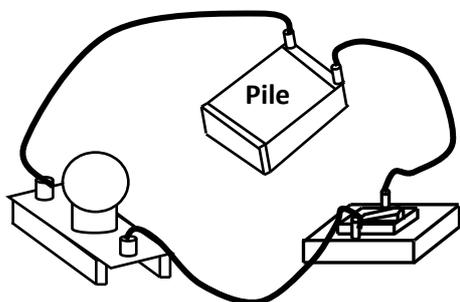
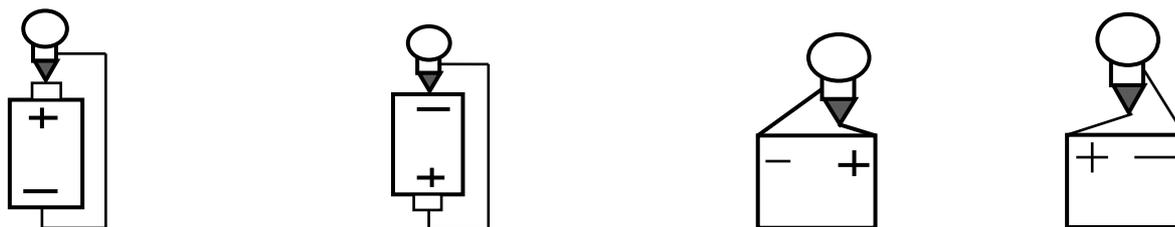
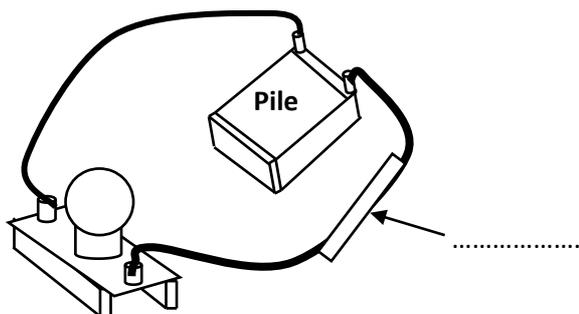


## LE CIRCUIT ELECTRIQUE

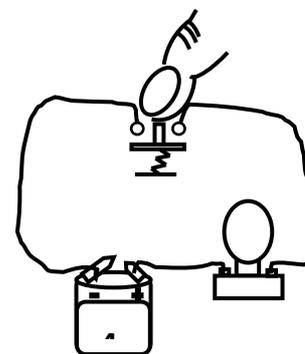
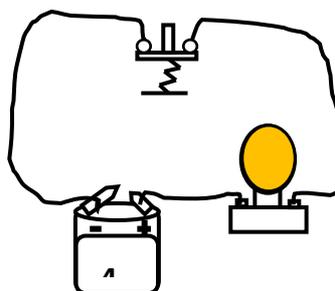
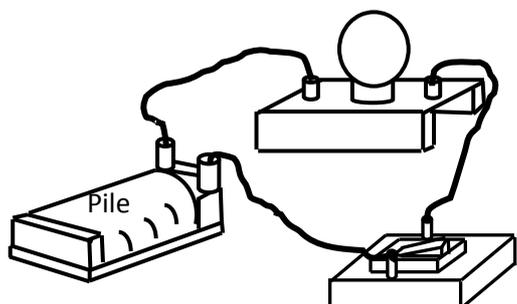


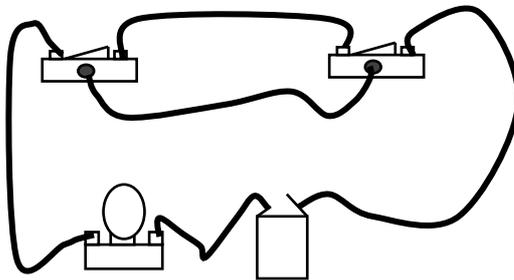
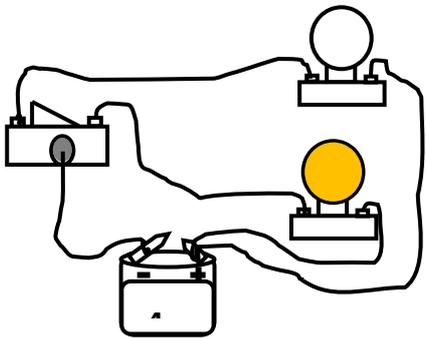
Élément	Symbole
Pile	
Lampe électrique	
Fil de connexion	
Interrupteur simple	



