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

## Partie 1 Masse de liquides

1) Mettre de l'eau dans un erlenmeyer; 7) Reposer l'éprouvette vide sur la	halanaa .
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	parance;
2) Poser une éprouvette graduée sur la ba-8) Faire la tare;	
lance;  3) Faire la tare;  9) Prendre l'erlenmeyer d'éthanol;	
<ul> <li>3) Faire la tare;</li> <li>4) Verser 20 mL d'eau dans une éprouvette graduée;</li> <li>10) Verser 20 mL d'éthanol dans vette;</li> </ul>	l'éprou-
5) Lire la masse du volume d'eau; 11) Lire la masse du volume d'éthan	ol;
6) Verser l'eau dans un bécher; 12) Verser l'éthanol dans le bécher.	
1. Faire la liste du matériel nécessaire à l'expérience.	
2. Faire l'expérience et noter les masses mesurées en précisant l'unité utilisée.	
3. Quelles observations peuvent être faites dans le bécher à la fin de l'expérience.	
4. Représenter sur un schéma la mesure de 20 mL d'éthanol.	

## Partie 2 Masse de solides

Doc	. 2 Protocole expérimental
	chacun des solides fournis :
	Mesurer son volume;
	Mesurer sa masse;
1. I	Noter les volumes mesurés pour chaque solide en précisant l'unité utilisée.
2. 1	Noter les masses mesurées pour chaque solide en précisant l'unité utilisée.
3. I	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 $m^3$ .
9	
۷.	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 question $3$ de la Partie $1$ .
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 $m^3$ .
0.	Divisor la masse de chaque iquide cir ng par son volume cir m .