

II-Préserver l'eau que nous buvons

Problématique : Comment économiser l'eau au quotidien ?

Document 1 : Tableau représentant les dépenses en eau quotidiennes pour une famille de 6 personnes.

		Par personne et par jour	Total par jour pour 6 personnes
Eau potable		2,5L/personne	15L
Eau de cuisine (cuisson + lavage des légumes)		1,25L/personne	7,5L
Vaisselle		2L/personne	12L
Lessive	Express 40min	5L/personne	30L
	Ou intensif 60°C 70min	7L/personne	42L
Douches		12L/personne	72L
Bain		20L/personne	120L
Toilettes		10L/personne	60L
Total par jour		196,5 avec une lessive à faible température et une douche 328,5 avec une lessive à forte température et un bain	

Exercice n°1 : Compléter le tableau ci-dessus pour une famille de 6 personnes. (mettre les opérations)

Exercice n°2 : D'après le tableau, répondre aux questions suivantes

1) Afin d'économiser l'eau, est-il préférable de prendre un bain ou une douche ? Justifier

Afin d'économiser l'eau, il est préférable de prendre une douche car en prenant une douche on économise 8L d'eau par rapport au bain. ($20-12=8$)

2) Afin d'économiser l'eau, est-il préférable de faire une lessive à forte température ou à faible température ? Justifier

Afin d'économiser l'eau, il est préférable de faire une lessive à faible température, on peut économiser 2L par lessive. ($7-5=2$)

3) Sachant qu'un français moyen consomme environ 50L d'eau par jour, cette famille a-t-elle des habitudes d'économie d'eau ?

$$328,5/6 = 54,75L$$

$$196,5/6 = 32,75$$

Si cette famille prend des bains et fait des lessives à forte température alors elle n'économise pas l'eau car elle utilise plus d'eau par personne qu'un français moyen. Par contre si chaque personne prend une douche et que la lessive est faite à basse température alors cette famille est économe car chaque personne utilise moins d'eau qu'un français moyen.