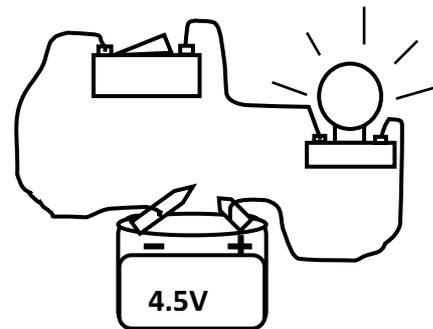
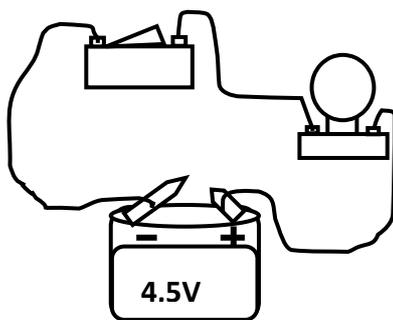
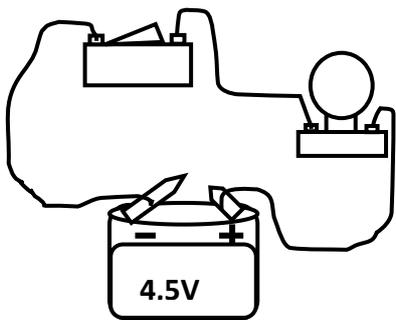
Corps	Etat de la lampe
Mine de crayon	
Règle en plastique	
Fil de fer	
Gomme	
Air	
Cuivre	
Bois sec	

## COMMANDE D'UN CIRCUIT ELECTRIQUE

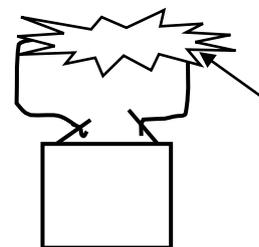
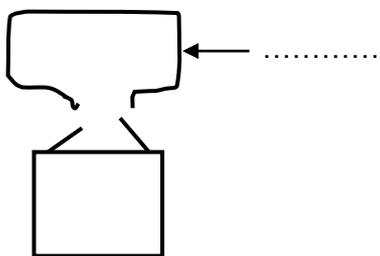
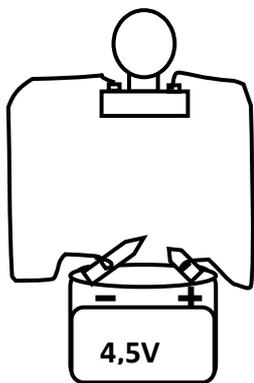
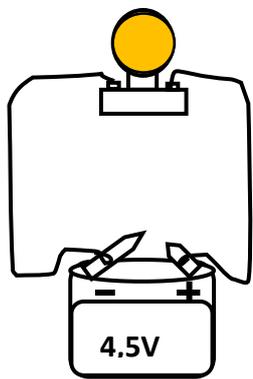




