

Montages en chimie organique

1. Voici 3 montages classiques utilisés en chimie organique. Nommer ces trois montages et indiquer 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 une des manipulations suivantes :

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 sans rien perdre ni des réactifs ni des produits.

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 un 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. Indiquer les parties essentielles de ces montages et chaque fois leur fonction.

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>