

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.....

.....