

LE JEU DU CYCLE DE L'EAU DOMESTIQUE



WATER FAMILY
DU FLOCON A LA VAGUE

Les règles :

1. Présenter le plateau (petit cycle de l'eau), les règles et former des équipes de 2 ou 3 joueurs
2. Le plus jeune joueur ou l'équipe avec le plus jeune joueur commence
3. Chacun leur tour, les équipes lancent un dé 6 faces et se déplacent sur le parcours.
4. Poser la question correspondante à la case où tombe l'équipe (wc, salle de bain, cuisine, buanderie, jardin, suez, agence de l'eau, water family)

5. Si l'équipe répond correctement, elle gagne 1 FAV (monnaie à imprimer). Si vous jouez avec le jeu complet, les questions cycle 1 rapportent 1 FAV, les cycles 2 rapportent 2 FAV et les cycles 3 rapportent 3 FAV.

6. Lorsqu'une équipe tombe sur la case bonus manus, elle tire au hasard une carte parmi les 6 cartes bonus malus (3 bonus et 3 malus) et suit les indications

7. La partie se termine lorsqu'une équipe franchit la case départ une ou plusieurs fois.

8. L'équipe avec le plus de FAV gagne la partie

LE JEU DU CYCLE DE L'EAU DOMESTIQUE



Cuisine

QCM :

Après avoir lavé et essoré ta salade, que fais-tu de l'eau qui reste dans l'essoreuse ?

☐

Je la bois

☐

Je la jette dans l'évier.

☒

J'arrose les plantes avec.

J'évite le gaspillage de l'eau !

Cycle 1

LE JEU DU CYCLE DE L'EAU DOMESTIQUE



Cuisine

QCM

Si je ne termine pas mon verre d'eau
que puis-je faire avec ?



**Je m'en sers pour remplir
l'évier afin de faire la
vaisselle.**



Je la jette dans l'évier.



J'arrose les plantes avec.

J'évite le gaspillage de l'eau !

Cycle 1



Cuisine

QCM

Pour déboucher mon évier sans polluer j'utilise plutôt...?



du dentifrice



une ventouse



de l'acide

La ventouse est un moyen simple et écologique de déboucher son évier !
L'acide risque d'abîmer les tuyaux en plus de polluer la nature. Le dentifrice ne servira lui qu'à éviter les caries.

Cycle 1



Cuisine

QUI SUIS-JE ?

Je suis petit et souvent en plastique, je me mets au fond de l'évier et je retiens l'eau à l'intérieur de ce dernier, ce qui permet de ne pas laisser couler le robinet en permanence.

UN BOUCHON D'ÉVIER.

Comme ça on utilise la même quantité d'eau pour la vaisselle d'un repas de famille que pour nettoyer une seule casserole !

Cycle 1



Cuisine

VRAI ou FAUX ?

Est-ce que laver la vaisselle à la main consomme moins d'eau qu'en utilisant le lave-vaisselle ?

FAUX : Le lavage à la main consomme entre 5 et 10 fois plus d'eau que le lave vaisselle à condition que celui-ci soit rempli. Privilégier la touche « éco » de votre appareil.

Cycle 2



Cuisine

VRAI ou FAUX ?

L'eau de Javel est-elle un produit respectueux de l'environnement ?

FAUX : Elle provoque des vapeurs pouvant exploser dans les canalisations et empêche les bactéries des stations d'épuration qui éliminent la pollution de faire leur travail. Cette substance est très dangereuse pour la santé et met aussi beaucoup de temps à disparaître dans la nature.

Cycle 2



Cuisine

VRAI ou FAUX ?

Je peux jeter le reste du pot de peinture directement dans l'évier !

FAUX : Il y a souvent des métaux lourds dans les peintures que la station d'épuration a du mal à traiter et qui sont toxiques pour la vie aquatique. Pensez à les ramener à la déchetterie !

Cycle 2



Cuisine

QCM

Après avoir manger des frites, où doit-on mettre l'huile de friture usagée ?

☐

A la poubelle

☐

Dans l'évier

☒

A la déchetterie

On évite ainsi de boucher les canalisations. Elles asphyxient les bactéries des stations d'épuration qui sont chargées d'épurer les eaux.

N'oubliez pas que vous pouvez utiliser plusieurs fois votre huile avant de la recycler

Cycle 2



Cuisine

QUI SUIS-JE ?

Je suis un accessoire que l'on fixe au bout du robinet pour que l'eau coule moins fort ?

UN LIMITEUR DE DÉBIT OU MOUSSEUR

Avec un limiteur de débit je réduis de 50% ma consommation d'eau.

Cycle 3



Cuisine

QUI SUIS-JE ?

Je suis un petit symbole sur les produits ménagers respectueux de l'environnement.

L'ÉCOLABEL

Le plus courant est l'écolabel européen que l'on retrouve sur la plupart des produits d'entretien et de nettoyage.



Cycle 3



cuisine

QUI SUIS-JE ?

Je suis une substance entièrement naturelle obtenue à partir d'un mélange d'huile et d'olives noires broyées et très utilisée au Maghreb.

LE SAVON NOIR.

Ce produit 100% naturel est aussi utilisé pour le soin de la peau. Il convient parfaitement pour nettoyer la cuisine. Il existe d'autres savons naturels comme le savon de Marseille ou le savon d'Alep.

