

4 Rechercher les pictogrammes de danger

CONSEIL | Extraire des informations.

- À l'aide des consignes de sécurité de la **page de garde VI** de la fin du manuel, associer à chaque pictogramme de danger sa signification.



- Corrosif
- Inflammable
- Dangereux pour l'environnement
- Dangereux pour la santé

5 Respecter des règles de sécurité

| Extraire et exploiter des informations.

- Indiquer les précautions à prendre lors de la manipulation de l'éthanoate d'éthyle.

ÉTHANOATE D'ÉTHYLE

H225 : Liquide et vapeurs très inflammables.
H319 : Provoque une sévère irritation des yeux.
H336 : Les vapeurs peuvent provoquer somnolence ou vertiges.

9 Légèrer le schéma d'un montage

| Faire un schéma adapté.

- Schématiser et légèrer le montage de chauffage à reflux photographié ci-contre.



15 Proposer une technique d'analyse

| Extraire et exploiter des informations.

Le camphre est le principal constituant du baume du tigre.



- Du camphre est synthétisé au laboratoire. Expliquer précisément comment l'identifier en mesurant l'une de ses caractéristiques physiques.

Données

- $T_{\text{fus}}(\text{camphre}) = 175\text{ }^{\circ}\text{C}$
- $T_{\text{eb}}(\text{camphre}) = 209\text{ }^{\circ}\text{C}$

17 Élaborer un protocole d'analyse

| Élaborer un protocole.

On réalise la synthèse de l'aspirine à partir d'acide salicylique et d'anhydride éthanoïque.

- Élaborer un protocole expérimental permettant de s'assurer de la formation d'aspirine tout en contrôlant sa pureté. La liste du matériel et des produits disponibles est proposée ci-dessous.

MATÉRIEL ET PRODUITS DISPONIBLES

Plaques de CCM, capillaires, éluant, cuve à chromatographie, comprimé d'aspirine du commerce dissous dans un solvant, acide salicylique pur dissous dans un solvant, lampe UV ou solution de permanganate de potassium.