

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 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 %	
	Total monde		107 401		100 %	

- 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)

