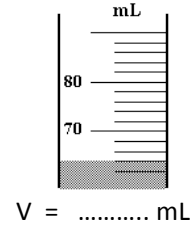
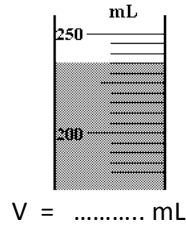
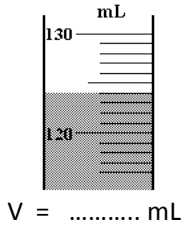


EXERCICES : MASSE, VOLUME, CYCLE DE L'EAU

I) EXERCICE 1: MESURES DE VOLUMES

Quel est le volume de liquide mesuré dans chacun de ces cas ?



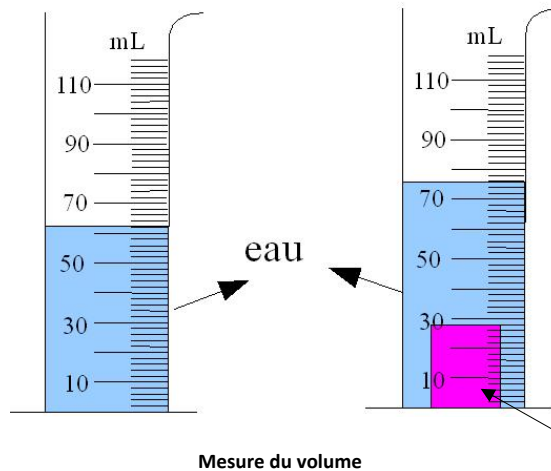
II) EXERCICE 2: UN OBJET INCONNU

(aidez-vous de la correction du TP)

Pierre a trouvé un objet fait d'un métal inconnu. Il décide de mesurer sa masse volumique pour l'identifier. Il cherche d'abord, la masse volumique de quelques métaux sur internet :

	ALUMINIUM M	TITANE	Fer	Cuivre	Argent
Masse volumique (en g/mL)	2,7	4,5	7,9	9	10,5

Il mesure ensuite la masse et le volume de l'objet. Voici ses résultats :



Masse de l'objet mesurée à la balance : $m = 126g$

Question :

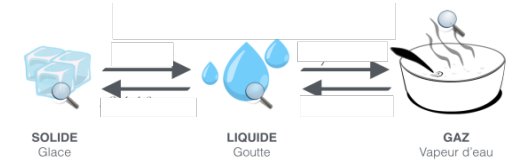
Calculez la masse volumique de l'objet inconnu.

De quel métal est-il fait selon Pierre ?

Ecrivez vos calculs et votre raisonnement.

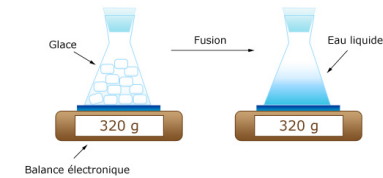
III) ETATS DE L'EAU

- 1) Complétez le schéma au dessus en y inscrivant le nom des changements d'états de l'eau parmi les noms suivants :

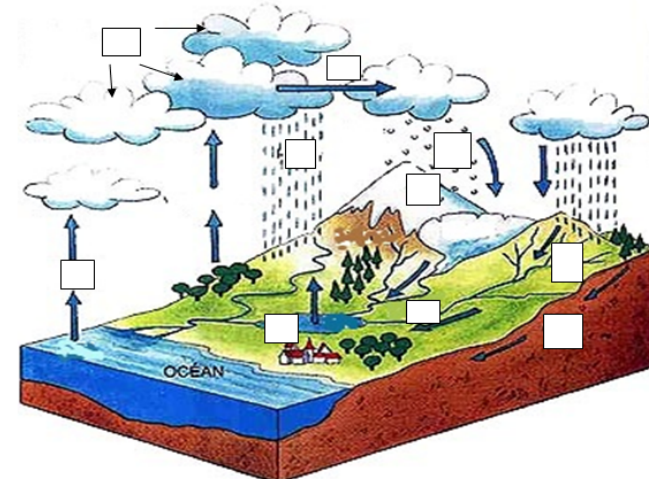


- 2) SOLIDIFICATION, FUSION, CONDENSATION, EVAPORATION.

- 3) Commentez l'expérience schématisée ci-dessous. Que nous permet-elle d'affirmer ?



IV) LE CYCLE DE L'EAU



Place sur le dessin le chiffre qui correspond à chaque mot ou phrase. Inscrive en rouge ceux qui correspondent à un **changement d'état**.

- | | |
|--|--|
| 1/ Le vent permet de répartir l'eau sur les terres en poussant les nuages. | 6/ Précipitation sans changement d'état |
| 2/ L'eau des mers et des océans s'évapore | 7/ Précipitation avec changement d'état |
| 3/ Les ruisseaux se rassemblent et forment des rivières | 8/ Ruissellement |
| 4/ Des nuages | 9/ Infiltration |
| 5/ L'eau est parfois retenue en formant un lac. | 10/ L'eau peut-être retenue longtemps sous forme solide. |