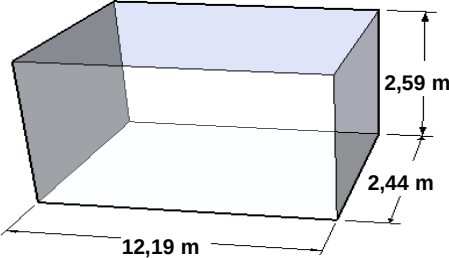
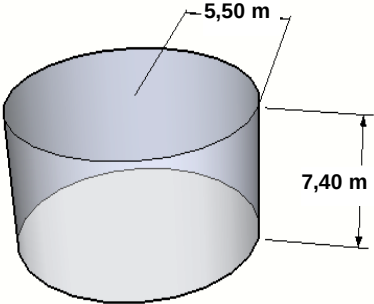
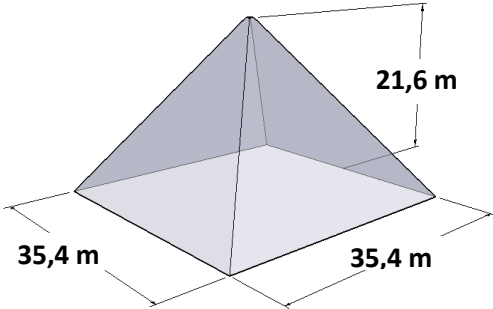
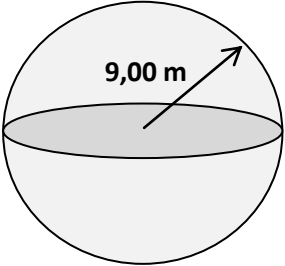
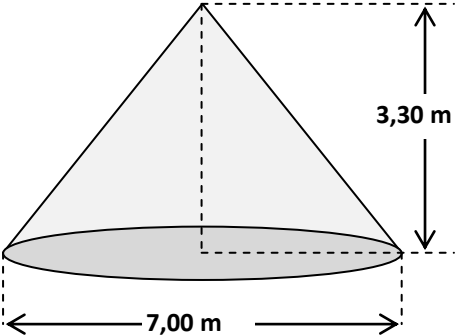


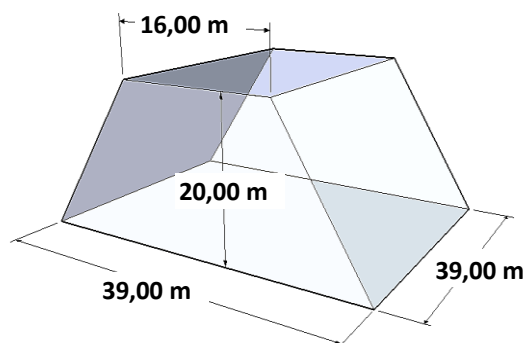
10	Mathématiques					2 ^{nde} Bac Pro	
	Activités	Géométrie : Calculs d'aires et de volumes					
Nom :		Compétence	--	-	+	++	
Classe :		S'approprier					
		Analyser / Raisonner					
		Réaliser					
Date évaluation :		Valider					
		Communiquer					

Activité 1 Calculs de volumes divers

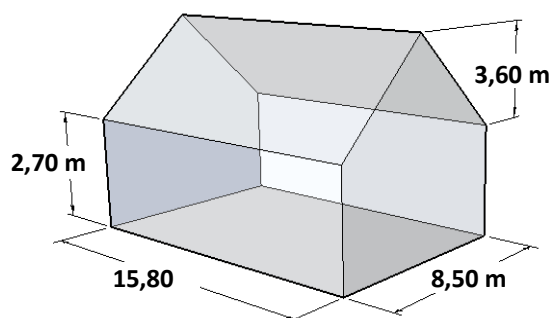
Calculer, en m³, les volumes ci-dessous. Arrondir à 0,01.

Le container  	La cuve à éthanol  
La pyramide du Louvre  	La sphère de l'Atomium  
Le tas de sel  	

L'oeuvre en bidons de l'artiste Christo



La maison



Le container

Nom du solide :

Calcul du volume :

La cuve à éthanol

Nom du solide :

Calcul du volume :

La pyramide du Louvre

Nom du solide :

Calcul du volume :

