

Montages en chimie organique

1. Voici 3 montages importants utilisés en chimie organiques. Nommer ces trois montages (1^{ère} ligne du tableau). Préciser la légende sur les schémas.

Montage 1 :	Montage 2 :	Montage 3 :
<p>Manipulation <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C</p>	<p>Manipulation <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C</p>	<p>Manipulation <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C</p>

2. Associer chaque montage à un des exemples de manipulation suivants :

Manipulation A : On souhaite réaliser la synthèse d'un savon. Pour cela on introduit dans le ballon deux espèces chimiques A et B et on maintient une ébullition douce.

Manipulation B : On réalise un mélange afin d'obtenir une huile essentielle. On porte à ébullition un mélange eau/plante et on recueille le distillat dans une éprouvette graduée.

Manipulation C : On souhaite réaliser la synthèse d'une molécule utilisée comme arôme. Pour cela on introduit dans le ballon deux espèces chimiques A et B ; on récupère le distillat tant que la température ne dépasse pas 55°C. Lorsque la température monte à nouveau, on arrête le chauffage.

3. Préciser la fonction des parties essentielles de ces montages.

4. Une fois le montage terminé il est nécessaire d'isoler soit le liquide soit le solide obtenu. Indiquer le rôle de chacune des étapes suivantes.

Filtrer sur Büchner et laver les cristaux	Extraction par solvant
<p>Légèrer ce schéma.</p>	<p>Que peuvent représenter les parties 1 et 2 désignées ?</p>