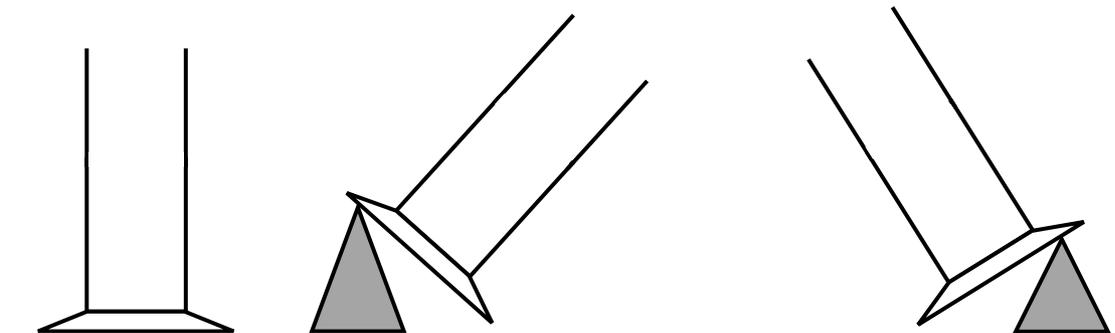
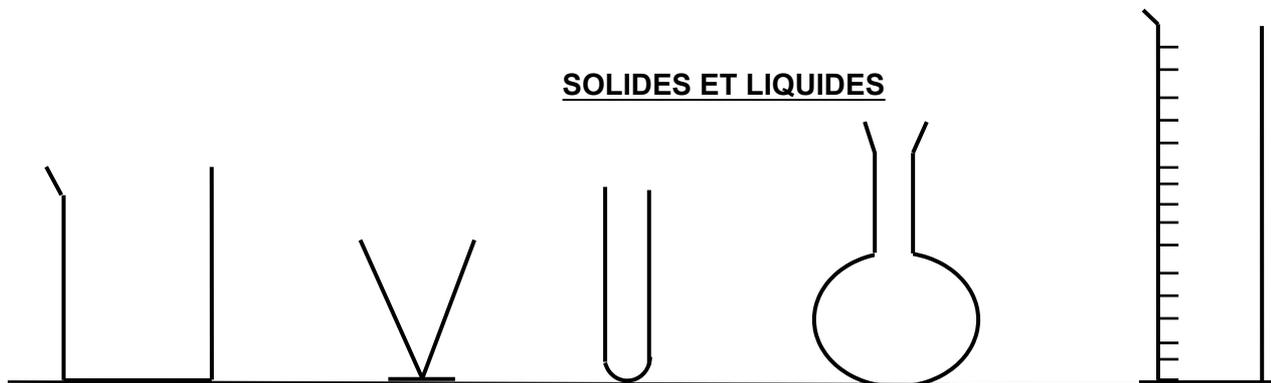
**PANNE DANS UN CIRCUIT ELECTRIQUE**



Éléments	Fonctionne	Ne fonctionne pas
Lampe		
Pile		
Interrupteur		
Fil de connexion		



## SOLIDES ET LIQUIDES



### CORROSIF - C

Substance corrosive : elle attaque et ronge différents matériaux et notamment les tissus organiques.

#### PRÉCAUTIONS

Ne pas respirer les vapeurs de ce produit, et éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements.



### FACILEMENT INFLAMMABLE (F) ou HAUTEMENT INFLAMMABLE (F+)

Substance qui s'enflamme facilement.

#### PRÉCAUTIONS

Manipuler loin de toute flamme ou étincelle. Un tel produit doit être conservé à l'abri de la chaleur dans une zone ventilée et éloignée de tout comburant. Bien se renseigner sur ce type de produits avant leur utilisation : certains peuvent s'enflammer au contact de l'eau ou même de l'air.



### EXPLOSIF - E

Substance susceptible d'exploser sous certaines conditions définies.

#### PRÉCAUTIONS

Une telle substance doit être manipulée avec beaucoup de précautions. Elle se révèle souvent très imprévisible. Eviter les chocs et les frictions. Tenir éloigné des flammes et étincelles.



### COMBURANT - O

Substances facilitant les combustions. Les substances comburantes peuvent embraser des produits combustibles et/ou amplifier un feu existant, rendant ainsi son extinction difficile.

#### PRÉCAUTIONS

Une substance comburante n'est pas forcément dangereuse en soit. Elle n'est pas inflammable, mais c'est elle qui permet à un composé inflammable de brûler. De ce fait, une substance comburante ne doit jamais être conservée à proximité de substances combustibles.



