Chapitre 1 : Feuille d'exercices n°3					
NOM :	Prénom :	Classe :			
Note : … / 10	Je sais travailler dans le calme et avec autonomie	**A**	**B**	**C**	**D**
	Je sais proposer une méthode pour résoudre un problème.	**A**	**B**	**C**	**D**
	Je sais faire un calcul et utiliser une formule	**A**	**B**	**C**	**D**
	Je sais écrire un nombre avec son unités	**A**	**B**	**C**	**D**

Problème : On souhaite réaliser une étagère pour place un téléviseur et des livres. Il faut choisir un type de bois pour fabriquer cette étagère.

Doc. 1 – la densité

L densité se note "*d*". On calcule la densité avec la formule :

densité, $d = \frac{masse\ volumique\ de\ l'\ objet}{masse\ volumique\ de\ l'\ eau}$

La masse volumique de l'eau vaut 1 g/cm³

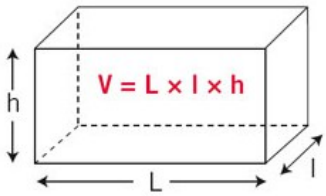
Doc. 2 – la masse volumique

On calcule la masse volumique, noté ρ, avec la formule :

Masse volumique en (g/cm³) → $\rho = \frac{m}{V}$ ← Masse en (g) ; ← Volume en (cm³)

Doc 3 – Le volume du "parallélépipède rectangle"

Le volume, noté V, c'est la valeur de l'espace qu'occupe un objet. Il se calcule ainsi pour cette figure géométrique. On mesure toute les distance en cm pour obtenir en volume en cm³ (« centimètre cube »)



Le parallélépipède rectangle

Type de bois :	Bois d'Acacia	Pin maritime	Palissandre
Densité du bois :	d = 0,70	d = 0,55	d = 1,20
Dimension d'une planche en cm :	60 x 40 x 4		

1. D'après vous, quel bois est-il préférable d'utiliser pour réaliser cette étagère ? Justifier votre choix.

….....

….....

2. Je souhaite vérifier que le vendeur m'a donné la bonne planche. Je mesure la masse de la planche, elle vaut m = 6,8 kg. En faisant un calcul, trouve de quel bois il s'agit ?

….....

….....

….....

….....

….....

….....

….....

….....

3. Quelle conséquence l'erreur du vendeur pourrait-elle avoir sur mon étagère ?

….....

….....