

QUESTIONNAIRE SOUS FORME DE QCM

Attention il peut il y avoir plusieurs bonnes réponses !!!

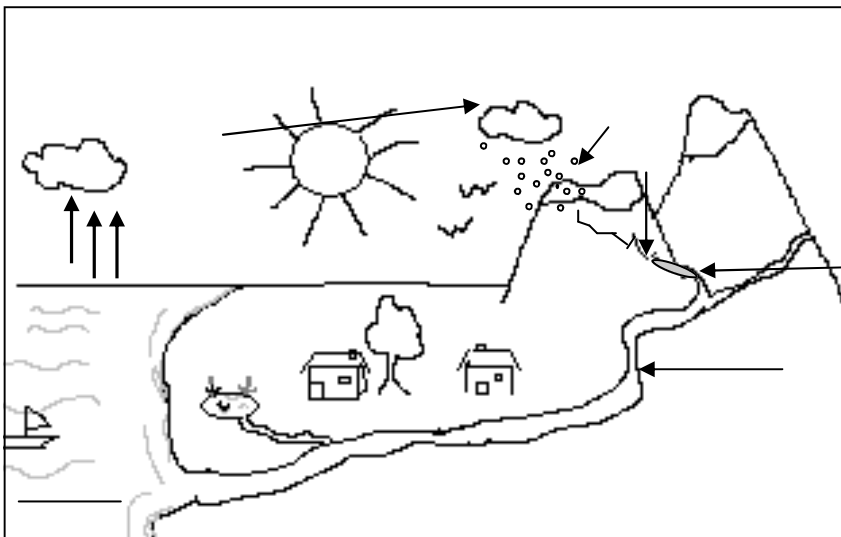
L'origine de l'eau sur Terre :

- 1) L'eau de la Terre provient de :
 - a- De météorites
 - b- Des mers et océans
 - c- De la fusion de l'Hydrogène et de l'oxygène dans le cœur de la Terre.

- 2) La quantité d'eau sur la Terre depuis sa création a :
 - a- augmentée de 20%
 - b- est restée la même
 - c- à diminuée de 20%

Le cycle de l'eau :

- 1) Complète le schéma



- 2) Sur 100 gouttes d'eau évaporées :
 - a- 10 retombent sur les continents
 - b- 2 retombent sur les glaciers
 - c- 88 retombent dans les mers et océans
 - d- 1 retombe sur les continents

- 3) Les eaux de surface
 - a- proviennent des précipitations
 - b- viennent des eaux souterraines
 - c- sont en majeure partie douce
 - d- reviennent toutes dans les mers et océans.

4) Chaque année, il y a environ :

- a- 40 000km³ d'eau
- b- 110 000 km³ d'eau
- c- 180 000km³ d'eau

} qui arrosent les continents et qui reconstituent des réserves d'eau douce.

5) L'eau des océans et des mers est salée car :

- a- Les sols marins sont recouverts d'un minéral : le sodium.
- b- Le ruissellement des eaux de pluie sur le sol dissout les roches et entraîne les sels minéraux jusque dans les cours d'eau puis dans les mers et océans.
- c- Grâce à l'évaporation, le sel reste dans les mers et océans.

L'eau source de vie :

1) L'être humain est composé :

- a- entre 55 et 57% d'eau
- b- entre 65 et 67% d'eau
- c- entre 85 et 87% d'eau.

2) les cellules de notre cerveau sont composées :

- a- de 75% d'eau
- b- de 85% d'eau
- c- de 65% d'eau

3) Nos os se composent de :

- a- 1/4 d'eau
- b- la moitié d'eau
- c- des 2/3 d'eau.

4) Quand on a soif on est :

- a- hydraté
- b- déshydraté
- c- affamé

5) Transpirer ça sert à :

- a- éliminer le trop plein d'eau qu'on a bu
- b- réguler la température de notre corps
- c- à l'origine, grâce à son odeur, marquer son territoire.

6) Par jour, on :

- a- doit boire 1,5 litre d'eau
- b- élimine 1,5 litre d'eau
- c- doit manger des aliments riches en eau.

7) On se lave pour :

- a- éliminer les cellules mortes
- b- sentir bon
- c- se faire beau ou belle.

- 8) Pourquoi les thermes au temps des romains ont fermé ?
- a- l'eau était trop froide
 - b- l'eau était trop sale (apparition de virus)
 - c- C'était devenu un lieu mal fréquenté
 - d- Suite à la fin du déclin de l'empire romain.

De l'eau partout, de l'eau pour tout :

- 1) Complétez le tableau suivant. Indiquez le secteur d'activité en choisissant parmi les mots suivants :

Secteurs : industriel, agricole, artisanal, tourisme, énergétique, hygiène, loisir, domestique.

Exemples d'activité utilisant l'eau	Secteur d'activité

- 2) Vrai ou faux.

