	 Costa Rica		2 175		2 %	
12	 Mexique		2 128		2 %	
13	 Colombie		2 099		2 %	
14	 Viêt Nam		1 893		1,8 %	
15	 Thaïlande		1 585		1,5 %	
	<b>Total monde</b>		<b>107 401</b>		<b>100 %</b>	

- 7) Quelle était, en tonnes, la production de bananes de l'Inde en 2013 ?
- 8) Représenter les informations ci-contre sous forme d'un diagramme de votre choix.

### THE SCALE OF THE UNIVERSE (IN BANANAS)

