



## **Exercice n°6 : Activité expérimentale : 6pts**

### 1) Activité 1 : Extraction liquide-liquide du diode dans l'eau par le cyclohexane :

- Verser la solution A (diode dans l'eau) dans l'ampoule à décanter. Ajouter la solution B (cyclohexane).
- Prendre l'ampoule à décanter, agiter-la puis procéder au dégazage.
- Remettre l'ampoule sur son support et laisser décanter.
- Identifier les deux phases. Recueillir la phase organique dans un bécher que vous étiquetterez (à l'aide d'un bout de papier).

Densité du cyclohexane : 0.78

#### Barème prof :

<b>Appels</b>	<b>Vérifications</b>	<b>Evaluation</b>
<b>Ampoule à décanter</b>	Remplissage de l'ampoule sur son support	*
	Ampoule à décanter tenue renversée lors de l'agitation	*
	Robinet ouvert lors du dégazage	*
	Bouchon retiré quand l'ampoule est sur son support	*
	Récupération des deux phases (qualité)	*
	Identification de la phase organique	*

### 2) Activité 2 : Préparation d'une chromatographie :

- Préparation de la cuve à chromatographie :  
Mettre l'éluant dans la cuve à chromatographie, faire en sorte que la cuve soit saturée en vapeur d'éluant.
- Préparation de la plaque à chromatographie (papier Wattman ici) :  
Tracer le trait sur lequel on fera les dépôts, marquer les 4 croix indiquant la place des 4 dépôts et donner leur un nom (1 : mélange de colorant ; 2 : colorant vert ; 3 : colorant rouge ; 4 : colorant jaune).
- Dépôts :  
Effectuer les quatre dépôts à l'aide de pics à apéritif.
- Mise en place de la plaque dans la cuve :  
Effectuer la mise en place et procéder à l'élution.

#### Barème prof :

<b>Préparation de la chromatographie</b>	Fermeture de la cuve	*
	Place du trait par rapport au niveau de l'éluant	*
	Place des dépôts	*
	Taille des micro-gouttes	*
	Changement de pic après chaque prélèvement	*
	Mise en place de la cuve	*

#### **Matériel :** En double pour chaque matériel et chaque produit :

Ampoule à décanter + support + bouchon	Un agitateur en verre
Solution de diode dans l'eau (faible concentration)	Pot à confiture
+ bécher	Papier Wattman (une pile)
Cyclohexane + bécher	Un crayon à papier
Autre bécher	Une règle
Pissette eau distillée	Pics à apéritif
	Colorant vert , rouge, jaune + bécchers