Cycle 3

LE JEU DU CYCLE DE L'EAU DOMESTIQUE



Cuisine

QCM :

Que puis-je faire du marc de café ?



Le jeter dans l'évier



Le jeter dans la poubelle



Le mettre au compost

En ne jetant pas le marc de café dans la poubelle, vous diminuez votre poids de déchet. En plus, le marc de café est un très bon assainisseur des canalisations et sera très riche pour votre compost (à condition qu'il soit bio) !

Cycle 3



Cuisine

Question ouverte :

Citer 3 avantages de privilégier l'eau du robinet à l'eau en bouteille pour sa consommation journalière.

1. Le prix
2. Pas de déchet
3. Facile d'accès

De plus, l'eau du robinet est l'aliment le plus contrôlé !

Cycle 3



Buanderie

VRAI ou FAUX ?

Je peux utiliser la cendre de bois de ma cheminée pour laver le linge.

VRAI : En dehors de son coût quasi nul vu les composants (cendres et eau), la lessive à la cendre est riche en potasse. C'est ce composant qui lui donne ses vertus nettoyantes. Elle n'est pas polluante.

Cycle 1



Buanderie

QCM

Pour rendre tes vêtements tout doux, quel produit naturel peut être utilisé ?



de la bave d'escargot



du beurre



du vinaigre blanc

A la différence des adoucissants chimiques, le vinaigre blanc ne provoque aucune allergie ou gêne respiratoire. Il participe en plus à l'entretien de la machine en évitant le dépôt de calcaire !

Cycle 1



Buanderie

QUI SUIS-JE ?

Je tombe du ciel, je suis pure,
gratuite et on peut m'utiliser pour
laver le linge et ainsi économiser de
l'eau potable.

L'eau de pluie.

On peut mettre en place des sys-
tèmes pour remplacer l'eau potable
par l'eau pluviale.

Cycle 1



Buanderie

VRAI ou FAUX ?

Je peux fabriquer ma lessive à la maison !

VRAI : On peut tout à fait fabriquer sa lessive soi-même en utilisant des produits naturels et respectueux de l'environnement, vous serez même surpris de voir que cela revient moins cher. Il y a de nombreuses recettes sur internet.

Cycle 1



Buanderie

QCM

J'ai fait une tâche d'encre sur mon t-shirt préféré. Que puis-je utiliser de naturel pour la faire disparaître ?



du vinaigre blanc



de la vapeur



du poivre

Il est possible de faire disparaître des tâches en les tamponant avec un linge imbibé de vinaigre blanc. Ne lavez pas votre vêtement en machine tant qu'il est encore tâché.

Cycle 2



Buanderie

Vrai ou Faux ?

Certaines lessives font pousser les algues dans les rivières

Vrai : Des lessives riches en azote et en phosphore nourrissent les algues qui peuvent se développer et consommer l'oxygène de l'eau au détriment des autres espèces aquatiques. On appelle ce phénomène l'eutrophisation.

Cycle 2



Buanderie

QCM

Lorsqu'on utilise un lave-linge, quel programme va être le plus économique en eau :



Programme court



Programme long
+ prélavage



Programme éco

Un programme éco permet en plus d'économiser 30 à 45% d'énergie contre 80% pour un lavage normal.

Cycle 2



Buanderie

VRAI ou FAUX ?

Est-ce économique en eau de lancer une machine sans qu'elle soit remplie ?

FAUX : Mieux vaut faire une seule lessive dans la semaine où la machine est remplie plutôt que 2 ou 3 où elle n'est qu'à moitié pleine. Comme ça, on utilise de l'eau qu'une seule fois.

Cycle 2



Buanderie

QCM

Combien de litres d'eau une machine à laver le linge consomme-t-elle ?

☐

50 litres



80 litres



120 litres

Pour être économique, tu dois remplir entièrement ta machine et non qu'à moitié !

Cycle 3



Buanderie

QCM

Pour fabriquer ma lessive naturelle maison je peux utiliser de l'eau, du savon de Marseille et ?

- ☐ de la moutarde
- ☒ **du bicarbonate de soude**
- ☐ du gingembre

Économique, biodégradable et multi-usages, le bicarbonate de soude est la solution pour se débarrasser d'une multitude de produits coûteux et polluants.

Cycle 3



Buanderie

QCM

Nous sommes les fruits d'un arbre Indien, nous contenons de la saponine qui permet de nous utiliser comme lessive naturelle.

LES NOIX DE LAVAGE. Les indiens utilisent les noix de lavage issue de « l'arbre à savon » comme lessive naturelle depuis des siècles.

Cycle 3



Buanderie

VRAI ou FAUX ?

Est-il toujours nécessaire d'utiliser le programme de prélavage pour laver le linge ?

FAUX : Il consomme beaucoup d'eau et n'est utile que si le linge est vraiment très sale.

Cycle 3



Buanderie

VRAI ou FAUX ?

Les eaux de lavage des sols (ménage intérieur maison) peuvent-elles être jetées dans le collecteur des eaux de pluie ?



Oui



Non

Non car dans ce cas, les eaux sales partent directement dans le milieu naturel et les produits ménagers polluent les sols.

