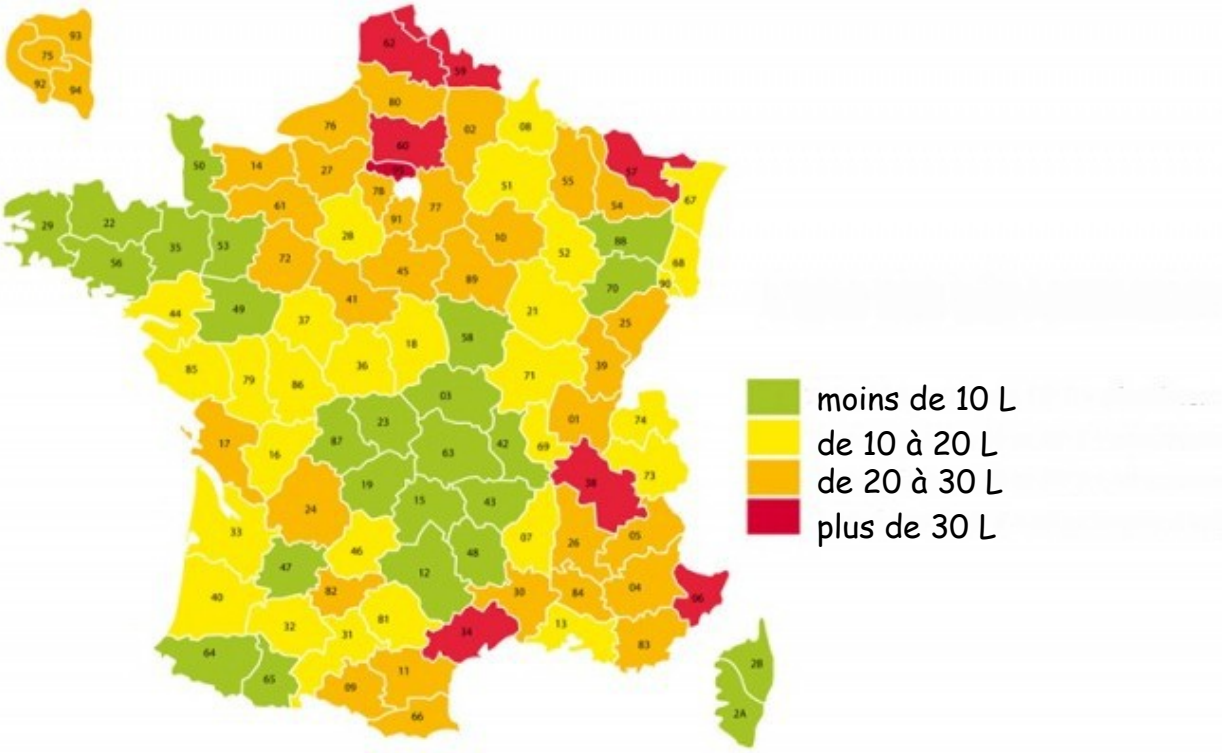
LA CONSOMMATION DE LA LESSIVE EN FRANCE

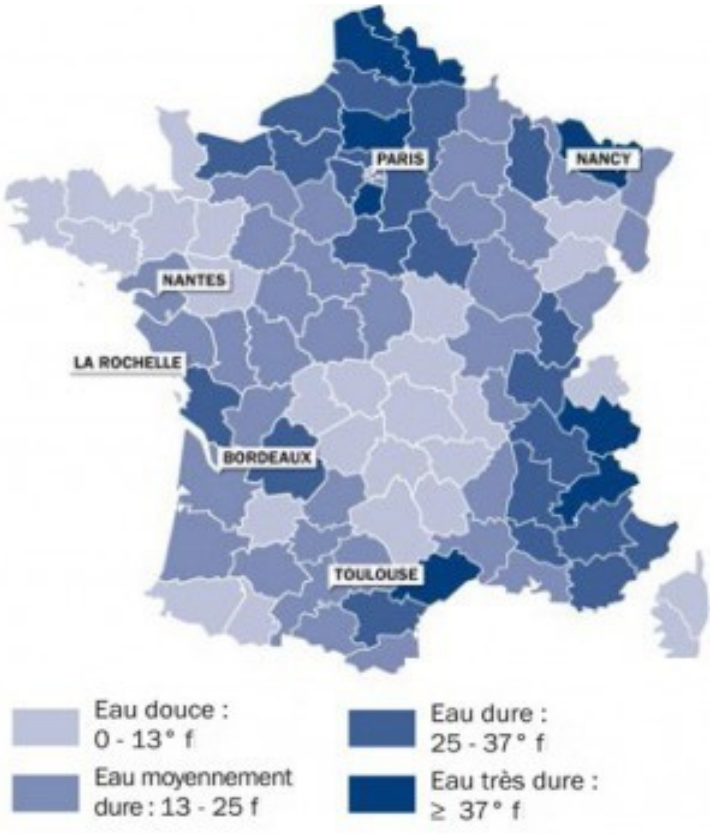
Un sondage montre que la consommation de lessive par habitant n'est pas la même dans toutes les régions.

1. Etude de documents

Document 1 : CONSOMMATION ANNUELLE DE LESSIVE PAR HABITANT



Document 2 : DURETE DE L'EAU DU ROBINET EN FRANCE



formation Toulouse
DAUDIS-ROUJEAN-BALLOY

A l'aide des documents précédents, trouver une explication à cette différence de consommation.

Document 3 :Résultats d'analyse de l'eau du robinet dans différentes villes

Composition en mg/L	Chlorures	Sodium	Calcium	Potassium	Magnésium
Lille	10	10,3	176	5	46
Clermont-Ferrand	1,2	2,4	2,7	0,5	1
Grenoble	5,2	3,6	63	1	7,8
Rennes	0,8	1,7	4,5	0,4	1,6

A partir de ces informations et des documents 1 et 2, trouver ce qui est responsable de la dureté d'une eau.

2. Expérience

Proposer une expérience qui permettrait de faire le lien entre la consommation de lessive et la composition de l'eau (Faire des schémas dans le cadre).

Produits disponibles :

- Bouteilles d'eau des villes concernées (Lille, Clermont-Ferrand, Grenoble et Rennes)
- Lessive

Prévoir les autres accessoires nécessaires :

_ _

Observations :

_ _

_ _

_ _

_ _

_ _

_ _

3. Définitions

On dit que l'eau est dure quand _

_ _

Dans la vie quotidienne il est important de connaître la dureté de l'eau car :

_ _

_ _

_ _

La dureté de l'eau est appelée _

_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

Son unité est le _

Le TH est défini de cette façon :

- calcium : 1°f = 4,01 mg / L
- magnésium : 1°f = 2,43 mg / L

On additionne ensuite les 2 valeurs obtenues pour obtenir le TH

Exemple : Calcul de la dureté de l'eau à Lille