



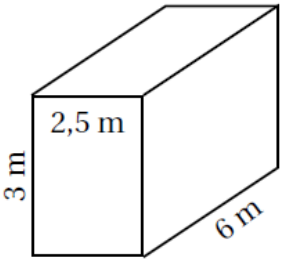
ÉVALUATION SUR LE CALCUL DE VOLUME

Capacités	Questions	A	EC	NA
Calculer le volume d'une boule de rayon donné.	II ; III2			

Connaissances	Questions	A	EC	NA
Calculs de volumes.	I ; II ; III2			

Exercice I

Entourer la réponse qui convient.

<p>Le volume de ce conteneur parallélépipédique est égal à :</p> 	11,5 m ³	18 m ³	45 m ³
--	---------------------	-------------------	-------------------

(D'après sujet de DNB Série professionnelle Nouvelle-Calédonie Session Décembre 2014)

Exercice II

Le volume d'une boule de pétanque est donné par la formule : $V = \frac{4}{3} \times \pi \times R^3$. Calculer son volume en cm³ sachant que son rayon est de 6,25 cm ($\pi \approx 3,14$). Arrondir à l'unité.

.....
.....

(D'après sujet de DNB Polynésie Série professionnelle Session Septembre 2009)

Exercice III

La gélule est une forme médicamenteuse utilisée quand le médicament qu'elle contient a une odeur forte ou un goût désagréable que l'on souhaite cacher.

On trouve des gélules de différents calibres. Ces calibres sont numérotés de « 000 » à « 5 » comme le montre l'illustration ci-contre (« 000 » désignant le plus grand calibre et « 5 » désignant le plus petit) :

