

à rendre pour le

Vos réponses devront être expliquées

Chaque exercice travaillé vous rapportera 2 points. Donc l'exactitude du DM est notée sur 12 points.

Exercice 1 :

Exercice 2 :

Exercice 3 :

Exercice 4 :

Exercice 1 : La course de Roller



Au grand Prix Européen de Roller-Girls, la victoire s'est jouée entre Fatima, Glawdys, Meena et Paula, toutes les quatre de nationalité différente.

- Il y a une allemande, une anglaise, Glawdys la française et Paula l'italienne.
 - L'anglaise porte un maillot bleu et Paula un maillot blanc.
 - L'allemande a terminé quatrième et Meena troisième.
 - Celle qui s'est classé deuxième porte un maillot vert.
- Qui porte un maillot rouge ? Qui a gagné ?

Exercice 2 : La course de Roller

L'extrait de tableau suivant donne le nombre d'habitants, en 2015, des cinq pays les plus peuplés au monde :

	A	B
	Pays	Nombre d'habitants (en millions)
1		
2	Brésil	204,5
3	Chine	1 371,9
4	États-Unis	321,2
5	Inde	1 314,1
6	Indonésie	255,7

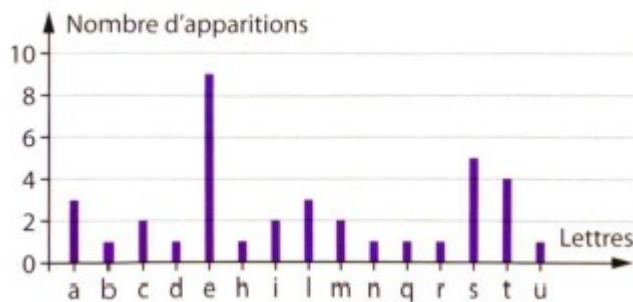
www.ined.fr.

1. Sans utiliser le mot « virgule », écrire en lettres le nombre d'habitants de chaque pays.
2. Classer ces pays par ordre croissant d'habitants.
3. Quels sont les pays qui comptent plus d'un milliard d'habitants ?

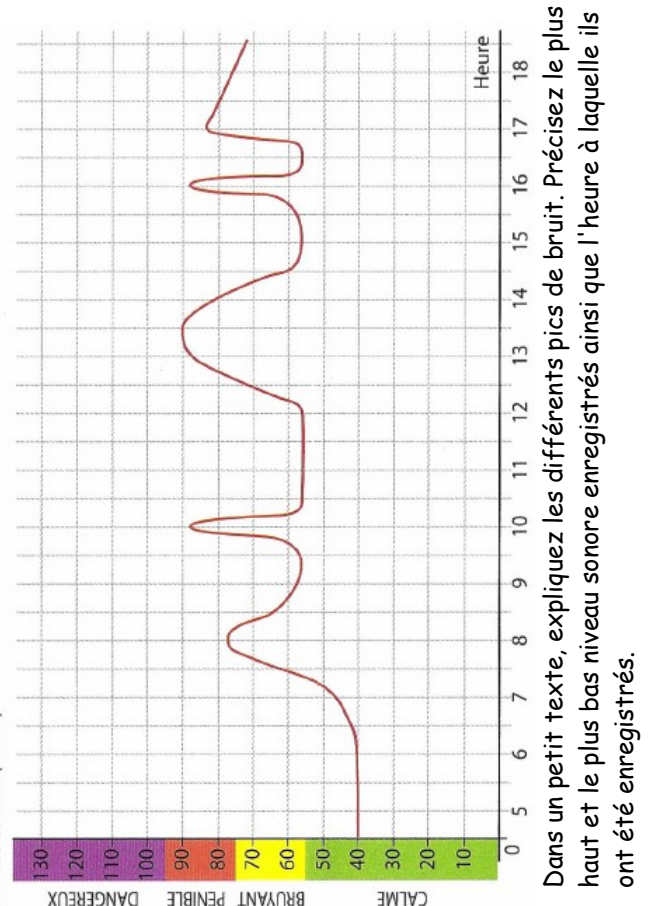
Exercice 3 : Décryptage

On a codé une citation de Georg Cantor, mathématicien allemand (1845-1918). Chaque lettre de l'alphabet est remplacée par un signe.

- Décoder cette phrase à l'aide du diagramme en barres qui donne le nombre d'apparitions de chaque lettre.



Le son peut être mesuré à l'aide d'un appareil : le sonomètre. L'unité pour exprimer le niveau sonore est le décibel (dB). La courbe ci-dessous illustre les mesures faites dans la cour d'un collège.



Dans un petit texte, expliquez les différents pics de bruit. Précisez le plus haut et le plus bas niveau sonore enregistrés ainsi que l'heure à laquelle ils ont été enregistrés.