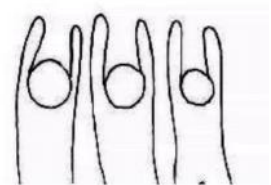
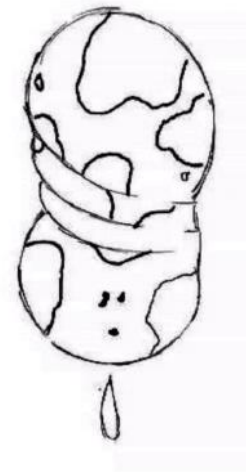


DM 4

Ce devoir maison
entre dans le projet Etwinning , Eco-école proposé
cette année à une classe à projet de 4ème au collège
Sainte Marie des Ursulines de Toulouse .
Un des objectifs de ce projet est de motiver
les élèves dans leurs apprentissages
et de les sensibiliser à cette ressource abondante
parfois menacée et inégalement répartie sur terre.

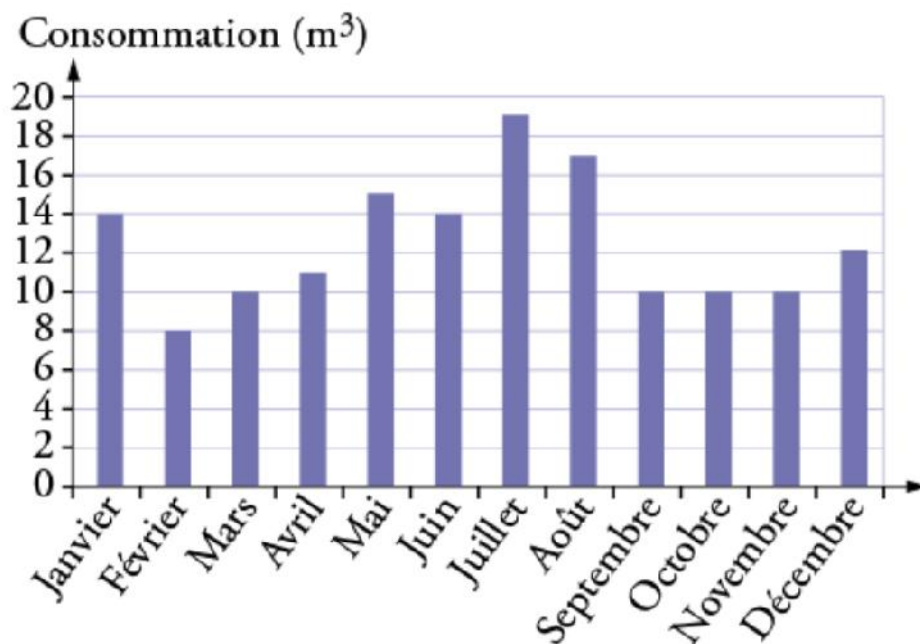
En savoir plus sur Eau fil de l'eau ...



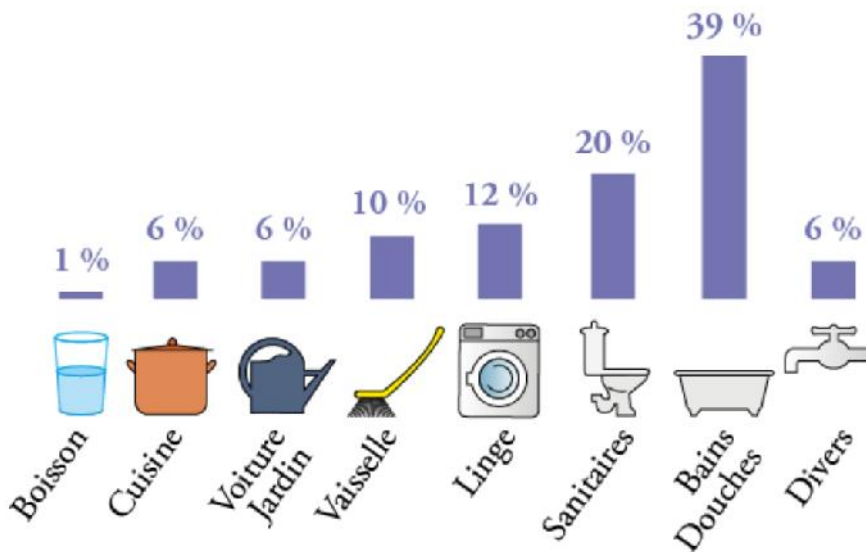
LA FACTURE D'EAU

Voici le diagramme en bâtons représentant la consommation d'eau mensuelle sur une année
(en m³) d'une famille de 4 personnes vivant dans un pays d'Europe.

On considère une année de 365 jours.





- 1) Calculer la consommation annuelle d'eau en m^3 de cette famille.
- 2)
 - a) Calculer la consommation mensuelle moyenne.
 - b) Calculer la médiane de la consommation mensuelle d'eau. Interpréter cette médiane.
 - c) Calculer l'étendue de cette série de consommations mensuelles.
- 3) Calculer la consommation d'eau (en L) par jour et par personne (arrondir à l'entier).
- 4) Voici un diagramme donnant la répartition de l'usage de l'eau :



Quelle quantité d'eau (en m^3) cette famille utilise-t-elle, sur une année, pour faire fonctionner le lave-linge ?

- 5) Cette famille rencontre un problème de fuite. Une canalisation d'eau est percée et 4 L d'eau s'échappent par heure. Calculer le nombre de m^3 d'eau ainsi gaspillé par an.
- 6) Sachant que 1 m^3 d'eau coûte 4,5 € (prix à Toulouse), calculer le surcoût engendré par cette fuite sur la facture annuelle d'eau.

Seul sera noté le document imprimé !	
	
Le travail réalisé devra être rendu imprimé.	Une copie pdf de ce DM devra être conservée sur clé USB.