







1. Repérer et nommer les solides usuels, dans les éléments d'architecture présentés ci-dessous.

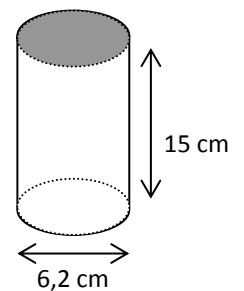
<p>Fuji Television headquarters (Japon)</p>  <p>(<a href="http://www.dsgnwrl.com">http://www.dsgnwrl.com</a>) .....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Cubic Houses (Pays bas)</p>  <p>(<a href="http://infactcollaborative.com/">http://infactcollaborative.com/</a>) .....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Géode Lycée Jean Monnet Montpellier (France)</p>  <p>(<a href="http://www.lyc-monnet-montpellier.ac-montpellier.fr/">http://www.lyc-monnet-montpellier.ac-montpellier.fr/</a>) .....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>Louvre (France)</p>  <p>(<a href="http://paris-touristique.my.tripper-tips.com/">http://paris-touristique.my.tripper-tips.com/</a>) .....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Futuroscope (France)</p>  <p>(<a href="https://www.futuroscope.com/">https://www.futuroscope.com/</a>) .....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>LP Vinci Montpellier (France)</p>  <p>(<a href="http://www.lpdevinci34.com/">http://www.lpdevinci34.com/</a>) .....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

2. Une canette de boisson gazeuse de forme cylindrique a pour diamètre 6,2 cm et pour hauteur 15 cm.

a) Calculer le rayon R de la base du cylindre : .....

b) Ecrire la formule permettant de calculer le volume du cylindre de révolution : .....

c) Calculer le volume de la canette en  $\text{cm}^3$  : .....



d) Cocher la bonne capacité de cette canette :

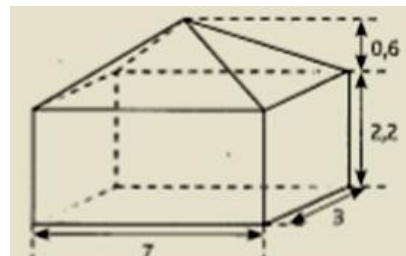
0,53 L

33 mL

33 cL

3,3 L

3. Pour chauffer un chapiteau, l'organisateur d'une manifestation a choisi un souffleur maintenant une température de  $20^\circ$  pour un volume de  $40 \text{ m}^3$ . A-t-il fait le bon choix ?



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. Un marchand vend des glaces en posant une boule de glace sur un cornet.

➤ Identifier les solides qui constituent la glace :

.....

➤ Calculer le volume d'une boule de glace :

.....

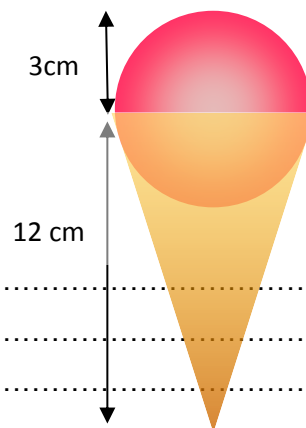
.....

.....

.....

.....

.....



➤ Combien de boules de glace fait-on avec un bac d'un litre ?

.....

.....

.....

Données : 1 L correspond à  $1 \text{ dm}^3$  soit  $1000 \text{ cm}^3$