

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

## Sciences en action : Quelle est la quantité d'eau disponible sur la Terre ?

**Habiletés :** exécuter, observer, analyser

Bien que plus de 70 % de la surface de la Terre soit recouverte d'eau, toute cette eau n'est pas accessible pour notre consommation. Dans cette activité, tu vas découvrir la fraction exacte de l'eau de la Terre qui est disponible pour notre consommation, et pourquoi il est très important de protéger cette eau.

**Matériel :** béccher de 1000 ml, trois bécchers de 100 ml, eau, cylindre gradué de 10 ml, compte-gouttes

1. Remplis le grand béccher avec 1000 ml d'eau. Cela représente toute l'eau disponible sur la Terre.
2. L'eau de l'océan et les autres formes d'eau salée représentent environ 97 % de l'eau sur la Terre. L'eau douce représente environ 3 % de l'eau sur la Terre. Calcule combien de millilitres de l'eau dans le béccher représentent l'eau salée sur la Terre, et combien de millilitres représentent l'eau douce sur la Terre. Note ces chiffres dans le tableau 1.
3. Utilise le compte-gouttes et le cylindre gradué pour mesurer et retirer du béccher la quantité d'eau qui représente l'eau douce. Verse cette eau dans un béccher de 100 ml.
4. Sur toute l'eau douce de la Terre, environ 69 % se trouve sous forme de glace, 30 % est de l'eau souterraine et environ 1 % est de l'eau de surface. Calcule combien de millilitres d'eau du béccher de 100 ml représentent la glace, l'eau souterraine et l'eau de surface. Note ces chiffres dans le tableau 1.
5. Utilise le compte-gouttes et le cylindre gradué pour mesurer et retirer du béccher de 100 ml la portion d'eau qui représente la glace et verse-la dans un autre béccher de 100 ml. Fais de même pour l'eau qui représente l'eau souterraine.

**Tableau 1**

	Quantité totale d'eau	Eau salée	Eau douce	Glace	Eau souterraine	Eau de surface
Eau (en ml)	1000					

- A.** L'eau souterraine et l'eau de surface sont les seules formes d'eau que nous pouvons boire, mais la majeure partie de l'eau souterraine n'est pas facilement accessible. Sur les 1000 ml de départ, combien de millilitres sont disponibles pour notre consommation? Pars de l'idée qu'environ la moitié de l'eau souterraine est accessible facilement.

---



---

- B.** D'après les résultats obtenus durant cette activité, explique pourquoi il est important de conserver les ressources en eau douce et de les protéger de la pollution.

---



---