



Comment mesurer le volume d'un liquide à l'aide d'une éprouvette graduée ?

publié le 13/11/2014 - mis à jour le 17/09/2023

Comment mesurer le volume d'un liquide à l'aide d'une éprouvette graduée ?

L'article ci-dessous décrit la méthode pour mesurer le volume d'un liquide à l'aide d'une éprouvette graduée.

[Vidéo explicative :](#)

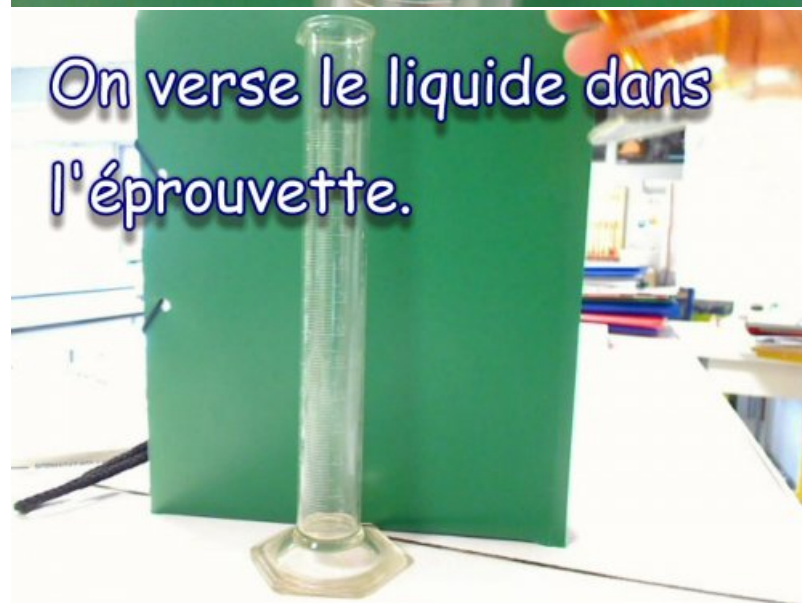
(être patient pour le démarrage !



(durée 01:58) (MPEG4 de 10 Mo)

[Images extraites de la vidéo :](#)





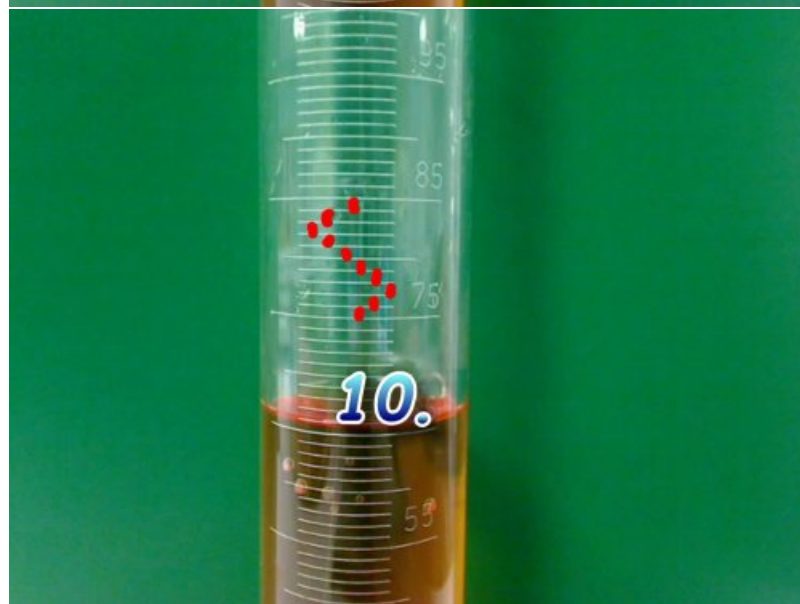
c) On détermine le volume correspondant à une division:

on choisit 2 graduations indiquées: *ici 75 et 85*

On fait la différence entre ces deux graduations:

$$85 - 75 = 10 \text{ mL}$$

on compte le nombre
d'intervalles entre ces deux
graduations:



on calcule la valeur d'une
division (ou graduation):

	10 intervalles	10 mL
	1 intervalle	V_{int} ?

