

DANS CE CADRE	Académie :	Session :
	Examen :	Série :
	Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
	Epreuve/sous épreuve :	
	NOM en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)	
Prénoms :	n° du candidat	<input type="text"/>
Né(e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)	
NE RIEN ECRIRE	<p>Rendre la totalité du sujet agrafé en bas à gauche.</p> <p>TECHNOLOGIE DE LABORATOIRE ET SCHEMAS</p> <p>I – Pour extraire les composés volatils du clou de girofle, on utilise la méthode d'entraînement à la vapeur d'eau. Pour extraire la caféine de feuilles de thé, on utilise l'extraction par l'eau dans un appareil de Soxhlet. Ces deux manipulations sont représentées par des schémas incomplets A et B.</p>	

1- Compléter chaque schéma en représentant les pièces manquantes (chauffe-ballon, ballon, réfrigérant droit, réfrigérant à boules, allonge coudée, erlen de récupération, cartouche du Soxhlet).

2- Annoter les schémas complets : nom du matériel et des produits en cours de manipulation (indiquer où se trouvent le clou de girofle, les composés volatils extraits, les feuilles de thé, la caféine extraite, sens de la circulation de l'eau dans les réfrigérants).

3- Écrire le nom de la manipulation correspondant à chaque schémas.

4- Expliquer le fonctionnement de l'appareil A

NERIENE CRIE DANS CE CADRE

II – Ces deux extractions nécessitent ensuite l'utilisation d'un solvant : le dichlorométhane ;
Sur l'étiquette du flacon qui le contient, figurent ces deux pictogrammes :

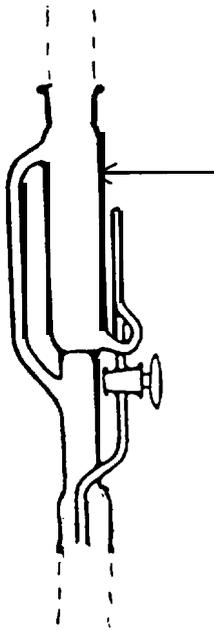


1- Expliquer leur signification.

2- Indiquer les précautions à prendre dans l'utilisation de ce solvant.

NERIENECRIREDANSCECADRE

A



B

