## TP $5^e$ : Mesures de masse et de volume 8 Janvier 2019

## Masse de liquides Partie 1

Doc. 1 Protocole expérimental		
1) Poser une éprouvette graduée sur la ba-	9)	Reposer l'éprouvette vide sur la balance
lance; 2) Faire la tare;	10)	Faire la tare;
3) Prendre le bécher d'huile;	11)	Verser 20 mL d'eau dans une éprouvette
4) Verser 20 mL d'huile dans l'éprouvette;		graduée ;
5) Reposer l'éprouvette sur la balance ;	<b>12</b> )	Reposer l'éprouvette sur la balance ;
<ul><li>6) Lire la masse du volume d'huile;</li><li>7) Verser l'huile dans un nouveau bécher;</li></ul>	13)	Lire la masse du volume d'eau;
8) Mettre 100 mL d'eau dans une fiole jaugée;	14)	Verser l'eau dans le bécher qui contient les 20 mL d'huile.
1. Faire la liste du matériel nécessaire à l'expér	ience.	
2. Faire l'expérience et noter les masses mesuré	es en	précisant l'unité utilisée.
3. Quelles observations peuvent être faites dans	s le bé	écher à la fin de l'expérience.
$4.\ {\rm Représenter}$ sur un schéma la mesure de $20\ {\rm m}$	mL d'	huile.
1		

## Partie 2 Masse de solides

Doc. 2 Protocole expérimental
Pour chacun des cylindres fournis :
1) Mesurer sa masse;
2) Mesurer son volume.
1. Noter les masses mesurées pour chaque solide en précisant l'unité utilisée.
2. Noter les volumes mesurés pour chaque solide en précisant l'unité utilisée.
3. Représenter sur un schéma la mesure du volume d'un des solides.

## Partie 3 Pour aller plus loin

Α.	Liquides
1.	Convertir 20 mL en $cm^3$ et en $m^3$ .
2.	Convertir les masses mesurées en $kg$
3.	Diviser la masse de chaque liquide en $kg$ par son volume en $m^3$ .
4.	Faire le lien entre ces résultats et les observation faites à la Partie ${\bf 1}$ .
в.	Solides
1.	Convertir au besoin les volumes mesurés en $cm^3$ et en $m^3$ .
2.	Convertir les masses mesurées en $kg$
3.	Diviser la masse de chaque liquide en $kg$ par son volume en $m^3$ .