Il faut :

- a- 500L pour 1kg de coton
- b- 1 000L pour 1kg de papier
- c- 100 000L pour 1kg d'aluminium
- d- 450L pour 1kg de riz
- e- 1500L pour 1kg de blé

Vrai

Faux

- 3) L'eau est une source d'énergie dans :
- a- les barrages
 - b- les éoliennes
 - c- les centrales thermoélectrique et hydroélectrique
 - d- les machines à vapeur
- 4) Un européen utilise en moyenne par jour :
- a- entre 100 L et 250 L d'eau
 - b- entre 250 L et 450 L d'eau
 - c- entre 300 L et 600 L d'eau

L'eau fragile : les pollutions :

- 1) L'utilisation de l'eau pour l'irrigation, l'alimentation en eau potable ou la production d'énergie entraîne :
 - a- une surpollution de l'eau
 - b- une surexploitation de l'eau.

- 2) la Déforestation entraîne :
 - a- une pluviosité moins importante
 - b- une désertification
 - c- l'agrandissement des cours d'eau.
 - d- des fortes crues

- 3) L'irrigation abusive entraîne :
 - a- le détournement des cours d'eau
 - b- l'assèchement des territoires en aval
 - c- des terrains marécageux

- 4) L'urbanisation galopante entraîne :
 - d- la désertification de certaines zones
 - e- des modifications du cycle de l'eau
 - f- une sur pollution de l'eau

5) Vrai ou Faux ?	VRAI	FAUX
a- les pluies acides proviennent de la pollution atmosphérique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b- les glaces ne sont pas polluées	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c- les eaux de pluie sont pures	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d- 90% des eaux du Nil sont détournées	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e- 50% de l'eau douce disponible est utilisée pour l'irrigation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f- dans les pays sous développés, les maladies liées à l'eau sont les premières cause de mortalité.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g- 15% des espèces aquatiques ont disparu ces dernières années	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h- un mégot de cigarette se biodégrade en 6 mois.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
i- une canette en aluminium se biodégrade en 50 ans	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
j- 100ans	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
k- un sac en plastique se biodégrade entre 100 et 500 ans	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

6) Qui sont les agences de l'eau ?

7) La mer d'Aral

☒☒ En 40 ans, la mer a perdu

- l- 50% de son volume en eau
- m- 70% de son volume en eau
- n- 50% de sa surface
- o- 70% de sa surface

☒☒ Le niveau de pluviométrie est de

- a- 10 km³ de pluie par ans contre 60 dans les années 70
- b- 20 km³ de pluie par ans contre 60 dans les années 70
- c- 30 km³ de pluie par ans contre 60 dans les années 70

8) Citez 6 pollutions de l'eau

9) L'eutrophisation de l'eau c'est :

- a- une trop grande invasion de nitrate et de phosphate.
- b- La mer trop salée
- c- Trop d'hydrocarbure dans les cours d'eau et les mers.

10) le traitement de l'eau potable :

- a- l'eau de surface est de meilleure qualité que l'eau souterraine.
- b- L'eau pour l'alimentation doit avoir des qualités biologiques et physicochimiques très complexes
- c- On traite les eaux usées pour la distribution de l'eau
- d- On traite les eaux brutes pour la distribution de l'eau
- e- Le chlore et l'ozone ont le même rôle dans le traitement de l'eau.
- f- La décantation permet d'éliminer les matières poreuses.

L'eau en furie :

1) Crue ou inondation

☒☒ L'eau ne s'infiltré pas dans le sol car :

- a- le sol est déjà gorgé d'eau
- b- le sol est trop sec
- c- le sol est recouvert de limon
- d- le sol est gelé
- e- le sol est imperméabilisé par l'homme

☒☒ L'eau sort de son lit car :

- a- La rivière se gonfle trop vite
- b- Des roches ou glaces forment un barrage
- c- Certains animaux (castors) empêchent l'eau de circuler

2) Les raz de marée

- a- ou stunamis
- b- ou tsunamis
- c- ou tumanis

☒ Les raz de marée se forment suite à :

- a- des vents violents
- b- des tremblements de terre
- c- des éruptions volcaniques

☒ Les vagues peuvent :

- a- aller jusqu'à 550 km/h
- b- aller jusqu'à 700 km/h
- c- aller jusqu'à 800 km/h
- d- mesurer plus de 15 m de haut
- e- mesurer plus de 30 m de haut
- f- mesurer plus de 45 m de haut

3) Avalanches

☒ Les conditions météorologiques déclenchant des avalanches sont :

- a- Chutes de neige abondantes
- b- Gel de la neige
- c- Le vent
- d- Le radoucissement de la nature

☒ Il existe :

- a- 3 types d'avalanches différentes
- b- 4 types d'avalanches différentes
- c- 6 types d'avalanches différentes

Tout comme les animaux, les plantes transpirent :

1) Les stomates sont :

- a- des plantes aquatiques
- b- des ouvertures permettant la transpiration des plantes
- c- des petites racines qui captent l'eau dans le sol