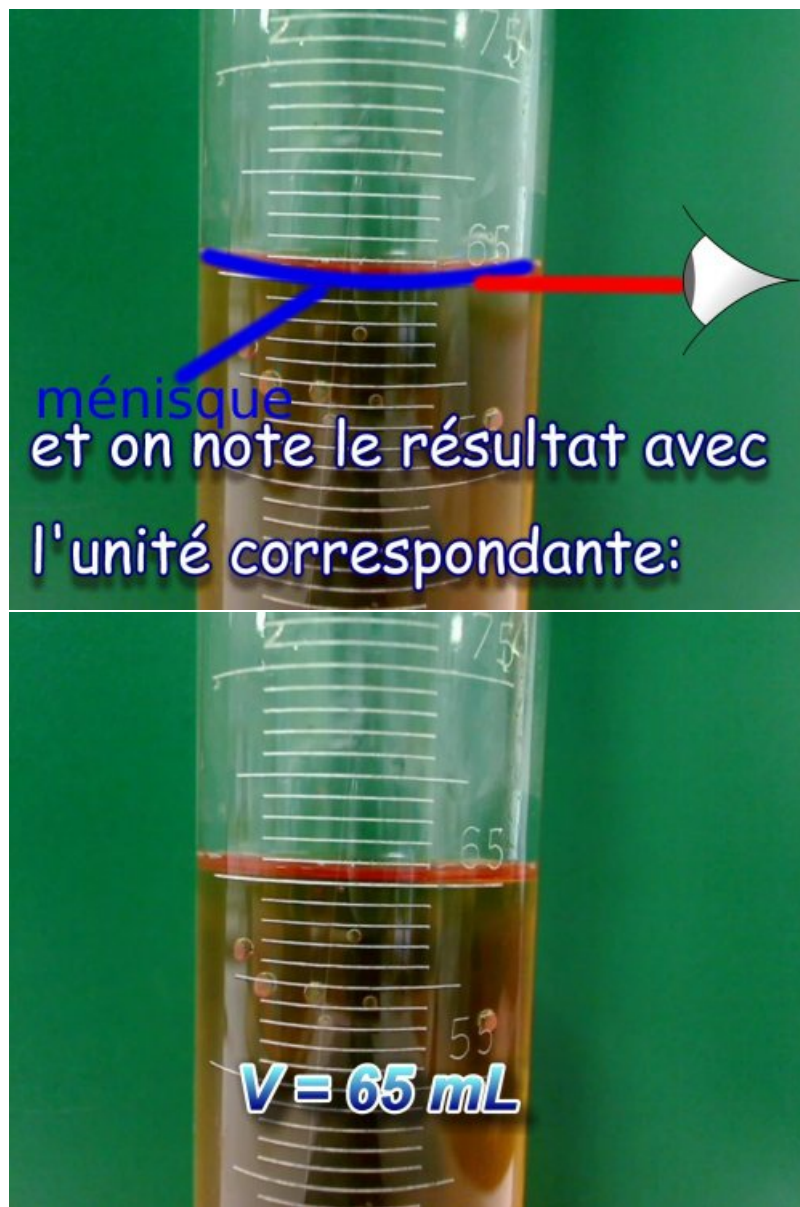
$V_{int} =$	$\frac{1 \times 10}{10}$	d'où $V_{int} = 1 \text{ mL}$
-------------	--------------------------	-------------------------------

d) On positionne
correctement les yeux au
niveau de la graduation et

on lit en bas du ménisque
(le ménisque est la courbe formée
à l'extrémité supérieure du liquide
dans l'éprouvette).

ménisque

e) On effectue la mesure et



[Fiche au format pdf :](#)

 [fiche_mes_vol_liq_v1_23](#) (PDF de 363.9 ko)

Document joint

 [mes_vol_liq_site](#) (AVI de 4 Mo)

 **Académie
de Poitiers**

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.