

Prénom et Nom :

Fiche élève : **Le verre conique à moitié plein**
Cette feuille devra être redonnée en fin de séance

Nous allons utiliser un tableur pour calculer les volumes correspondants à différentes hauteurs.

Compétences B2i C.1.2 C.1.6 C.2.4 C.3.4 C.3.5 C.5.3

Commencer un tableau comme ci-dessous :

	A	B
1	Hauteur en cm	Volume en cm ³
2		
3		
4		

Enregistrer votre travail en le nommant « verre conique à moitié plein » dans votre dossier « perso », à l'intérieur du dossier « maths » qui s'y trouve. (C.1.6)

Nous allons faire calculer les volumes pour des hauteurs dans le verre allant de 0 cm à 7,5 cm, en allant de 0,1 cm en 0,1 cm . (ne pas écrire les unités dans les cellules)

nous avons vu que le calcul à faire est $v = \frac{\pi \times 0,64}{3} \times h^3$

Aide : le nombre « pi » se tape pi() *En cas de problème, venir chercher la feuille d'aide* (demander au professeur).

Compléter la cellule B2, avec une formule de calcul , puis recopier cette formule dans les cellules en dessous. (C.3.4).

Penser à tester au moins un résultat (C.2.4) .

Ecrire ici quel résultat vous avez testé et comment vous l'avez testé :

.....

compléter :

Le volume total est donc le volume « moitié » est :

la hauteur pour laquelle le verre est à *peu près* « à moitié plein » est entre et