Cycle 3



Jardin

QCM

Pour économiser l'eau lorsque j'arrose mon jardin :

- ☐ J'arrose vers midi lorsque le soleil est haut dans le ciel.
- ☒ **J'arrose tôt le matin ou tard le soir**

En pleine journée, 60% de l'eau s'évapore avant même d'avoir été absorbée par les plantes.

Cycle 1



Jardin

VRAI ou FAUX ?

Y a-t-il des plantes résistantes à la chaleur ?

VRAI : En les choisissant, j'évite d'avoir besoin de trop les arroser. Parmi les plantes résistantes à la chaleur il y a les cactus ! Choisir des plantes locales permet aussi d'avoir des végétaux adaptés au climat.

Cycle 1



Jardin

QUI SUIS-JE ?

Je suis un petit invertébré rose qui vit dans la terre. J'ai un rôle fondamental dans la bonne fertilité et l'aération des sols.

LE VERS DE TERRE OU LOMBRIC

Ils dégradent la matière organique, font remonter des nutriments et grâce à leurs galeries ils aèrent le sol. Malheureusement les pesticides et engrais chimiques les tuent et par conséquent les sols s'appauvrissent.

Cycle 1



Jardin

VRAI ou FAUX ?

Je peux boire de l'eau de pluie si je la récupère dans un récipient bien nettoyé ?

FAUX : L'eau des nuages, en se condensant, se charge des pollutions de l'atmosphère. Pour cette raison, l'eau de pluie n'est donc pas potable et peut même être toxique !

Cycle 1



Jardin

VRAI ou FAUX ?

La loi ne m'autorise pas à récupérer l'eau de pluie.

FAUX : Rien ne vous empêche de stocker l'eau de pluie chez vous pour arroser vos plantes ou laver votre maison. Mais attention à ne pas créer un habitat propice à la prolifération des moustiques qui aiment pondre leurs œufs dans des réservoirs d'eau douce.

Cycle 2



Jardin

QUI SUIS-JE ?

Je suis un système permettant de recevoir et garder l'eau de pluie.

Un récupérateur d'eau de pluie.

Il peut se placer dans notre jardin afin de récupérer l'eau pour arroser les plantes par exemple.

Cycle 2



Jardin

QUI SUIS-JE ?

Avec un lombricomposteur, je peux recycler tous mes déchets organiques en compost très riche et j'obtiens également un jus que l'on appelle :



Du thé de vers



Du café de compost



De la tisane de sorcière

Il est très bon pour vos plantes mais attention ne le buvez pas !

Cycle 2



Jardin

QCM

A cause de quels phénomènes naturels du cycle de l'eau, les produits chimiques utilisés dans le jardin rejoignent-ils les milieux aquatiques :



L'infiltration



L'évaporation



Le ruissellement

La pluie entraîne avec elle tous les produits chimiques du sol vers les rivières. Ils peuvent également pénétrer jusque dans les nappes phréatiques à cause du phénomène d'infiltration

Cycle 2



Jardin

QCM

Quelle la manière la plus éco
responsable d'arroser son jardin ?

Avec :

- ☐ L'eau du robinet
- ☒ **L'eau de pluie**
- ☐ L'eau en bouteille

Tu peux placer un récupérateur
d'eau de pluie dans ton jardin. C'est
écologique et gratuit !

Cycle 2

LE JEU DU CYCLE DE L'EAU DOMESTIQUE



Jardin

QCM

Quelle est la quantité de pesticides n'étant pas traité par la station d'épuration :

☐

5%

☐

30%

☒

70%

La France est le plus gros consommateur de pesticides en Europe. 95% sont à usage agricole et 5% non agricole, les 2/3 provenant des jardiniers amateurs ! La vigne et les pommes reçoivent le plus de pesticides...

Cycle 3



Jardin

QCM

Pour protéger naturellement mes arbres fruitiers des champignons ravageurs :



Je plante de l'ail au pied



Je met de la bouillie bordelaise



Je met des pesticides

Planter en hiver, l'ail ralenti le développement de certains champignons ravageurs. La bouillie bordelaise contient beaucoup de cuivre qui peut avoir un impact sur les milieux aquatiques.

Cycle 3



Jardin

QUI SUIS-JE ?

Déposé au pied des plantes, j'évite la prolifération des mauvaises herbes et le dessèchement des sols.

Le paillage.

En régulant la température et l'humidité du sol, le paillage permet de réduire l'arrosage. Il améliore aussi la fertilité des sols en se décomposant.

Cycle 3



Jardin

QUI SUIS-JE ?

Je suis utilisé pour tuer les rongeurs, je contiens de l'arsenic et je suis très dangereux pour l'environnement.

LA MORT AUX RATS.

L'arsenic est un composé chimique utilisé dans la mort aux rats. Il est très toxique pour l'Homme, les animaux et les milieux naturels. Une exposition à de fortes doses provoque de graves problèmes de santé.

Cycle 3

LE JEU DU CYCLE DE L'EAU DOMESTIQUE



WC

Il existe des toilettes où l'on n'utilise pas d'eau. Comment s'appellent-ils ?



les toilettes sèches



les toilettes vertes



les aéro-toilettes

Elles évitent la consommation d'eau car elles n'utilisent que de la sciure de bois.