**POLLUANT POUR L'ENVIRONNEMENT - N**  
Substance dangereuse pour l'environnement.



**PRECAUTIONS**  
Une telle substance ne doit pas être rejetée dans les eaux usées (lavabo, WC, etc...). Elle doit être récupérée après utilisation. Contacter une entreprise chargée de l'élimination des déchets polluants.



**TOXIQUE (T) ou HAUTEMENT TOXIQUE (T+)**  
Substance dangereuse pour la santé par inhalation, ingestion ou simple contact cutané.

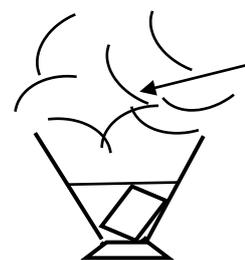
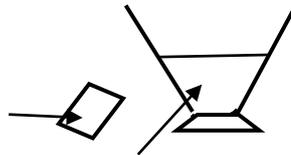
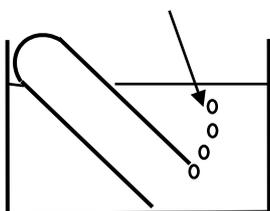
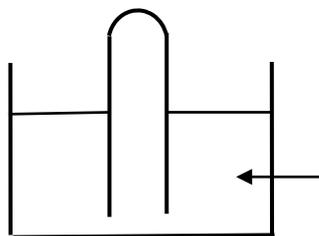
**PRECAUTIONS**  
Un tel produit ne doit pas être respiré ni goutté. Il ne doit pas entrer en contact avec la peau ou les yeux. Il est impératif d'éviter tout contact avec le corps humain. Le non respect de ces consignes peut entraîner la mort ou la possibilité de dommages irréversibles par exposition unique, répétée ou prolongée. Consulter immédiatement un médecin en cas de malaise.



**IRRITANT - Xi**  
Substance pouvant irriter la peau, les yeux et les voies respiratoires.

**PRECAUTIONS**  
Eviter tout contact avec la peau et les yeux. Ne pas inhaler les vapeurs. En cas de projections sur la peau ou les yeux, laver à grande eau.

**LES GAZ**



Emprisonnons dans une seringue un volume d'air

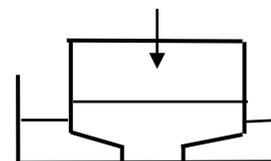
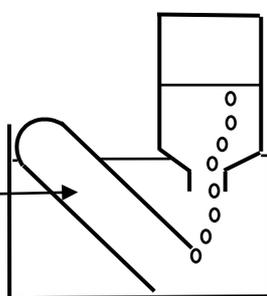
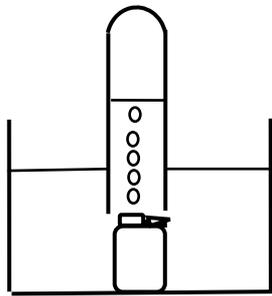
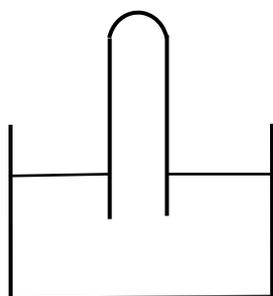
(b) Poussons le piston

