

# EVALUATION DE MATHÉMATIQUES

## Organisation et gestion de données

### Exercice 1 : / 5 points (0,5 point par question)

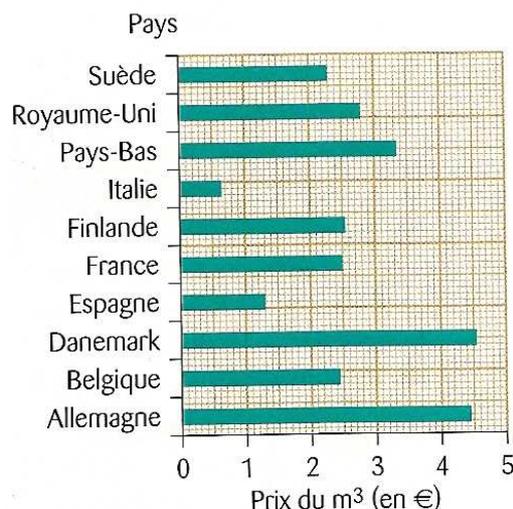
Répondre aux questions en utilisant le tableau :

		6 <sup>ème</sup>	5 <sup>ème</sup>	4 <sup>ème</sup>	3 <sup>ème</sup>	Total
Garçons	Externes	41	38	47	51	177
	½ P.	46	43	35	27	151
Filles	Externes	42	35	42	47	166
	½ P.	31	36	31	30	128
Total		160	152	155	155	622

- a. Combien y a-t-il de filles externes en 6<sup>ème</sup> ? 42  
 b. Combien y a-t-il de garçons ½ P. en 3<sup>ème</sup> ? 27  
 c. Combien y a-t-il de filles ½ P. ? 128  
 d. Combien y a-t-il de garçons externes ? 177  
 e. Combien y a-t-il d'élèves en 5<sup>ème</sup> ? 152  
 f. Combien y a-t-il d'élèves ? 622  
 g. Combien y a-t-il d'externes en 4<sup>ème</sup> ?  $47 + 42 = 89$   
 h. Combien y a-t-il de garçons en 6<sup>ème</sup> ?  $41 + 46 = 87$   
 i. Combien y a-t-il d'externes ?  $177 + 166 = 343$   
 j. Combien y a-t-il de filles ?  $166 + 128 = 294$

### Exercice 2 : / 6 points

Prix moyen de l'eau  
(en euros par mètre cube)



- 1) Comment appelle-t-on ce type de document ? Quelle information donne-t-il ?

Ce document est un diagramme en bâtons. / 0,25 + 0,25

L'information qu'il nous donne est le prix moyen de l'eau par pays (en euros par m<sup>3</sup>). / 0,25 + 0,25

- 2) Quel est le prix moyen de l'eau en France ?

Le prix moyen en France est de 2,5 € le m<sup>3</sup>. / 0,5 + 0,5

- 3) Dans quel pays l'eau est-elle la plus chère ? L'eau est la plus chère au Danemark. / 0,25 + 0,25

Donner un ordre de grandeur du prix du mètre cube (m<sup>3</sup>) d'eau dans ce pays.

Un ordre de grandeur du prix du mètre cube d'eau dans ce pays est de 4,50 ou 4,60 € / 0,5 + 0,5

- 4) Dans quel pays l'eau est-elle la moins chère ? L'eau est la moins chère en Italie. / 0,25 + 0,25

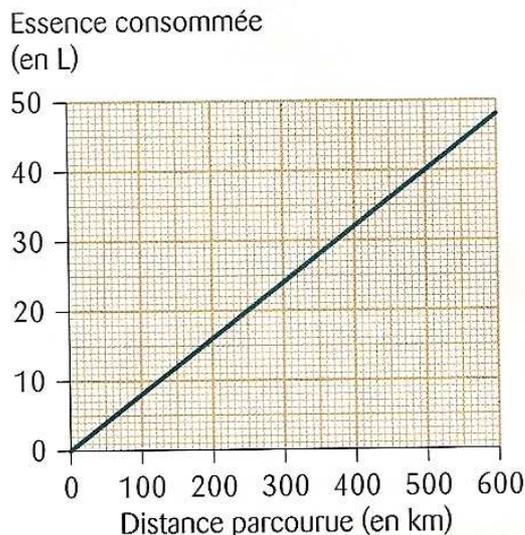
Donner un ordre de grandeur du prix du mètre cube d'eau dans ce pays.

Un ordre de grandeur du prix du mètre cube d'eau dans ce pays est de 0,60 ou 0,70 € / 0,5 + 0,5

- 5) Ranger ces pays dans l'ordre croissant du prix du mètre cube d'eau.

Italie – Espagne – Suède – Belgique – France – Finlande – Royaume-Uni – Pays-Bas –  
 Allemagne – Danemark / 1

## Consommation d'essence

**Exercice 3 :** / 4,5 points

1) Quel volume d'essence a été utilisé pour parcourir 400 kilomètres ?

Le volume d'essence utilisé pour parcourir 400 kilomètres est de **32 litres**. / 1 + 0,5

2) Combien de kilomètres peut-on parcourir avec 40 litres d'essence ?

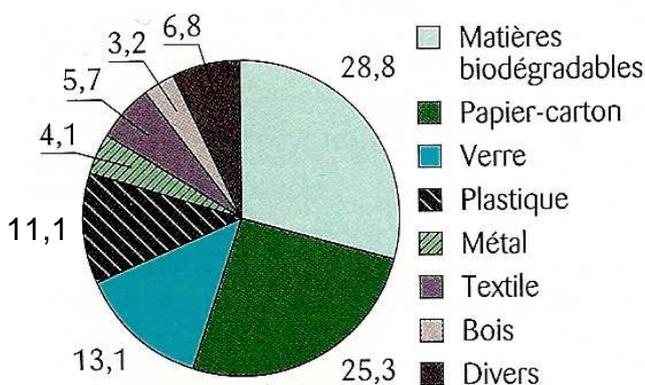
Avec 40 litres d'essence, on peut parcourir **500 kilomètres**. / 1 + 0,5

3) Quelle distance a été parcourue avec 16 litres d'essence ?

La distance qui a été parcourue avec 16 litres d'essence est de **200 kilomètres**. / 1 + 0,5

**Exercice 4 :** / 4,5 points

## Répartition des masses de déchets ménagers (en %)



1) Quelles informations donne ce diagramme ?

Ce diagramme donne la **répartition des masses de déchets ménagers** (en %). / 0,5 + 0,5

2) Quel est le pourcentage de bois présent dans les déchets ménagers ?

Le pourcentage de bois présent dans les déchets ménagers est de **3,2 %**. / 1 + 0,5

3) Quels sont les deux types de déchets qui se retrouvent en plus grande quantité dans une poubelle ? Proposer une explication.

- Les deux types de déchets qui se retrouvent en plus grande quantité dans une poubelle sont les **matières biodégradables** et le **papier-carton**. / 0,5 + 0,5
- *explication cohérente + phrase* / 0,75 + 0,25