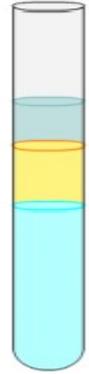


<b>X<math>\chi</math></b>	Lycée J. CURIE	SECONDE	M. Fabre
	<b>TP DI Chap 2C</b>	<b>Un drôle de « mélange »</b>	

**Le problème :** Vous avez sur vos bureaux ce bien curieux « mélange ». Il est bien sûr interdit de le goûter, mais il faut savoir le refaire. De quels liquides est-il donc constitué ? Pourquoi ces liquides occupent-ils des niveaux différents ?



**Première étape :** discussion par groupes (3 ou 4 élèves) pour décrire en une ou deux phrases ce mélange en utilisant le vocabulaire appris au collège.

*Mise en commun orale des propositions par un rapporteur/groupe.*

**Deuxième étape :** identification des liquides. Travail en binôme. Réalisation d'expériences et d'un compte rendu. Les liquides sont à disposition dans des ballons sur mon bureau. Appeler le professeur après avoir établi votre stratégie.

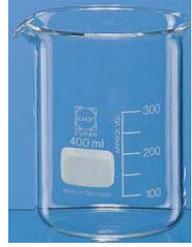
⇒ Indice n°1 : penser à un test réalisé dans le premier chapitre.

⇒ Indice n°2 : on donne la définition de la masse volumique. Cette grandeur se note  $\rho$  (lettre grecque qui se prononce *rho*). Elle se calcule à l'aide de la relation :  $\rho = \frac{m}{V}$  où  $m$  est la masse de la substance homogène occupant un volume  $V$ . Elle s'exprime le plus souvent en  $\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$  ou en  $\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$  (unité légale).

Quelques valeurs de masses volumiques :

Liquides	Eau	alcool	Essence	Glycérine	Ether	Acide éthanoïque	huile	Gasoil
$\rho$ ( $\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$ )	1	0,78	0,75	1,26	0,71	1,05	0,92	0,85

**Matériel disponible :**

Balance de précision	Tubes à essais	éprouvette graduée	pipette Pasteur	bécher
				

**Troisième étape :** travail en binôme.

Mélanger le tube contenant ce mélange. Observer et proposer une interprétation sur votre compte rendu, en utilisant un vocabulaire approprié. Appeler votre professeur pour validation.

**Quatrième étape :** comment réaliser ce mélange ?

Après avoir détaillé cette manipulation sur votre compte rendu (à l'aide d'un schéma par exemple), appeler votre professeur pour vérification. Préparer ensuite le mélange dans un tube à essais propre.