

Nom :

prénom :

date :

## Co-intervention Facture camion citerne

M.MEDAR/Me TAOCHY

### (Autoévaluation de la compétence « s'approprier » à la fin de document)

**Objectif :** Calcul de volumes et d'aires afin de remplir une facture.

#### Mise en situation :

Vous effectuez votre PFMP au sein de la **SRPP** et on vous demande de compléter la facture concernant la livraison d'un camion-citerne (**dimension de la cuve 900cm de long et 250cm de large**) de gazole à la station **VITO** de Saint André.



#### formulaire :

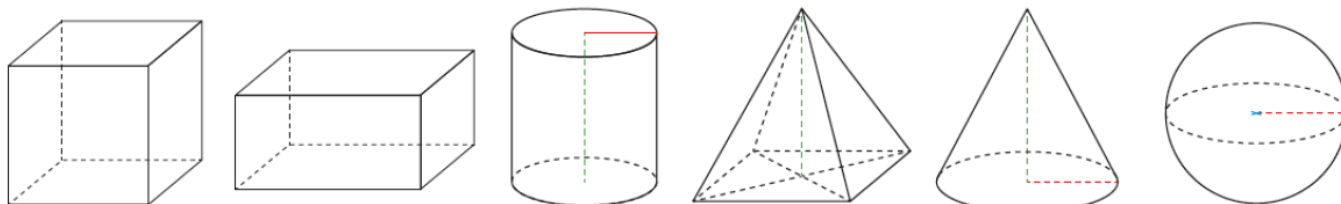
1000 cm<sup>3</sup> correspondent à 1 L.

Aires		Volumes	
Triangle	$\frac{B \times h}{2}$	Parallélépipède	$L \times l \times h$
Rectangle	$L \times l$	Sphère	$\frac{4}{3} \times \pi \times R^3$
Trapèze	$\frac{(B + b) \times h}{2}$	Cylindre	$\pi \times R^2 \times h$
Disque	$\pi \times R^2$	Cône	$\frac{\pi \times R^2 \times h}{3}$

### Partie 1

- a) Nommer les différents solides usuels représentés en perspective cavalière en utilisant les noms de la liste suivante et surligner le modèle qui permettra de calculer le volume de la cuve du camion-citerne:

*Pavé Droit ; pyramide ; cône ; cylindre ; sphère ; sphère ; cube*



.....

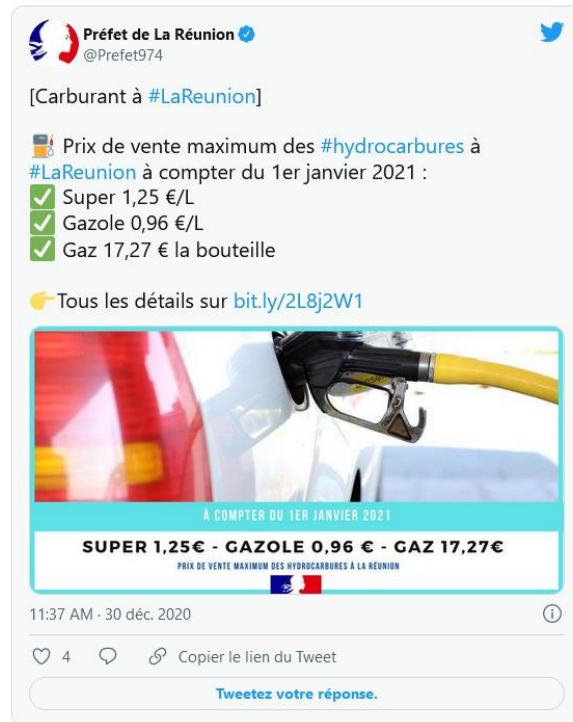
- b) Surligner dans le formulaire la formule qui permettra de calculer le volume de la cuve du camion-citerne, reporter les informations de l'énoncé sur le schéma ci-dessous et calculer ce volume :



**(Voir document annexe si l'élève est bloqué sur cette question)**

Volume de la cuve = .....cm<sup>3</sup> = .....L

## Partie 2


Compléter la facture suivante grâce au résultat de la partie 1 et au document de la préfecture de la réunion suivant :



Facture 225514NT45			
		24/10/2023	
		Réf client VITO 97440 	
Produit	Prix HT (€/L)	Qte (L)	Total HT
Carburant : .....			
Location camion-citerne	150€	1	
		Total HT	
		TVA (20%)	
		Total TC	

La **Société réunionnaise des produits pétroliers**, ou **SRPP**, est l'entreprise qui détient le monopole légal de l'importation des produits pétroliers sur l'île de La Réunion, un département d'outre-mer français dans le sud-ouest de l'océan Indien. Livrée par le port de la Pointe des Galets, elle opère depuis la commune du Port, d'où sont desservies l'ensemble des stations-services du territoire.

**Autoévaluation de la compétence :**

	<b>S'approprier</b>			
NE/0	1	2	3	4

Choix du solide	Choix de la formule	Choix du carburant	Choix du prix du carburant
1 point	1 point	1 point	1 point