2) Vrai ou faux

VRAI

FAUX

- | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|
| a- L'évapotranspiration est la vapeur d'eau rejetée par la plante, | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| b- Elle constitue un nuage dans l'atmosphère | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| c- Certains végétaux transforment leurs feuilles en épine en période de sécheresse | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| d- Les dipneustes transforment leur système de respiration branchiale par une respiration aérienne. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| e- La transpiration des plantes permet d'éliminer certaines matières organiques néfastes à la plante. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

L'or bleu :

- 1) Le droit à l'eau date de :
 - a- 1973
 - b- 1977
 - c- 1981

- 2) Quel est le pourcentage de la population mondiale qui manque d'eau potable :
 - a- 20%
 - b- 40%
 - c- 65%

- 3) L'eau est maintenue sur Terre grâce à :
 - a- Le champ de gravité qui retient l'eau à la surface de la planète
 - b- La couche d'ozone empêche l'eau de s'évaporer
 - c- La planète Terre se trouve à la bonne distance du soleil.

- 4) L'eau douce n'est pas répartie équitablement sur Terre, les déserts recueillent :
 - a- 4% des précipitations
 - b- 6% des précipitations
 - c- 8% des précipitations

- 5) 60% des eaux douces se concentrent uniquement sur :
 - a. 9 pays
 - b. 12 pays
 - c. 15 pays

- 6) Les océans peuvent stocker plus de chaleur que les continents :
 - a. 2 fois plus
 - b. 3 fois plus
 - c. 4 fois plus

- 7) Cette chaleur provoque :
 - a. Des canicules
 - b. Des dépressions
 - c. Des raz-de-marée

- 8) la vapeur d'eau :
 - a. atténue le rayonnement solaire
 - b. empêche le rayonnement infrarouge de s'échapper la nuit vers l'espace
 - c. forme la couche d'ozone

- 9) L'eau reste en moyenne
 - a- jusqu'à 9 700 ans dans la calotte glacière
 - b- 10 à 1 000 ans dans les lacs et les mers intérieures
 - c- 24heures dans la biosphère
 - d- 15 jours dans l'atmosphère
 - e- 2 500 ans dans les océans

- 10) Les eaux souterraines qui ne participent pas au cycle de l'eau sont appelées :
- a- Eaux captives
 - b- Eaux prisonnières
 - c- Eaux fossiles

Symboliques de l'eau :

- 1) L'origine de la création d'après Homère vient :
- a- D'un échange entre les Eaux supérieures (nuages) et les eaux inférieures (mers et océans)
 - b- du fait que l'eau est une matrice originelle
 - c- de la rencontre de deux fleuves : Okeanos et Tethys
- 2) Le talon d'Achille est vulnérable car :
- a- Poséidon dans une grande colère provoqua une terrible tempête qui blessa Achille au talon
 - b- Achille a été plongé dans les eaux du Styx sauf son talon
 - c- Un monstre marin a déchiqueté ce qui forme actuellement les îles des Cyclades
- 3) Le déluge fait parti des symboles de l'eau destructrice, quelles sont les personnes qui ont construit une arche ?
- a- Noé
 - b- Yahvé
 - c- Ziusudra
 - d- Quichès
 - e- Manu

L'eau dans le Vercors :

- 1) Le Vercors est un ensemble :
- a- de plateaux granite
 - b- de plateaux calcaire
 - c- de roches karstiques
- 2) La géologie du Vercors lui permet d'avoir :
- a- beaucoup d'eau en surface
 - b- de nombreuses failles dans les roches
 - c- des falaises, des gorges, des cirques, de grottes et des gouffres.
 - d- des zones marécageuses importantes
- 4) Les vallées du piémont :
- a. possèdent d'importants réseaux hydrographiques
 - b. sont reliées aux plateaux intérieurs par 4 torrents différents
 - c. sont des zones facilement inondables.
- 5) Les eaux de source sont :
- a- naturellement auto épurées par les différents sols.
 - b- riches en calcium
 - c- sorte à la source avec les mêmes impuretés que lorsqu'elles se sont infiltrées.

- 6) Depuis quand est finit le canal de la Bourne :
- a- 1869
 - b-1875
 - c-1900
- 7) Le canal de la Bourne a été construit pour :
- a- facilité le transport entre le Vercors et la plaine de Valence
 - b- permettre d'irriguer la plaine de Valence
 - c- limiter le fort débit de la Bourne et éviter de fortes crues.
- 8) Dans le Vercors, nous retrouvons à l'état sauvage :
- a- la truite fario
 - b- la truite arc-en-ciel
 - c- la truite commune
- 9) Le parc du Vercors possède :
- a-1700 km de sentiers balisés
 - b- 2500 km de sentiers balisés
 - c-2800km de sentiers balisés
- 11) Le Parc du Vercors a une faune très diversifiée :
- a- 60 espèces de mammifères
 - b- 135 espèces d'oiseaux nicheurs
 - c- 20 espèces de reptiles et amphibiens
 - d- 85 espèces protégées
- 12) Les hauts plateaux du Vercors constituent la plus grande réserve naturelle de France métropolitaine depuis :
- a- 1980
 - b- 1985
 - c- 1989