Cycle 1

LE JEU DU CYCLE DE L'EAU DOMESTIQUE



WC

QCM

Où puis-je aller faire pipi pour économiser de l'eau ?

- ☒ **dans le jardin**
- ☒ **sous la douche quand je me lave**
- ☐ dans une casserolle

Une chasse d'eau classique consomme entre 6 et 12 L d'eau !

Cycle 1

LE JEU DU CYCLE DE L'EAU DOMESTIQUE



WC

VRAI ou FAUX ?

Installer une chasse d'eau à double commande permet d'économiser de l'eau.

VRAI : Une chasse d'eau à double commande permet de diviser par deux sa facture : seulement 3 litres par petite chasse et 6 litres par grande chasse.

Cycle 1

LE JEU DU CYCLE DE L'EAU DOMESTIQUE



WC

VRAI ou FAUX ?

Les produits naturels ne sont pas assez efficaces pour nettoyer les toilettes !

FAUX : Savon de Marseille, vinaigre blanc, citron, bicarbonate de soude ont de nombreuses propriétés pour le ménage ! Ils peuvent remplacer tous les produits ménagers, et permettent de faire des économies budgétaires et de réduire les pollutions.

Cycle 1

LE JEU DU CYCLE DE L'EAU DOMESTIQUE



WC

VRAI ou FAUX ?

En plaçant dans le réservoir d'eau une bouteille remplie, une brique ou un sac de sable, puis-je économiser de l'eau ?

VRAI : Grâce à cette astuce ma consommation passe de 3 à 6 litres d'eau contre 9 litres, soit 4000 L par an et par personne économisées.

Cycle 2

LE JEU DU CYCLE DE L'EAU DOMESTIQUE



WC

VRAI ou FAUX ?

Est-ce que les toilettes sèches sentent plus mauvais que les toilettes classiques ?

FAUX : Si on recouvre soigneusement ses besoins avec de la sciure ou des copeaux de bois, l'humidité favorable à la fermentation et au développement d'odeurs est absorbée.

Cycle 2



WC

QUI SUIS-JE ?

C'est l'endroit où tu déposes tes médicaments entamés ou périmés dont tu ne vas plus te servir.

LA PHARMACIE.

Les pharmacies récupèrent obligatoirement tous les médicaments, gérés ensuite par le réseau Cyclamed. Cela permet de réduire les pollutions et les accidents domestiques.

Cycle 2

LE JEU DU CYCLE DE L'EAU DOMESTIQUE



WC

VRAI ou FAUX ?

Au lieu de déboucher mes toilettes avec des produits chimiques corrosifs, je peux les déboucher manuellement

VRAI : Avec de l'eau bouillante, une ventouse, une spirale métallique... Je peux aussi faire de la prévention pour éviter que ça se bouche en ne jetant rien d'autre que le papier toilette dedans.

Cycle 2



WC

QCM

Pourquoi utilise-t-on de l'eau potable pour la chasse d'eau ?

- ☐ Car l'eau potable est moins chère que l'eau non potable.
- ☐ Car on n'a plus besoin de nettoyer ses toilettes.
- ☒ **Car 2 circuits d'eau sont complexes et coûteux à installer**

Cela permet aussi d'éviter le développement des bactéries dans les WC et de faciliter le travail en station d'épuration.

Cycle 3

LE JEU DU CYCLE DE L'EAU DOMESTIQUE



WC

PROBLÈME

Une fuite sur une chasse d'eau consomme jusqu'à 20 litres d'eau par heure. Combien de litres d'eau sont perdus en une journée (24h) ?

- ☐ 48 L
- ☒ **480 L**
- ☐ 4800 L

Cela fait 3 360 L en une semaine et 13 440 L en un mois ! Il faut vérifier régulièrement qu'il n'y ait pas fuites....

Cycle 3

LE JEU DU CYCLE DE L'EAU DOMESTIQUE



WC

QCM

Pour savoir si mon papier toilette ne pollue pas, je regarde ?



La forme



La marque



S'il a un écolabel

Un écolabel est un signe qui traduit que la marque a fait une démarche responsable pour l'environnement. L'épaisseur et la couleur peuvent également être témoin de l'utilisation de teinture chimique...

Cycle 3

LE JEU DU CYCLE DE L'EAU DOMESTIQUE



WC

QCM :

Quel produit naturel je peux utiliser pour nettoyer mes toilettes ?



Du jus de citron



Du bicarbonate de soude



De l'eau de javel

Le bicarbonate de soude est un agent nettoyant naturel qui peut-être également utilisé pour récurer les baignoires... L'eau de javel est un produit chimique polluant et le jus de citron sera utile pour supprimer les traces de calcaires.

Cycle 3

LE JEU DU CYCLE DE L'EAU DOMESTIQUE



WC

QCM :

Peut-on jeter les lingettes dans les toilettes ?

☐

Oui



Non



Oui si elles sont bio

Non, car les lingettes ne sont pas biodégradables (même si elles sont bio) et elles provoquent des dysfonctionnements dans l'acheminement des eaux usées.

Cycle 3



Salle de bain

VRAI ou FAUX ?

Une douche peut-elle consommer plus d'eau qu'un bain si l'on reste longtemps dessous ou si l'on fait couler l'eau très fort ?