(c) Tirons le piston

(d) Relâchons le piston



L'orifice de la seringue reste fermé

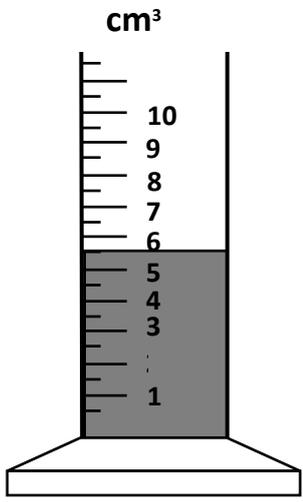
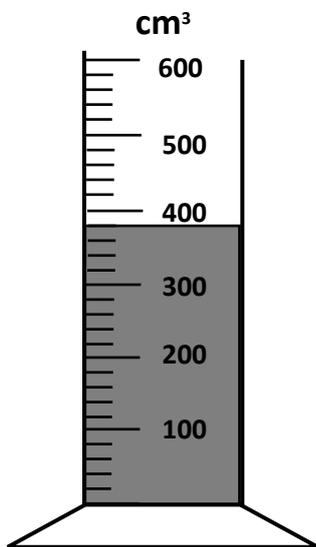
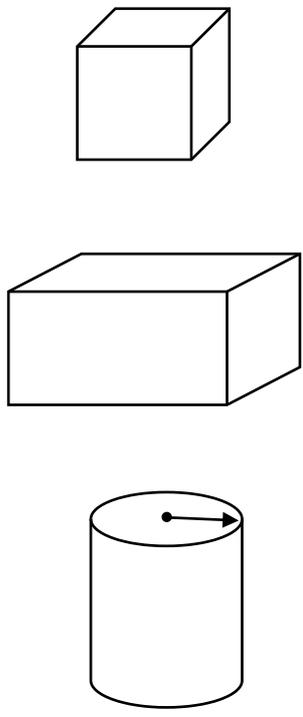
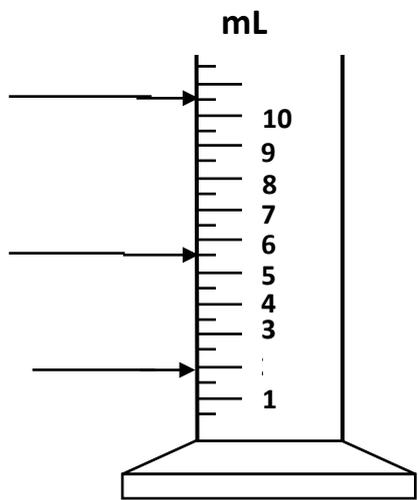
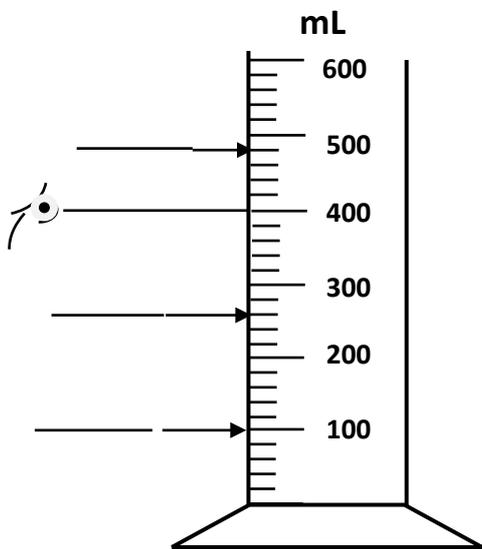


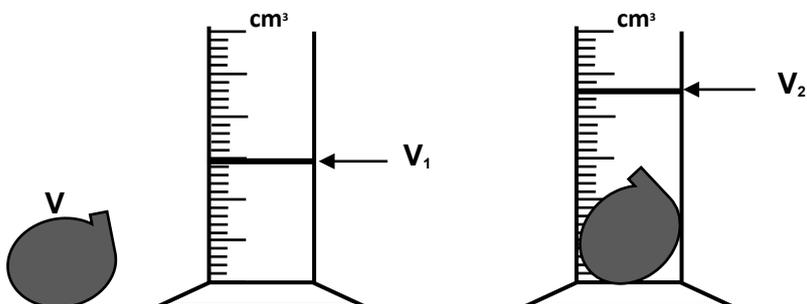
VOLUME D'UN LIQUIDE ET D'UN SOLIDE

<b>m<sup>3</sup></b>			<b>dm<sup>3</sup></b>			<b>cm<sup>3</sup></b>			<b>mm<sup>3</sup></b>		

