Nom:	 Classe
Prénom:	Date

Interrogation: Volumes (2)

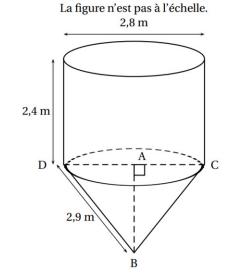
/10 Exercice 1 : Les silos à granulés

Les crevettes mangent des granulés qui sont stockés dans des réservoirs appelés silos.

Un silo est composé dun cône de révolution surmonté dun cylindre de même base de diamètre DC=2.8 m. La hauteur du cylindre est égale à 2.4 m.

QUESTIONS:

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



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, la monnaie de la Nouvelle-Calédonie) de la commande. Justifier la réponse.

