Exercice:

Les crevettes mangent des granulés qui sont stockés dans des réservoirs appelés silos. Un silo est composé d'un cône de révolution surmonté d'un cylindre de même base de diamètre DC = 2,8 m. La hauteur du cylindre est égale à 2,4 m.

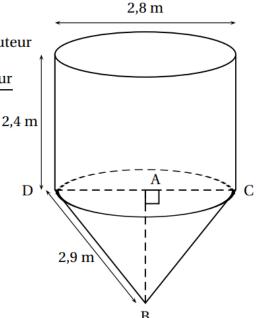
Rappel:

Volume du cylindre = $\pi \times \text{rayon}^2 \times \text{hauteur}$

Volume du cône =
$$\frac{\pi \times \text{rayon}^2 \times \text{hauteur}}{3}$$

 Calculer le volume du cylindre. Arrondir à l'unité.

- **2.** Montrer que la hauteur AB du cône est environ de 2,5m.
- 3. Calculer le volume du silo. Arrondir à l'unité.
- **4.** L'aquaculteur commande 16 m³ de granulés pour crevettes.



La figure n'est pas à l'échelle.

Voici les informations dont il dispose :

Informations sur les granulés :

Masse volumique : 750 kg / m³ Prix au kilogramme : 160 F CFP

Calculer le montant total (en F CFP) de la commande. Justifier la réponse.																																
							 	 												
							 	 												