<b>kL</b>	<b>hL</b>	<b>daL</b>	<b>L</b>	<b>dL</b>	<b>cL</b>	<b>mL</b>

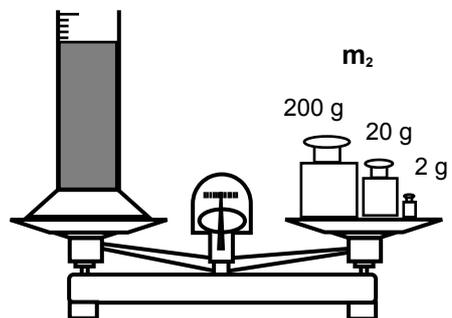
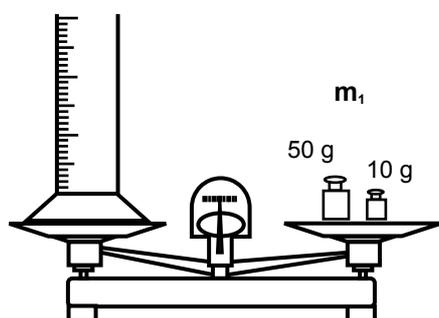
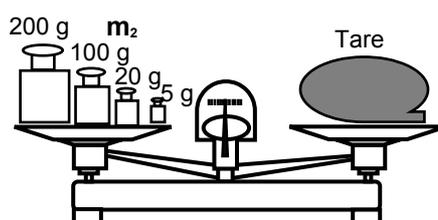
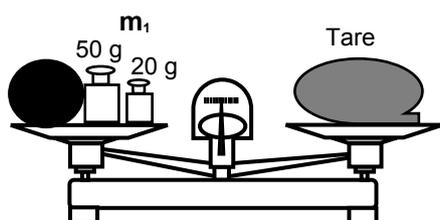
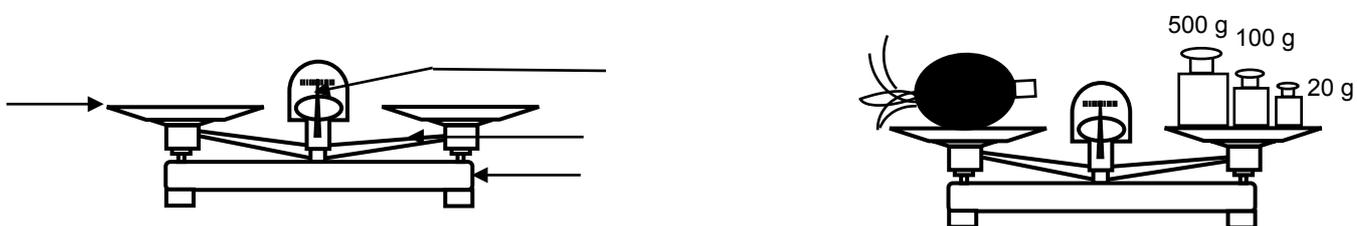
<b>dam<sup>3</sup></b>			<b>m<sup>3</sup></b>			<b>dm<sup>3</sup></b>			<b>cm<sup>3</sup></b>			<b>mm<sup>3</sup></b>		
				<b>kL</b>	<b>hL</b>	<b>daL</b>	<b>L</b>	<b>dL</b>	<b>cL</b>	<b>mL</b>				



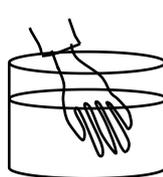
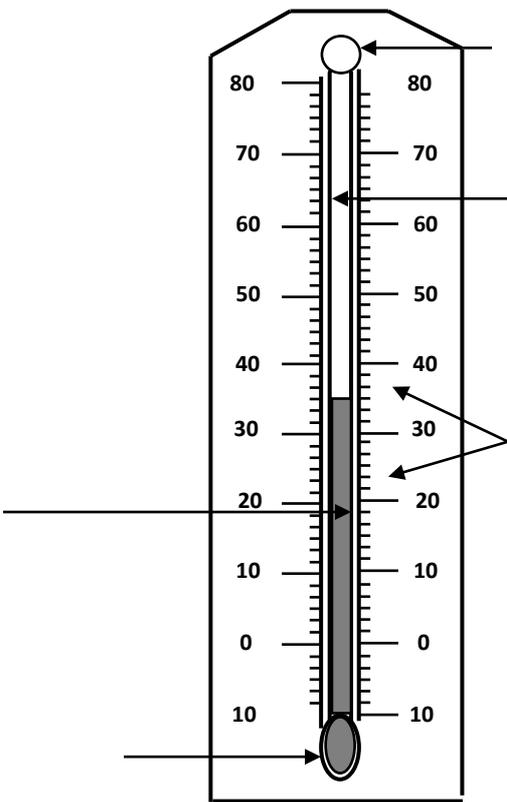


