

(Procédés d'obtention d'eau potable)

## **Dessalage de l'eau de mer par distillation**

Activité du livre p 31

Commentaires sur le montage A p 36

Mise en œuvre d'une distillation d'eau salée.

- Réaliser le montage de distillation d'environ 150 mL d'eau salée. Matériel à disposition : ballon bicol de 250 mL, olive aimantée, colonne à distiller, tête de colonne, réfrigérant, recette, chauffe-ballon agitant, élévateur, deux thermomètres (un pour le bouilleur, un pour la tête de colonne).
  
- Mettre en chauffe en déclenchant un chronomètre et relever régulièrement les températures (bouilleur et tête) en fonction du temps.
  
- Récupérer 80 mL de distillat.
  
- Présenter sur le même graphe les courbes d'évolution des températures (bouilleur et tête) en fonction du temps.

Vérifier la pureté de l'eau obtenue par mesure de son indice de réfraction (on pensera à comparer avec l'indice officiel et à mesurer aussi celui de l'eau salée de départ).