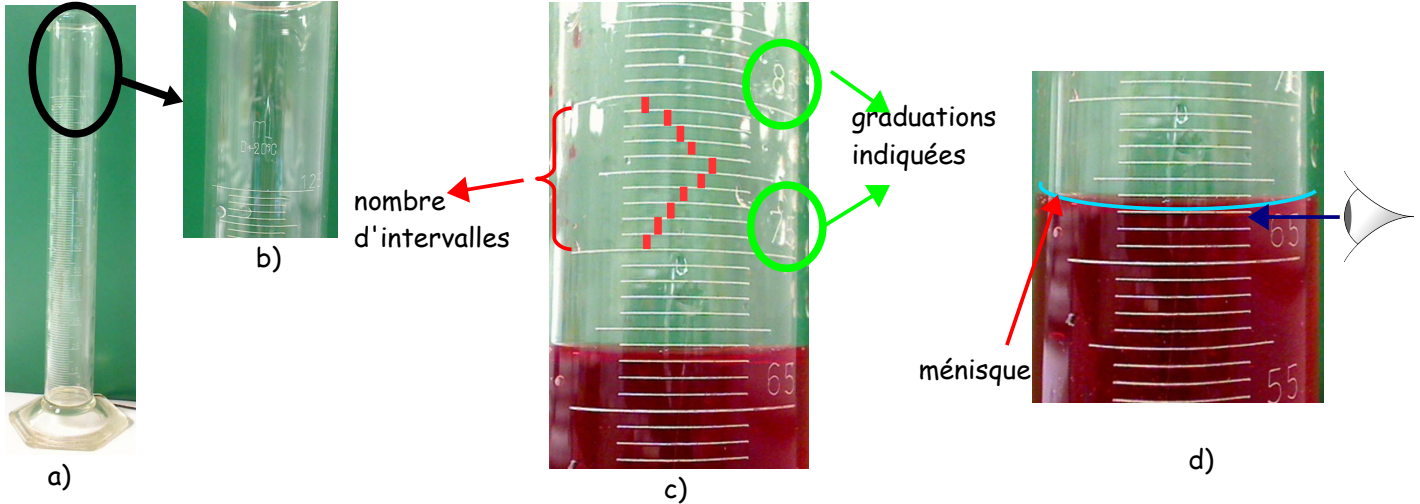


COMMENT MESURER LE VOLUME D'UN LIQUIDE ?

Images extraites de la vidéo "Copment mesurer le volume d'un liquide ?" sur le site du collège:
<http://etab.ac-poitiers.fr/coll-jules-michelet-angouleme/spip.php?article832>

On mesure le volume d'un liquide à l'aide d'une **éprouvette graduée**.

1. ETAPES A SUIVRE POUR MESURER LE VOLUME D'UN LIQUIDE



a) Poser l'éprouvette sur la table.

b) Lire l'unité inscrite sur l'éprouvette. Ici, l'unité est le **millilitre de symbole mL**.

c) Déterminer le volume correspondant à une division :

- * Choisir 2 graduations indiquées : **75** et **85**
- * Faire la différence entre ces 2 graduations : **85 - 75 = 10 mL**
- * Nombre d'intervalles entre ces 2 graduations : **10**
- * Valeur d'une division (ou d'un intervalle) :

10 intervalles	10 mL
1 intervalle	V_{int} ?

$$V_{int} = \frac{1 \times 10}{10} \quad \text{d'où} \quad V_{int} = 1 \text{ mL}$$

d) Positionner correctement les yeux au niveau de la graduation et lire en bas du ménisque. (Le ménisque est la surface courbe formée à l'extrémité supérieure d'un liquide contenu dans un tube)

e) Effectuer la mesure et noter le résultat avec l'unité correspondante :
V = 68 mL

2. LES UNITES DE VOLUME

- L'**unité de volume** du système international est le **mètre-cube** de symbole **m³**.
- Le tableau des sous-multiples de cette unité est :

mètre-cube			décimètre-cube			centimètre-cube		millimètre-cube
m³			dm³			cm³		mm³

- On utilise aussi les **unités de capacité** dont le **litre** de symbole **L**.

1 dm³ = 1 L			A retenir :			1 cm³ = 1 mL		
			et					

- Le tableau des équivalences entre les unités de volume et les unités de capacité est :

m³			dm³			cm³		mm³
	hL	daL	L	dL	cL	mL		