La sphère de l'atomium

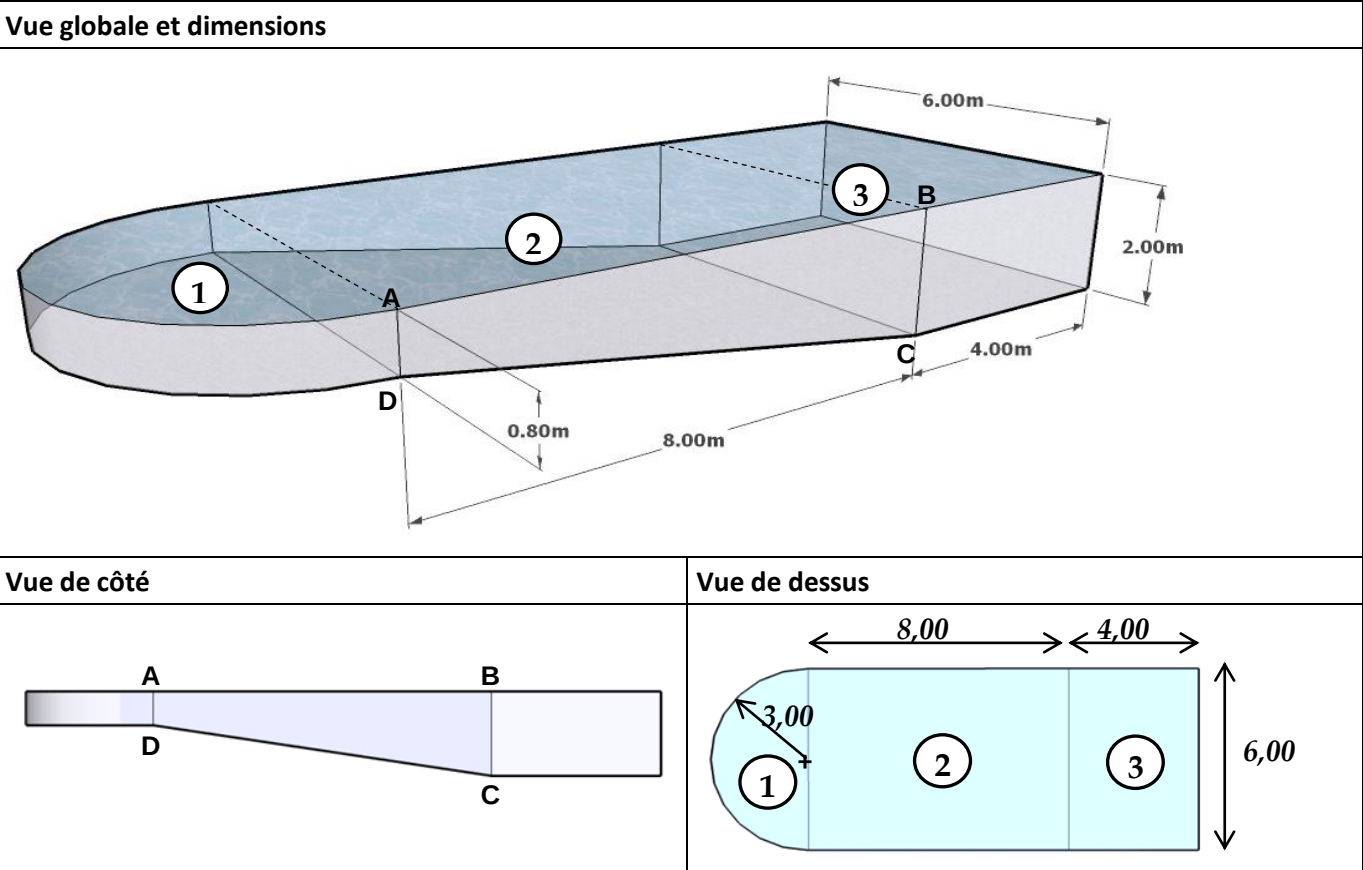
Nom du solide :

Calcul du volume :

Le tas de sel	Nom du solide :
Calcul du volume :	
L'oeuvre un bidons de l'artiste Christo	Nom du solide :
Calcul du volume :	
La maison	Nom du solide :
Calcul du volume :	

Activité 2 La piscine

Une piscine avec ses dimensions est représentée ci-dessous :



1) Donner les noms des 3 solides composant cette piscine :

① : ② : ③ :

2) A l'aide des dimensions, calculer en m^3 , le volume de chacun des solides.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3) Calculer le volume total V de cette piscine en m^3 .

.....

.....

.....

4) A Toulouse, le prix du m^3 d'eau est de 4,40 €. Quel sera le coût de remplissage de cette piscine ?

.....

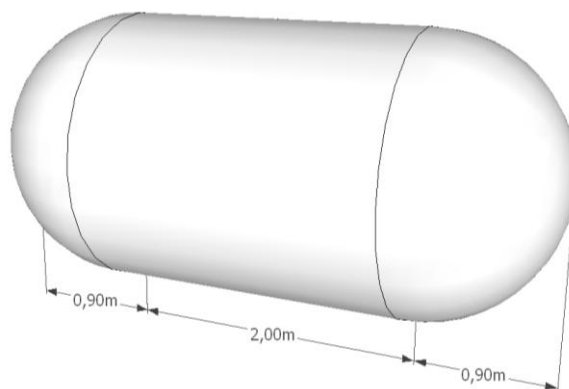
.....

.....

Problème La citerne

Une citerne a la forme ci-contre. Elle est composée d'une partie cylindrique et de deux parties semi-sphériques.

Problème : Calculer son volume en m^3 arrondie à 0,01 puis en litres ($1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ L}$).



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....