

H Statistiques et probabilités

5 Les éco-gestes valent bien un défi inter-classe !



Les éco-gestes sont des gestes simples et concrets qui peuvent être mis en œuvre au quotidien pour préserver la planète.

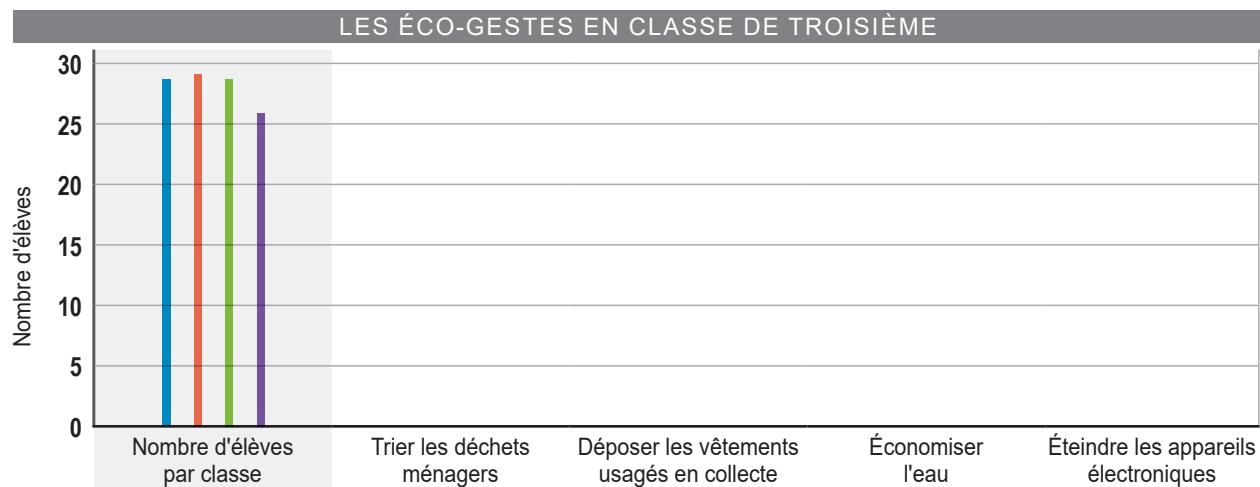
Ils concernent nos loisirs, nos métiers, la nature qui nous entoure... et il en existe des milliers !

Le tableau ci-dessous présente les résultats d'un sondage effectué auprès de 4 classes de 3^e. Les élèves ont été interrogés sur leurs pratiques de 4 éco-gestes majeurs pour préserver l'environnement.

On indique dans le tableau le nombre d'élèves qui affirment mettre en œuvre l'éco-geste concerné. Par exemple, 24 élèves de 3^e A déclarent trier les déchets ménagers.

Nombre d'élèves par classe	Trier les déchets ménagers	Déposer les vêtements usagés en collecte	Économiser l'eau	Éteindre les appareils électroniques
3 ^e A	28	24	19	26
3 ^e B	29	29	17	25
3 ^e C	28	27	17	14
3 ^e D	26	26	5	24

a) Représente graphiquement les données du tableau dans le diagramme en bâtons ci-dessous.



b) Complète le tableau suivant.

	Trier les déchets ménagers	Déposer les vêtements usagés en collecte	Économiser l'eau	Éteindre les appareils électroniques
Moyenne				
Médiane				

c) Peux-tu expliquer pourquoi la moyenne et la médiane sont identiques pour le tri des déchets ménagers ? Pourquoi sont-elles différentes pour le dépôt des vêtements usagés en collecte ?

d) Quelques calculs de probabilité en lien avec ce sondage :

On assimile les probabilités aux fréquences observées.

Si on tire au hasard un élève parmi tous les élèves de 3^e...

- quelle est la probabilité qu'il réalise le tri des déchets ?

- quelle est la probabilité qu'il n'applique pas d'éco-geste pour économiser l'eau ?

