

Nom : .....	Eveil scientifique <b>La qualité de l'eau.</b>	Mars 2020
Prénom : .....		
N° : .....		

① **COMMENT L'EAU EST-ELLE CONSOMMÉE DE NOS JOURS ?**

a) Lis attentivement le tableau suivant.

UTILISATEURS	PROPORTION D'EAU CONSOMMÉE
Foyers (utilisation domestique)	42 % dont : - 4 % pour la boisson et la cuisine. - 26 % pour la vaisselle et le linge. - 70 % pour l'hygiène (la toilette, la chasse d'eau).
Industries	13 %
Agriculteurs	45 %

• Réponds aux questions.

1) Qui consomme le plus d'eau ?

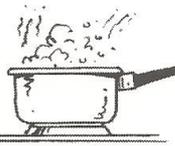
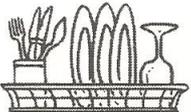
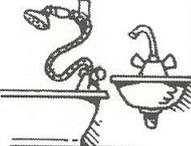
.....

2) Comment s'explique cette forte consommation (comment cette eau est-elle utilisée) ?

.....

b) Observe les schémas.

**RÉPARTITION DE L'EAU CONSOMMÉE, PAR PERSONNE, DANS UNE FAMILLE.**

					
2 %	2 %	13 %	13 %	25 %	45 %

• Réponds aux questions.

1) Quelle activité domestique consomme le plus d'eau dans un foyer ?

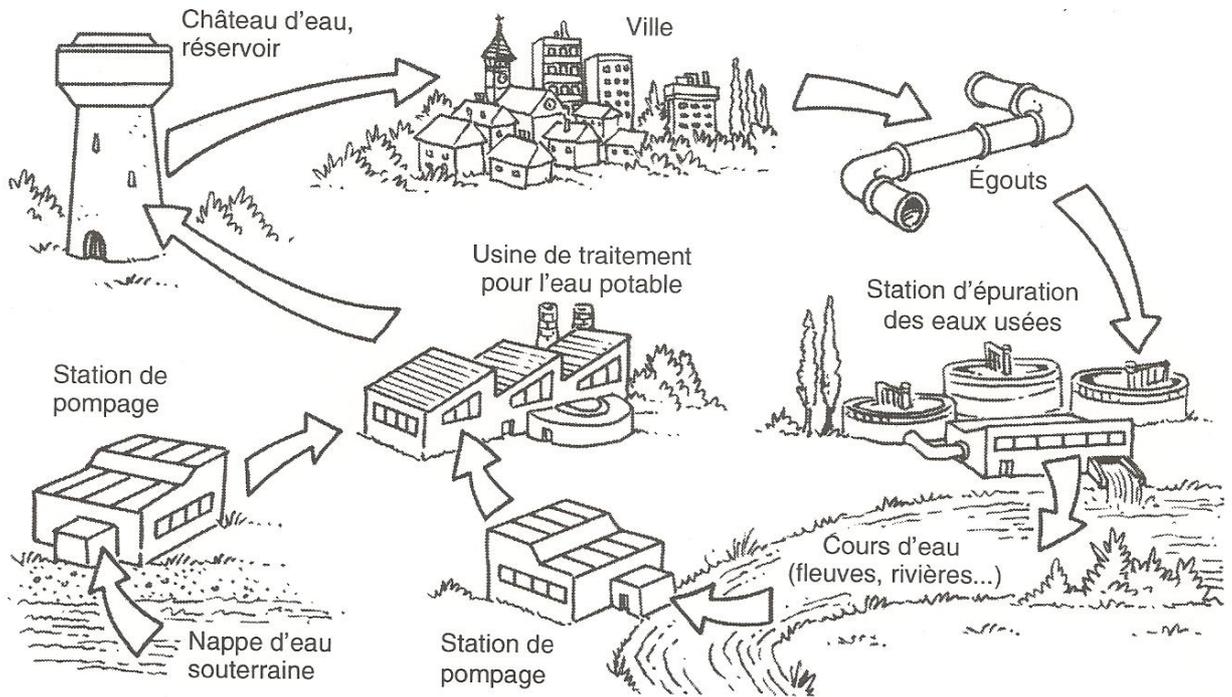
.....

2) Pour quelle utilisation domestique est-il indispensable que l'eau soit consommable (ou potable) ?

.....

## ② D'OU VIENT L'EAU DU ROBINET ET QUE DEVIENT-ELLE APRES ?

a) Observe le schéma.



b) Relie comme il convient.

L'eau que nous consommons est puisée dans	•	• les égouts.
Pour rendre l'eau potable, on la traite dans	•	• des châteaux d'eau, des réservoirs.
Avant d'être distribuée, l'eau est stockée dans	•	• les cours d'eau et les nappes d'eau souterraines.
Après utilisation, les eaux usées s'évacuent par	•	• des stations d'épuration des eaux usées.
Avant d'être rejetées dans les cours d'eau, les eaux usées sont traitées dans	•	• des usines de traitement pour l'eau potable.

c) Retrouve l'ordre correct du cycle de l'eau domestique, en numérotant les étapes de 1 à 5.

