

Nom : _____ Date : _____

Séparer une solution : exemple de marche à suivre

Dans cette expérience, tu vas utiliser la technique de distillation pour extraire le sel d'une solution d'eau salée. Cette technique fait appel à l'évaporation pour séparer l'eau du sel qui y est dissous.

Consigne de sécurité : Au cours de cette expérience, tu vas te servir d'une plaque chauffante et de béchers de verre. Avise sans tarder ton enseignante ou ton enseignant de tout déversement accidentel ou si un instrument de verre se brise.

Partie B : Préparer la solution

Note les observations que tu fais à la partie B dans le tableau 1.

Tableau 1

Exemple de réponse	
Objet	Masse (g)
bécher	
bécher + sel	
bécher + sel + eau	
bécher + sel après la distillation	

Partie C : Séparer la solution

1. Place la toile métallique avec centre en céramique au centre de la plaque chauffante.
2. Dépose le bécher contenant ta solution sur la toile métallique. Assure-toi que le bécher est stable et ne risque pas de se renverser.
3. Branche la plaque chauffante. Règle-la au degré moyen. La solution va bientôt commencer à bouillonner dans le bécher. Laisse-la bouillir jusqu'à ce que l'eau soit presque toute évaporée.
4. Quand il restera moins d'un centimètre d'eau dans le bécher, réduis la chaleur au minimum. Tu devrais commencer à voir des cristaux se former sur les côtés et au fond du bécher.
5. Si la solution produit des éclaboussures, éteins immédiatement la plaque chauffante et éloigne-toi.
6. Quand toute l'eau sera évaporée, éteins la plaque chauffante et débranche-la.
7. Laisse le bécher refroidir complètement sur la plaque chauffante.
8. Prends délicatement le bécher sur la plaque chauffante. Mesure et note la masse finale du bécher et du sel.