VRAI : Une douche est économique par rapport à un bain uniquement si je n'y reste pas très longtemps et si je ne fais pas couler l'eau trop fort.

Une douche consomme environ 80L d'eau. Un bain consomme environ 170L d'eau.

Cycle 1



Salle de bain

VRAI ou FAUX ?

Je ne laisse pas l'eau couler inutilement lorsque je me brosse les dents ou que je me lave les cheveux ?

VRAI : Je fais couler l'eau uniquement quand j'en ai besoin, pour rincer ma brosse à dents ou mes cheveux.

1 minute d'eau qui coule inutilement équivaut environ à 20 L.

Cycle 1



Salle de bain

VRAI ou FAUX ?

Les huiles essentielles peuvent être utilisées pour fabriquer des produits de beauté maisons et écologiques ?

VRAI : Elles peuvent aussi servir à soigner certains maux. Elles sont naturelles et possèdent de nombreuses vertus mais attention à respecter les dosages car elles peuvent être dangereuses en trop grandes quantités et entraîner de fortes allergies.

Cycle 1



Salle de bain

QCM

Quelle ville de France est très connue pour son savon ?



Le savon de Marseille



Le savon de Paris



Le savon de Bayonne

Le savon de Marseille est fabriqué avec de l'huile d'olive. C'est un produit naturel qui peut être aussi bien utilisé sous la douche que pour nettoyer sa maison.

Cycle 1



Salle de bain

QCM

80 % des produits chimiques utilisés dans les parfums sont des dérivés de quelle substance :



Le caoutchouc



Le silicone



Le pétrole

Il existe des parfums à base de matières naturelles, non polluantes et non dangereuses pour la santé.

Cycle 2



Salle de bain

QUI SUIS-JE ?

Je consomme en moyenne 70 L d'eau soit 47 bouteilles de 1,5 L ?

UNE DOUCHE

Pour un bain je consomme 170 L, soit 113 bouteilles de 1,5 L.

Cycle 2



Salle de bain

QUI SUIS-JE ?

Je consomme en moyenne 170 L
d'eau soit 113 bouteilles de 1.5 L ?

UN BAIN

Une douche consomme en moyenne
70 L, soit 47 bouteilles de 1,5 L...

Cycle 2



Salle de bain

QCM

Que puis-je installer sur le robinet du lavabo ou sur le pommeau de douche pour économiser de l'eau ?



Un filtre.



de la pâte à modeler



**Un limiteur de débit.
(mousseur)**

Je peux économiser jusqu'à 80% d'eau grâce à un limiteur de débit.

Cycle 2



Salle de bain

QCM

On me retrouve dans beaucoup de cosmétiques mais je ne suis pas biodégradable.



Le silicone



Acide palmique



Oxyde de zinc

Malgrès leurs noms l'acide palmique (des palmiers) et l'oxyde de zinc (qui vient de certaines algues) sont des produits naturels. Le silicone lui est un produit synthétisé par l'Homme qui ne disparaît jamais.

Cycle 3



Salle de bain

VRAI ou FAUX ?

Le paraben, un conservateur utilisé dans les produits cosmétiques, est un produit naturel

FAUX : Il peut avoir des incidences sur la croissance, la fertilité ou provoquer des maladies graves. Heureusement, de plus en plus de produits existent sans paraben pour éviter les risques de maladies.

Cycle 3



Salle de bain

QCM

Jusqu'à combien de produits chimiques peut contenir un produit de beauté ou ménager ?

☐

50

☐

200

☒

500

Le maquillage bio évite les allergies et les démangeaisons car il est fait de produits naturels. Leurs emballages sont souvent biodégradables.

Cycle 3



Salle de bain

QCM

Le savon d'Alep est un produit naturel très efficace pour le corps comme pour l'entretien de la maison mais sais-tu dans quel pays se trouve la ville qui porte son nom ?



La Norvège



Le Brésil



La Syrie

C'est le plus vieux savon du monde (environ 3500 ans). Il est fait à base d'huile d'olive et de baie de lauriers.

Cycle 3



Salle de bain

Question ouverte

Quel objet peux-tu utiliser pour économiser l'eau quand tu te laves les dents ?

Un verre

Tu peux utiliser un verre pour te rincer la bouche et éviter de gaspiller trop d'eau en la laissant couler.

Cycle 3

LE JEU DU CYCLE DE L'EAU DOMESTIQUE



Quel est le plus long fleuve français ?



La Loire



L'Adour



Le Rhône

La Loire est le plus long fleuve de France avec 1 013 km et se jette dans l'Océan Atlantique

Cycle 1

LE JEU DU CYCLE DE L'EAU DOMESTIQUE



Quel est le pays que l'on surnomme
« la citerne de la planète » car il
détient la plus grosse quantité
d'eau douce de la planète ?



Les Etats-Unis



La Chine



Le Brésil

Le Brésil produit autant d'eau douce
que les Etats-Unis et la Chine réunis :
soit 18% des ressources mondiales.

Cycle 1



Comment distingue-t-on la rive gauche de la rive droite d'une rivière ?

- ☒ **En fonction du sens du courant**
- ☐ En fonction de sa position par rapport à la mer
- ☐ En fonction du soleil

Il faut se mettre dans le sens du courant, et ainsi définir la gauche et la droite.

