

Nom : \_\_\_\_\_ Date : \_\_\_\_\_

## Jeu-questionnaire du chapitre 11

### Partie A : Vrai ou Faux

Indique par un V ou un F si chacun de ces énoncés est vrai ou faux. Si l'énoncé est faux, écris-le de nouveau en le corrigeant.

\_\_\_\_\_ 1. La salinité est la quantité de sel dissous dans l'eau.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 2. La biorestauration est l'utilisation de réactions chimiques et de filtres pour éliminer les polluants dans l'eau.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 3. Environ 97 % de l'eau sur Terre est salée et ne peut être utilisée pour la consommation.

\_\_\_\_\_

### Partie B : Associations

Associe chaque terme de la colonne de gauche au meilleur exemple de la colonne de droite.

- |                              |                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------|
| _____ 4. polluant chimique   | a) Une usine rejette de l'eau chaude dans un lac. |
| _____ 5. polluant biologique | b) sel utilisé pour le salage des routes          |
| _____ 6. pollution thermique | c) déchets d'élevage de volaille et de bétail     |

### Partie C : Choix multiples

Pour chacune de ces questions, encercle la lettre de la meilleure réponse.

7. Laquelle des substances suivantes est un exemple de polluant biologique?

- |             |              |
|-------------|--------------|
| a) acide    | c) parasites |
| b) nitrates | d) sédiments |

8. Une équipe de scientifiques mesure et note les concentrations de sel dans une solution. Laquelle des mesures suivantes correspondrait à ce qu'ont noté les scientifiques?

- |           |         |
|-----------|---------|
| a) 30 g   | c) 30 L |
| b) 30 g/L | d) 30 % |

9. Laquelle des situations suivantes est un exemple de biorestauration?

- a) On ajoute du chlore dans les eaux usées traitées pour éliminer les bactéries.
- b) On épand des pesticides sur une terre agricole pour tuer les organismes nuisibles.
- c) Les organismes d'une terre humide consomment les éléments nutritifs présents dans l'eau de ruissellement des eaux pluviales.
- d) On laisse décanter des déchets solides d'un mélange d'eaux noires et d'eaux de lavage.

Nom : \_\_\_\_\_ Date : \_\_\_\_\_

10. La ville de Vancouver est située dans le bassin hydrographique de l'océan Pacifique. Parmi les énoncés suivants, lequel explique le mieux ce que cela signifie?
- a) Toute l'eau de Vancouver provient de l'océan Pacifique.
  - b) Les précipitations qui tombent sur Vancouver tombent aussi sur l'océan Pacifique.
  - c) Toute l'eau de surface à Vancouver finit par se jeter dans l'océan Pacifique.
  - d) L'eau qui tombe sur Vancouver provient uniquement de l'évaporation de l'océan Pacifique.
11. Laquelle des étapes suivantes du traitement des eaux usées a lieu après le passage des eaux usées dans le bassin de dessablage et avant son passage dans le clarificateur?
- a) On ajoute du chlore pour tuer les bactéries.
  - b) Une grille de métal filtre les objets volumineux.
  - c) Des micro-organismes « mangent » les matières organiques.
  - d) L'eau traitée est stockée dans des réservoirs étanches, prête à être utilisée.

**Partie D : Réponses brèves**

12. Des scientifiques ont découvert la contamination d'un petit lac situé près d'une grande route et d'une grande ferme d'élevage de bétail. Nomme trois polluants que les scientifiques ont probablement retrouvés dans l'eau et explique comment ces polluants ont pu entrer dans l'eau du lac.

---

---

---

13. Décris le processus de dessalement et explique pourquoi les gens choisissent de l'utiliser même s'il est souvent coûteux.

---

---

---

---

14. Imagine qu'on t'a demandé d'évaluer la qualité de l'eau dans un cours d'eau de la région. Décris trois tests que tu utiliserais pour faire cette évaluation. Pour chacun, décris les instruments que tu utiliserais ainsi que les résultats qui indiqueraient une eau de mauvaise qualité.

---

---

---

---