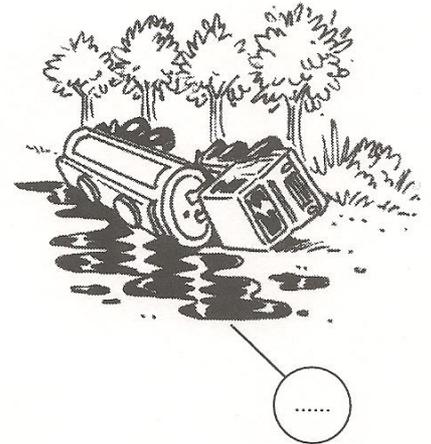
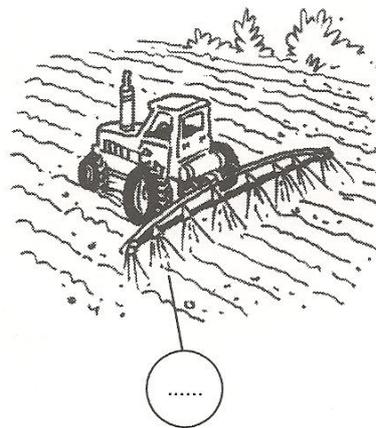
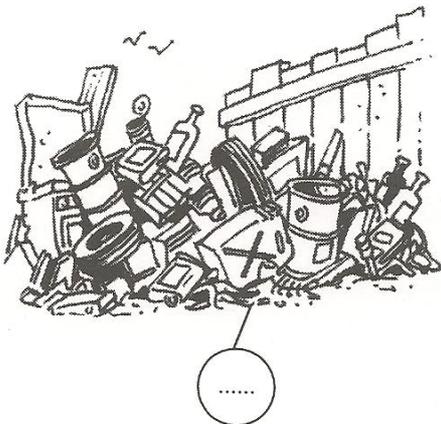
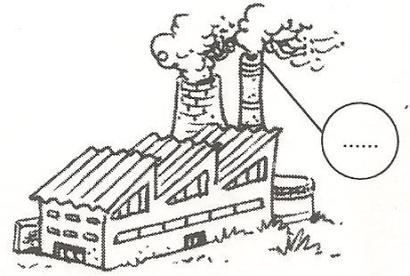
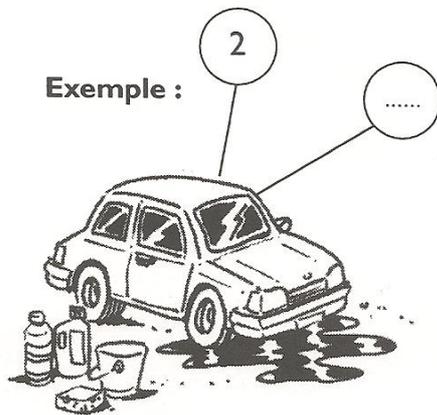
- Évacuation des eaux usées par les égouts.
- Pompage de l'eau dans les nappes souterraines ou les cours d'eau.
- Stockage de l'eau dans des châteaux d'eau ou des réservoirs.
- Épuration des eaux usées avant retour dans les cours d'eau.
- Traitement de l'eau puisée pour la transformer en eau potable.

### ③ QUELLES SONT LES CAUSES DE LA POLLUTION DE L'EAU ?

a) Lis.

- 1) Les usines liées à l'industrie chimique produisent des déchets liquides nocifs pour les cours d'eau.
- 2) Pour laver les voitures, on utilise des produits détergents polluants qui se déversent dans les égouts.
- 3) Les huiles usagées des véhicules, obtenues après vidange, sont un danger pour les nappes d'eau souterraines si elles sont déversées dans la nature.
- 4) Les accidents liés aux transports maritimes ou terrestres (fuites de carburant, de liquides chimiques toxiques, de pétrole...) sont source de pollution de l'eau.
- 5) Les décharges d'ordures peuvent contenir ou générer des substances liquides très polluantes pour le sous-sol.
- 6) L'usage intensif des engrais chimiques dans l'agriculture pollue le sous-sol et les cours d'eau.
- 7) Dans nos foyers, nous rejetons de nombreux produits chimiques polluants (produits de vaisselle, lessives...).

b) Comme pour l'exemple, associe chaque dessin au numéro de la phrase correspondante.



c) Relie comme il convient.

ÉVÉNEMENTS SOURCES DE POLLUTION	POLLUTION LIÉE	REMÈDES POUVANT ÊTRE APPORTÉS
Les stations de lavage de véhicules se multiplient dans les villes.	• aux activités domestiques	• Installation de systèmes de traitement et de filtrage des déchets dans les usines.
Certaines usines chimiques produisent des résidus très toxiques.	• aux transports	• Mise en place et application de réglementations concernant la circulation des véhicules transportant des produits chimiques.
La production intensive de céréales nécessite l'emploi massif d'engrais chimiques.	• aux industries	• Traitement efficace des eaux usées dans les stations d'épuration.
Par imprudence ou négligence, il arrive que des pétroliers fassent naufrage provoquant des « marées noires » au large des côtes.	• à l'agriculture	• Limitation de l'emploi des engrais chimiques.
L'utilisation quotidienne de lessives et détergents dans les habitations se généralise.		

**EN BREF**

- L'eau est indispensable dans tous les domaines de la vie quotidienne (industries, agriculture, besoins domestiques).
- L'eau qui est distribuée dans les habitations est pompée dans les **nappes d'eau souterraines** ou les **cours d'eau**. Elle doit être **traitée** pour devenir **potable** (ou consommable) et **épurée** après consommation, avant de rejoindre les cours d'eau.
- Les accidents liés aux transports, la multiplication des décharges d'ordures, les rejets toxiques des usines, l'utilisation d'engrais chimiques, de détergents, de lessives sont autant de sources de pollution.
- Le développement des **stations d'épuration**, la mise en place d'installations de traitement des déchets dans les usines, la réglementation des transports et la responsabilisation de chacun, doivent permettre de conserver une eau de qualité.