Cycle 1

LE JEU DU CYCLE DE L'EAU DOMESTIQUE



Quelle est la formule chimique de l'eau ?



La molécule d'eau est composée d'un atome d'oxygène (O) relié à deux atomes d'hydrogène (H).



LE JEU DU CYCLE DE L'EAU DOMESTIQUE



A quoi est due la couleur verte de l'eau de mer ?



Aux algues



Aux poissons



Au plancton

Le plancton est l'ensemble des animaux et végétaux flottant passivement dans les milieux aquatiques. On distingue le plancton végétal, dit phytoplancton, et le plancton animal, dit zooplancton.



LE JEU DU CYCLE DE L'EAU DOMESTIQUE



Qu'est ce qu'un bassin versant ?



Une zone géographique où toutes les eaux s'écoulent vers le point le plus bas et se rejoignent pour former un cours d'eau, un lac, ou une nappe phréatique



Un point d'eau où l'on déverse toutes nos eaux avec une bassine

Chaque bassin versant (ou hydrographique) est géré par son Agence de l'eau.

Cycle 2

LE JEU DU CYCLE DE L'EAU DOMESTIQUE



Parmi les fleuves français, quel rang occupe la Garonne de par son débit ?

☐

1er

☐

2ème

☒

3ème

Le débit de la Garonne est de 610 000 litres d'eau par seconde, le 1er est le Rhin (Est de la France) avec un débit de 2 200 000 litres d'eau par seconde !



LE JEU DU CYCLE DE L'EAU DOMESTIQUE



Comment appelle-t-on les eaux usées des WC ?



Eaux noires



Eaux grises



Eaux vertes

Les eaux grises sont les eaux usées domestiques faiblement polluées (comme l'eau du lavabo ou de la douche). Les eaux noires contiennent des matières fécales et potentiellement des produits toxiques.



LE JEU DU CYCLE DE L'EAU DOMESTIQUE



A partir de quelle année les réseaux d'eau potable se sont-ils développés partout en France ?

- ☐ 1350
- ☐ 1850
- ☒ **1950**

Un réseau d'eau potable permet la circulation et la distribution de l'eau vers les habitats. 184 000 L d'eau potable sont distribués par seconde en France, soit environ 150 L par personne et par jour !

Cycle 3

LE JEU DU CYCLE DE L'EAU DOMESTIQUE



D'où tire son origine le mot
« robinet » ?



des moutons



des torrents



du mot propre

Au Moyen-âge, sur les fontaines il y avait des têtes d'ovins (béliers, moutons...) qu'on appelait aussi « robins » en vieux français c'est de là que vient le mot « robinet ».



LE JEU DU CYCLE DE L'EAU DOMESTIQUE



Que fais une Agence de l'Eau ?

- ☐ elle distribue de l'eau potable
- ☒ **elle finance des projets pour améliorer la qualité de l'eau**
- ☐ elle conseil les producteurs d'eau minérale

L'Agence de l'Eau finance la réalisation de travaux qui améliorent la gestion des ressources en eau, diminuent la pollution et rétablissent l'équilibre écologique des rivières.



LE JEU DU CYCLE DE L'EAU DOMESTIQUE



En combien de bassins versants la France est-elle découpée ?

- ☐ 2
- ☒ **6**
- ☐ 10

Un bassin versant est une zone géographique où toutes les eaux s'écoulent vers le point le plus bas pour former un cours d'eau, un lac, ou une nappe phréatique. Le découpage a été fait en fonction de la géographie des grands fleuves.

Cycle 3

LE JEU DU CYCLE DE L'EAU DOMESTIQUE



WATER FAMILY
DU FLOCON À LA VAGUE

Quel nom peut-on également donner à la planète Terre ?



La planète verte



La planète bleue



La planète rose

On la prénomme ainsi car depuis l'espace on voit principalement l'eau des océans qui recouvre 71 % de sa surface !

Cycle 1

LE JEU DU CYCLE DE L'EAU DOMESTIQUE



WATER FAMILY
DU FLOCON À LA VAGUE

Au Moyen-âge, à quoi servait l'eau de pluie ?



Pour boire et faire la cuisine



Pour remplir les piscines



Pour laver les voitures

A l'époque l'eau potable était rare mais il y avait moins de pollution atmosphérique...

Cycle 1

LE JEU DU CYCLE DE L'EAU DOMESTIQUE



WATER FAMILY
DU FLOCON À LA VAGUE

Que contient l'eau du robinet ?

- ☒ **Des sels minéraux**
- ☐ Rien
- ☐ Du sucre

Les minéraux sont des petits morceaux de roches arrachés par l'eau lors de son passage en rivière ou sous terre. Ces éléments sont indispensables au bon fonctionnement de notre corps.

Cycle 1

LE JEU DU CYCLE DE L'EAU DOMESTIQUE



WATER FAMILY
DU FLOCON À LA VAGUE

Donne une pièce de la maison où tu peux trouver l'eau sous ses trois états (liquide, solide, gazeux)

- ☐ La salle de bain
- ☒ **La cuisine**
- ☐ Les toilettes

Dans la cuisine il y a de l'eau liquide au robinet, si tu fais bouillir de l'eau elle s'évapore (vapeur) et au congélateur tu as des glaçons (solide)

Cycle 1

LE JEU DU CYCLE DE L'EAU DOMESTIQUE



WATER FAMILY
DU FLOCON À LA VAGUE

Quel est l'autre nom d'une nappe d'eau souterraine ?



