

Objectifs

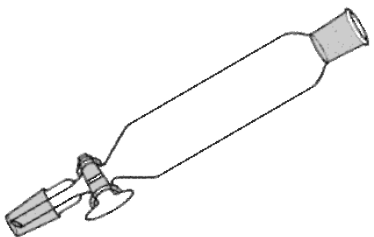
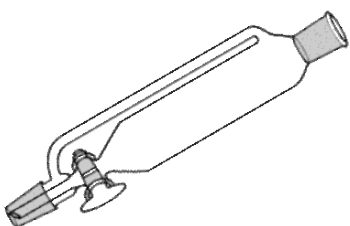
- Savoir utiliser une ampoule de coulée.
- Justifier l'utilisation d'une ampoule de coulée.

1. Intérêt

- L'ampoule de coulée permet de faire couler une espèce liquide ou en solution dans un milieu réactionnel sans avoir besoin d'ouvrir le montage.
 - ↳ Elle est utilisée pour introduire petit à petit un réactif dans un ballon, afin que la réaction puisse se dérouler avec modération.
 - ↳ Elle est indispensable lorsque le réactif doit être ajouté goutte à goutte pour être toujours en défaut dans le milieu réactionnel.
 - ↳ Elle permet d'ajouter un minimum de solvant lors d'une recristallisation.

2. Principe

- Il existe deux types d'ampoules de coulée :

Ampoule de coulée « simple »	Ampoules de coulée isobare
	

- Les ampoules de coulée isobares permettent d'isoler l'espèce liquide contenue dans l'ampoule de l'extérieur :
 - ↳ si le réactif réagit avec l'un des gaz présent dans l'air
 - ↳ si un réactif très volatil libère des vapeurs toxiques
- Une fois le réactif introduit dans l'ampoule isobare, placer un bouchon à son ouverture. Le tube latéral fait que la pression dans l'ampoule est égale à la pression dans le ballon sur lequel est monté l'ampoule. Ainsi, le réactif liquide peut s'écouler sans problème.

3. Montage

- L'ampoule de coulée prend place dans un second rodage latéral du ballon.
- Ce rodage doit être correctement graissé.
- Lors du remplissage de l'ampoule, on veillera :
 - ↳ soit à placer le tube latéral vers le haut
 - ↳ soit à utiliser un entonnoir à liquide

