

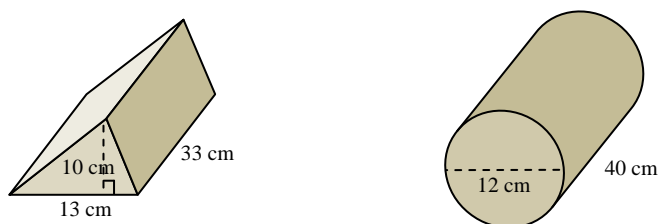
# Bois de chauffage

**Niveau :** cycle 4.

**Lien avec le programme :** grandeurs composées, calculs de volumes, changement d'unités.

**Lien avec Les maths au quotidien :** Bricolage.

Igor a commandé du bois pour se chauffer cet hiver. Le livreur lui propose un mélange chêne et hêtre. Après une livraison, il prélève deux bûches qui lui paraissent suspectes du point de vue de leur essence (représentées ci-après) : l'une en forme d'un prisme droit à base triangulaire pesant 1,485 kg et l'autre cylindrique pesant 1,883 kg.



*Le dessin n'est pas à l'échelle.*

Que peut-il penser de cette livraison de bois ?

Essence de bois	Masse volumique en kg/m <sup>3</sup>
Hêtre	700 à 800
Chêne	600 à 980

Socle	Éléments signifiants / objectifs d'apprentissage ( <i>Compétence</i> )	Critères d'évaluation	NA	PA	A	D
Domaine 1 Composante 3	Utiliser les nombres ( <i>Calculer</i> ).	- Utiliser la proportionnalité / Grandeurs composées - Conversions				
	Exprimer une grandeur mesurée ou calculée dans une unité adaptée ( <i>Raisonner</i> )	- Calculer un volume - Unités				
Domaine 4	Mener une démarche scientifique, résoudre un problème ( <i>Chercher</i> )	- Extraire, organiser les informations utiles. - Contrôler la vraisemblance d'un résultat.				

NA : Non acquis – PA : Partiellement acquis – A : Acquis – D : Dépassé