Une nappe phréatique



Une nappe frémissante



Une nappe caverneuse

Une nappe souterraine est un immense réservoir d'eau ! 1 / 3 de l'eau douce est contenue dans les nappes phréatiques

Cycle 2

LE JEU DU CYCLE DE L'EAU DOMESTIQUE



WATER FAMILY
DU FLOCON À LA VAGUE

Quelle est la quantité d'eau douce liquide disponible sur Terre ?

- ☐ 97 %
- ☐ 3 %
- ☒ **1 %**

Il y a 3 % d'eau douce sur Terre mais les 2/3 se trouvent dans les glaciers. Seul moins de 1 % de l'eau douce sur Terre se trouve sous forme liquide.

Cycle 2

LE JEU DU CYCLE DE L'EAU DOMESTIQUE



WATER FAMILY
DU FLOCON À LA VAGUE

A la fin des années 1980, tous les ménages Français sont équipés de :



Laves vaisselle



L'eau courante



Internet

Dans le monde, environ 1 milliard de personnes n'ont pas d'accès à l'eau courante. Cela représente une personne sur sept !

Cycle 2

LE JEU DU CYCLE DE L'EAU DOMESTIQUE



WATER FAMILY
DU FLOCON À LA VAGUE

Pourquoi ne peut-on pas boire l'eau de pluie ?



Parce qu'elle n'a pas bon goût



Parce qu'elle trop pure



**A cause de la pollution
atmosphérique**

La pluie absorbe les gaz et les diverses émissions polluantes. On peut l'utiliser pour faire le ménage ou arroser les plantes !

Cycle 2

LE JEU DU CYCLE DE L'EAU DOMESTIQUE



WATER FAMILY
DU FLOCON À LA VAGUE

Jusqu'à combien de km de
profondeur peut-on trouver de l'eau ?



75 km



150 km



300 km

97 % de l'eau sur Terre est salée, il n'y a que 3 % d'eau douce. Mais sur les 3 % d'eau douce seulement 1 % est réellement disponible. Cette eau douce disponible correspond aux lacs, rivières, fleuves et aux sources souterraines peu profonde.

Cycle 3

LE JEU DU CYCLE DE L'EAU DOMESTIQUE



WATER FAMILY
DU FLOCON À LA VAGUE

Du Moyen-âge jusqu'au XXème siècle, comment appelait-on les personnes chargés de rapporter l'eau de la rivière ou de la fontaine jusqu'aux maisons ?



Les hommes bouteilles



Les puisatiers



Les porteurs d'eau

La fondation France Liberté qui milite en faveur d'un accès à l'eau pour tous a créé un mouvement solidaire s'appelant «les porteurs d'eau»

Cycle 3

LE JEU DU CYCLE DE L'EAU DOMESTIQUE



WATER FAMILY
DU FLOCON À LA VAGUE

Jusqu'à quel siècle, avoir accès à l'eau au domicile, reste le privilège des palais, des couvents et des hôpitaux ?

☐

17ème siècle



18ème siècle



19ème siècle

Les autres personnes utilisaient l'eau de pluie...

Cycle 3

LE JEU DU CYCLE DE L'EAU DOMESTIQUE



WATER FAMILY
DU FLOCON A LA VAGUE

Pour qu'un produit cosmétique soit bon pour notre santé et respectueux de l'environnement il faut trouver sur son emballage :



Un code barre



Un écolabel



Une photo de nature

L'écolabel est le meilleur moyen de s'assurer qu'un produit est naturel et donc respectueux de notre santé et de l'environnement !

Cycle 3

LE JEU DU CYCLE DE L'EAU DOMESTIQUE



Dans quoi circulent l'eau potable et les eaux usées ?



Dans des toboggans



Dans des canalisations



Dans des ascenseurs

Il y a en France, 1 million 196 000 km de canalisations soit plus de 3 fois la distance Terre - Lune.

Cycle 1

LE JEU DU CYCLE DE L'EAU DOMESTIQUE



Où vont les eaux usées ?



Dans la terre



Dans les rivières



Dans les égouts

Elle termine son chemin dans les stations d'épuration où elle sera nettoyée avant d'être rejetée dans la nature.

Cycle 1

LE JEU DU CYCLE DE L'EAU DOMESTIQUE



Comment s'appelle le bâtiment qui permet de stocker l'eau potable ?



Le palais d'eau



Le chateau d'eau



Le manoir d'eau

Le chateau est généralement situé en hauteur par rapport aux maisons pour utiliser la gravité afin d'approvisionner les maisons en eau potable !

Cycle 1

LE JEU DU CYCLE DE L'EAU DOMESTIQUE



Quel est l'aliment le plus contrôlé de France ?



les fraises



L'eau du robinet



La viande de boeuf

En France l'eau du robinet est l'aliment le plus contrôlé. Sa consommation est vitale et des contrôles fréquents assurent sa qualité !

Cycle 1

LE JEU DU CYCLE DE L'EAU DOMESTIQUE



Quelle est le rôle d'une station d'épuration ?

