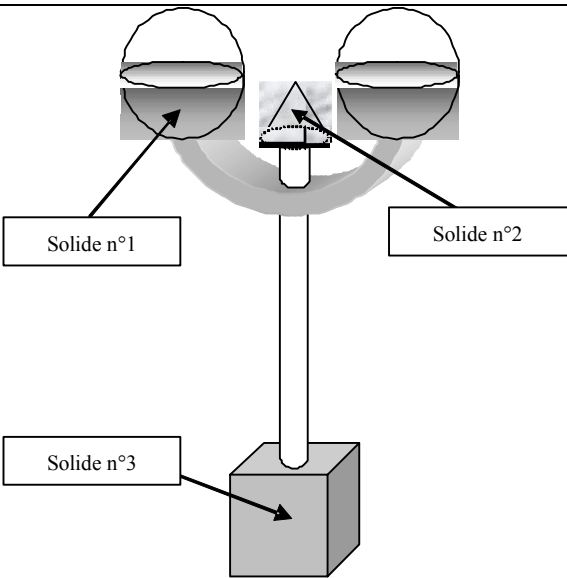


<b>CAP</b>	<b>C.C.F.</b>	<b>Académie de DIJON</b>
<b>Discipline :</b> Mathématiques		<b>Durée :</b> 20 min
<b>Unité :</b> Géométrie dans l'espace		
<b>Secteurs :</b> 1, 2, 3, 4 et 5		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• La clarté des raisonnements et la qualité de rédaction interviendront dans l'appréciation des copies.</li> <li>• Calculatrice électronique autorisée : <input type="checkbox"/> oui</li> <li>• Formulaire officiel de mathématiques à disposition.</li> </ul>		
<b>Établissement – Ville :</b>		<b>Note : ... / 10</b>
<b>Date :</b>		
<b>NOM – Prénom du candidat :</b>		
<b>Professeur responsable :</b>		

## LAMPADAIRE

### Exercice 1

Un lampadaire de rue est représenté ci-dessous (figure 1).



Le solide n° 3 a toutes ses arêtes de même longueur

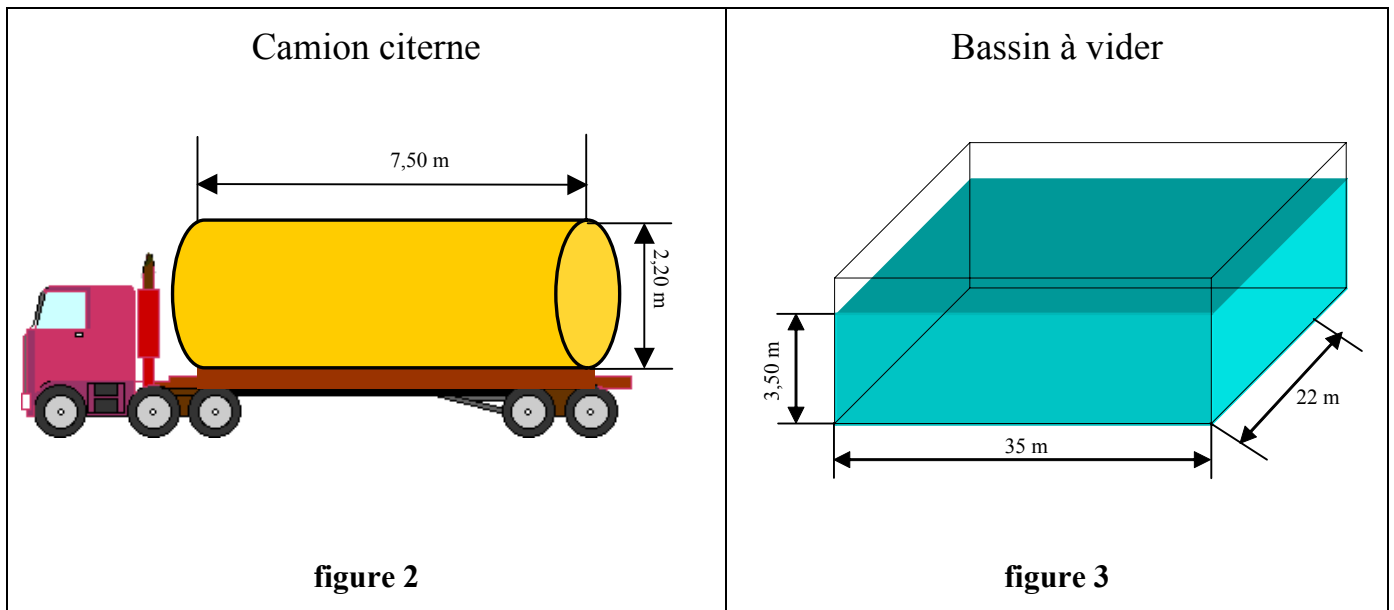
**figure 1**

Identifier les solides repérés puis compléter le tableau.

Solide	Nom du solide
Solide n° 1	.....
Solide n° 2	.....
Solide n° 3	.....

**BASSIN****Exercice 2**

Pour vider un bassin parallélépipédique rempli d'eau, on dispose de plusieurs camions équipés chacun d'une citerne cylindrique.



*Les dessins ne sont pas à l'échelle.*

2.1. Calculer, en  $\text{m}^3$  puis en litre, le volume  $V_1$  d'eau contenue dans le bassin.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2.2. Calculer, en  $\text{m}^3$  puis en litre, le volume  $V_2$  de la citerne d'un camion. Arrondir le résultat à 0,1.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2.3. Calculer le nombre  $N$  de camions nécessaires pour vider complètement le bassin.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....