

masse, volume et changement d'état

Indice : Pense à utiliser le bouton « Tare » de la balance pour éviter les calculs de masse !

T. P. 1 – On verse de l'huile dans une éprouvette graduée

Quelle est la masse de l'éprouvette graduée vide ?

Quelle est la masse de l'huile versée dans l'éprouvette ?

Quel est le volume de l'huile versée dans l'éprouvette ?

T. P. 2 – On ajoute quelques glaçons dans l'huile.

Quelle est la masse de ces glaçons ?

Quel est le volume de l'ensemble huile + glaçons ?

Quel est le volume occupé par les glaçons ?

T. P. 3 – On attend que les glaçons aient totalement fondu

Quelle est la masse de l'eau obtenue après la fonte des glaçons ?

Quel est le volume de l'ensemble huile + eau ?

Quel est le volume occupé par l'eau ?

T. P. 4 – Conclusion

Complète si besoin le tableau ci-dessous puis réponds aux questions :

	Huile + glaçons	glaçons	Huile + eau	Eau
masse				
volume				

Lors d'un changement d'état,

La masse

Le volume