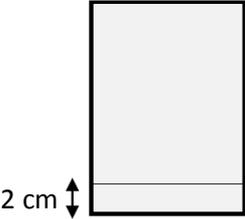
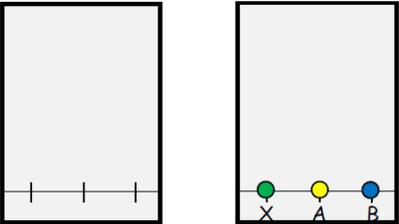


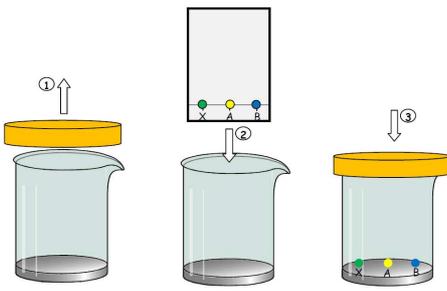
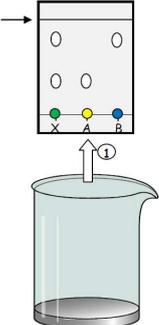
Fiche méthode : Réaliser une chromatographie sur couche mince (C.C.M.)

A quoi sert-elle ?

- Déterminer si une espèce chimique est pure ou s'il s'agit d'un mélange
- Identifier ses constituants

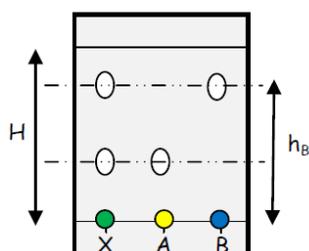
Comment la réaliser ?

	 <p style="text-align: center;">2 cm</p>	
<p>Remplir la cuve à élution avec environ 0,5 cm de hauteur d'éluant. Fermer la cuve afin de permettre la saturation en vapeurs d'éluant.</p>	<p>Ne pas mettre ses doigts sur la plaque de silice ! <u>A 2 cm du bord inférieur</u>, tracer au crayon à papier un trait fin, sans trop appuyer. Vérifier que le trait est au-dessus du niveau de l'éluant.</p>	<p>Marquer par des traits les emplacements correspondant aux échantillons à déposer. Prélever chaque échantillon avec un cure-dent ou un capillaire. Déposer l'échantillon sur l'emplacement correspondant. Sécher.</p>

		
<p>Introduire délicatement la plaque dans la cuve en la tenant par les côtés. Refermer la cuve. Ne surtout pas déplacer cette cuve et laisser l'éluant monter.</p>	<p>Quand le front de l'éluant est à environ 1 cm du bord supérieur, sortir la plaque. Marquer immédiatement au crayon de bois la ligne du front de l'éluant. Sécher la plaque.</p>	<p>Si les taches du chromatogramme restent invisibles, exposez la plaque sous une lampe UV.</p>

Comment identifier une espèce chimique ?

On calcule le rapport frontal R_f . Sa valeur dépend de l'espèce chimique et du solvant choisi.



$$R_{fB} = \frac{h_B}{H}$$