

Je pense que :

Qu'est ce qui pèse le plus lourd ? 1Kg de liège ou 1kg de plomb ?

.....  
 Comparez la masse d'un cube (1m<sup>3</sup>) de liège et la masse d'un cube de plomb (1m<sup>3</sup>).

Pour un volume identique, je pense que .....

Expérimentation :

Ouvrir Skell, rubrique Ressources/Matériaux et Machines

consulter l'article : [Calculer la masse volumique d'un matériau à partir d'un parallélépipède](#)

Noter la définition de **masse volumique** : .....

Recopier la formule de la masse volumique d'un parallélépipède : .....

La masse volumique est le rapport de la masse par le volume $M_{\text{volumique}} = \text{masse}/\text{volume}$					
La masse est exprimée en gramme et les dimensions du volume en centimètre					
Matériau	Masse	Longueur	Largeur	Hauteur	Masse volumique
Acier					
Contre-plaqué					
P.V.C					
Carton					
PMMA (Plexiglass)					

**ATTENTION !** La masse doit être mesurée en grammes et les dimensions en centimètres (avec une décimale)

Les différents matériaux étudiés sont plus ou moins facile à travailler, d'après votre expérience, vos observations, compléter le tableau suivant : (réponses possibles : oui, non, difficile... )

Façonnage des matériaux			
Usinage	La découpe	Le perçage	Le pliage
machines/outils	Scie ou cisaille ou machine à commande numérique	perceuse	plieuse ou thermoplieuse
Acier			
Contre-plaqué			
P.V.C			
Carton			
PMMA (Plexiglass)			