- ☐ Rendre l'eau potable
- ☒ **Nettoyer nos eaux usées**
- ☐ Stocker l'eau potable

Le rôle de la station d'épuration n'est pas de rendre l'eau potable mais de la nettoyer et la dépolluer au maximum avant de la rejeter dans la nature.

Cycle 2

LE JEU DU CYCLE DE L'EAU DOMESTIQUE



Où peut-on prélever de l'eau dans la nature ?



Dans les rivières, les fleuves



Dans les volcans



**Dans les nappes
souterraines**

Une fois prélevée l'eau est traitée dans une usine de potabilisation avant de nous être distribuée.

Cycle 2

LE JEU DU CYCLE DE L'EAU DOMESTIQUE



Où est situé un château d'eau par rapport aux maisons ?

☐

Plus bas



Plus haut



Au même niveau

Il est situé au dessus car il utilise la gravité pour redistribuer l'eau, les maisons qui sont situées au-dessus sont obligées d'utiliser des pompes pour que l'eau arrive jusqu'à chez eux.

Cycle 2

LE JEU DU CYCLE DE L'EAU DOMESTIQUE



80% des déchets retrouvés dans l'océan proviennent des rivières et des fleuves, qui en est à l'origine ?



Les animaux



L'Homme



Les tempêtes

Lorsque nous jetons nos déchets par terre, ils finissent dans les océans...

Cycle 2

LE JEU DU CYCLE DE L'EAU DOMESTIQUE



Pourquoi l'eau du robinet sent parfois le chlore ?

- ☐ Parce que le robinet en contient
- ☐ Parce que l'eau vient de la piscine
- ☒ **Parce que l'usine de potabilisation l'utilise pour désinfecter l'eau**

Pour enlever cette odeur et ce goût désagréable, il suffit de mettre l'eau dans une carafe au réfrigérateur pendant 30 min

Cycle 3

LE JEU DU CYCLE DE L'EAU DOMESTIQUE



Combien de litres d'eau consomme en moyenne par jour un européen ?



150 L



250 L



300 L

Un européen consomme en moyenne 150 L d'eau par jour pour sa douche, ses machines à laver, ses toilettes et pour l'eau qu'il boit.

Suisse environ 250 L / jour

Espagnol environ 200 L / jour

Cycle 3

LE JEU DU CYCLE DE L'EAU DOMESTIQUE



Quelle civilisation a inventé les aqueducs ?



Les Romains



Les Egyptiens



Les Grecs

Ils permettent d'acheminer l'eau jusqu'à l'intérieur des villes, l'un des plus connu est le pont du Gard situé dans le Sud de la France

Cycle 3

LE JEU DU CYCLE DE L'EAU DOMESTIQUE



En 2500 av. J.C., les habitants de la Crète mettent au point les premiers tuyaux permettant d'amener l'eau dans les maisons, en quelle matière étaient-ils fabriqués ?



En plomb



En pierre



En terre cuite

Cycle 3

LE JEU DU CYCLE DE L'EAU DOMESTIQUE



Bonus

Vous avez ramené vos médicaments périmés à la pharmacie plutôt que de les jeter dans les toilettes.

Bravo vous gagnez 1 FAV !



LE JEU DU CYCLE DE L'EAU DOMESTIQUE



Bonus

Vous n'utilisez plus d'eau de Javel pour nettoyer votre maison. Les bactéries de la station d'épuration ne sont donc pas détruites et peuvent mieux dépolluer l'eau.

Bravo vous gagnez 1 FAV !



LE JEU DU CYCLE DE L'EAU DOMESTIQUE



Bonus

Vous avez utilisé du compost à la place des engrais chimiques ! C'est naturel, les vers de terre vous remercie et en plus c'est meilleur pour votre santé !

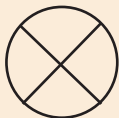
Bravo vous gagnez 1 FAV !

Cycle 1

Cycle 2

Cycle 3

LE JEU DU CYCLE DE L'EAU DOMESTIQUE



Malus

Vous n'avez pas réparé la fuite de la chasse d'eau, vous avez consommé 25 à 40 litres d'eau supplémentaires par heure. Votre facture a donc augmenté...

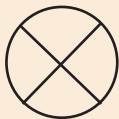
Domage vous perdez 1 FAV

Cycle 1

Cycle 2

Cycle 3

LE JEU DU CYCLE DE L'EAU DOMESTIQUE



Malus

Vous avez vidé l'huile de friture usagée dans l'évier au lieu de la rapporter à la déchetterie. Cela a bouché les canalisations et vous avez dû faire appel à un plombier le tout à vos frais !

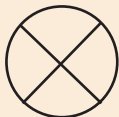
Domage vous perdez 1 FAV

Cycle 1

Cycle 2

Cycle 3

LE JEU DU CYCLE DE L'EAU DOMESTIQUE



Malus

Vous avez acheté un super savon moussant en promotion qui sent bon la banane. Malheureusement il ne possède pas d'éco-label et contient donc plus de 30 ingrédients chimiques toxiques. C'est dangereux pour votre santé et pour l'environnement !

Domage vous perdez 1 FAV

Cycle 1

Cycle 2

Cycle 3