

A. Connaissances.

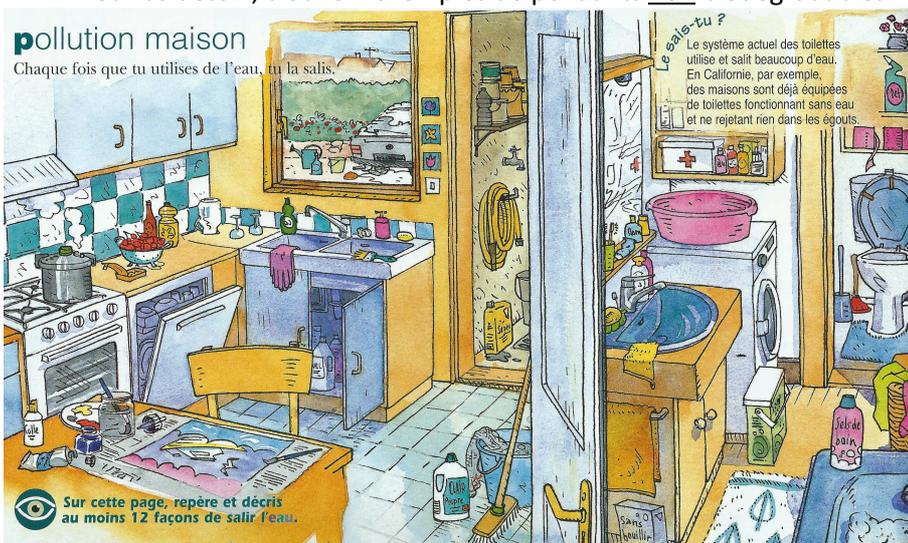
/20

1. Trouve 2 raisons de boire de l'eau du robinet plutôt que de l'eau en bouteille.
2. Consomme-t-on plus ou moins d'eau qu'il y a 100 ans ? Donne deux exemples pour le prouver.
3. Qu'est-ce qu'une roche imperméable ? Donne un exemple de roche imperméable.
4. Comment se forme une nappa phréatique ?
5. Explique comment se forment les nuages.
6. Pourquoi parle-t-on du cycle naturel de l'eau ?
7. Dans les stations de traitement des eaux captées dans une rivière ou dans une nappa phréatique, quelles sont les deux grandes actions/ étapes qui permettent de rendre l'eau potable ?
8. Où est stockée l'eau avant d'être acheminée jusqu'aux consommateurs ? A quoi doit-on faire attention ?
9. Que devient l'eau d'un bain ?
10. Trouve deux gestes à faire quotidiennement pour économiser notre consommation d'eau :
 - à la maison (deux gestes),
 - à l'école (deux gestes).

B. Analyse et création de documents scientifiques.

/20

1. Réalise un schéma annoté de notre installation visant à clarifier de l'eau sale. Tu penseras à :
 - écrire un titre et le souligner,
 - dessiner un schéma clair,
 - annoter le schéma et tracer les traits à la règle.
2. Sur ce dessin, trouve 4 exemples de polluants non biodégradables.



3. Réponds aux questions suivantes :

- a) Que contiennent les eaux minérales de bénéfique pour la santé ?
- b) Où les eaux minérales se chargent-elles de ces éléments bénéfiques ?
- c) Comment les eaux minérales se débarrassent-elles des déchets et impuretés récoltés en surface ?
- d) Trouve sur l'étiquette de l'eau d'Evian les noms de 2 sels minéraux et recopie-les.

EVIAN EST UNE EAU MINÉRALE NATURELLE, RECONNUE FAVORABLE À LA SANTÉ PAR L'ACADÉMIE NATIONALE DE MÉDECINE.

La minéralisation constante et équilibrée de l'eau minérale naturelle d'Evian présente les caractéristiques suivantes (en mg/l):

Calcium	78	Bicarbonates	357
Magnésium	24	Sulfates	10
Sodium	5	Chlorures	4,5
Potassium	1	Nitrates	3,8
Silice		13,5	

Résidu sec à 180° C: 309mg/l - pH = 7,2
Source Cachat - S.A. EVIAN 74503 Evian

L'eau d'Evian est recommandée pour l'alimentation du bébé.

On appelle **eau minérale** une eau qui a des effets bénéfiques pour la santé. Les eaux minérales ont traversé des filtres naturels (terrains sableux), pendant des centaines d'années parfois, pour se débarrasser des impuretés récoltées à la surface de la Terre et pour se charger au passage en sels minéraux*. On exploite ces eaux souterraines quand elles ressortent par une faille ou en forant des puits.

[...] Les sels minéraux contenus dans les eaux minérales sont indispensables à notre organisme.

D'après *Si j'étais l'eau*, Maison de l'environnement, Conseil général des Hauts-de-Seine.