### MASSE D'UN LIQUIDE ET D'UN SOLIDE

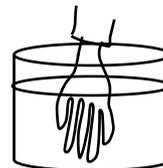
t	q	.	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg



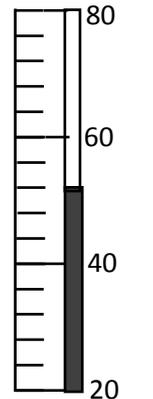
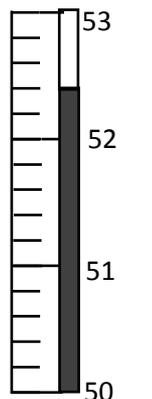
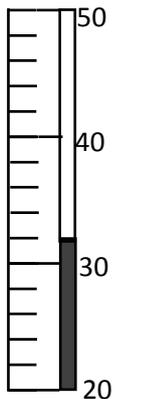
### LA TEMPERATURE



Eau froide

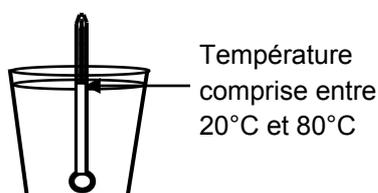
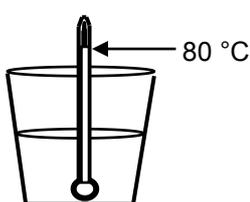
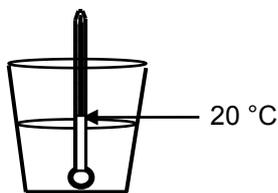
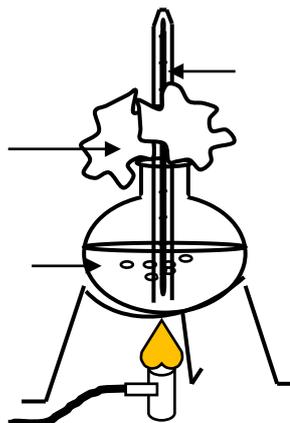
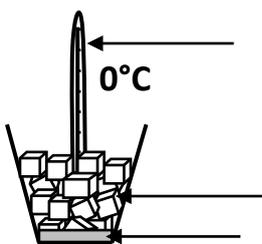


Eau chaude

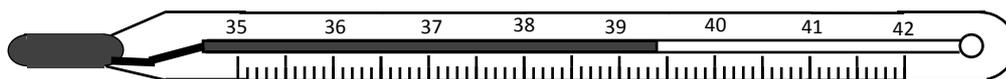


Une graduation vaut : ..... Une graduation vaut : ..... Une graduation vaut : .....

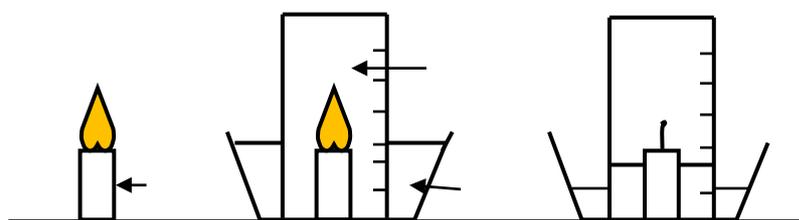
Lecture : ..... Lecture : ..... Lecture : .....



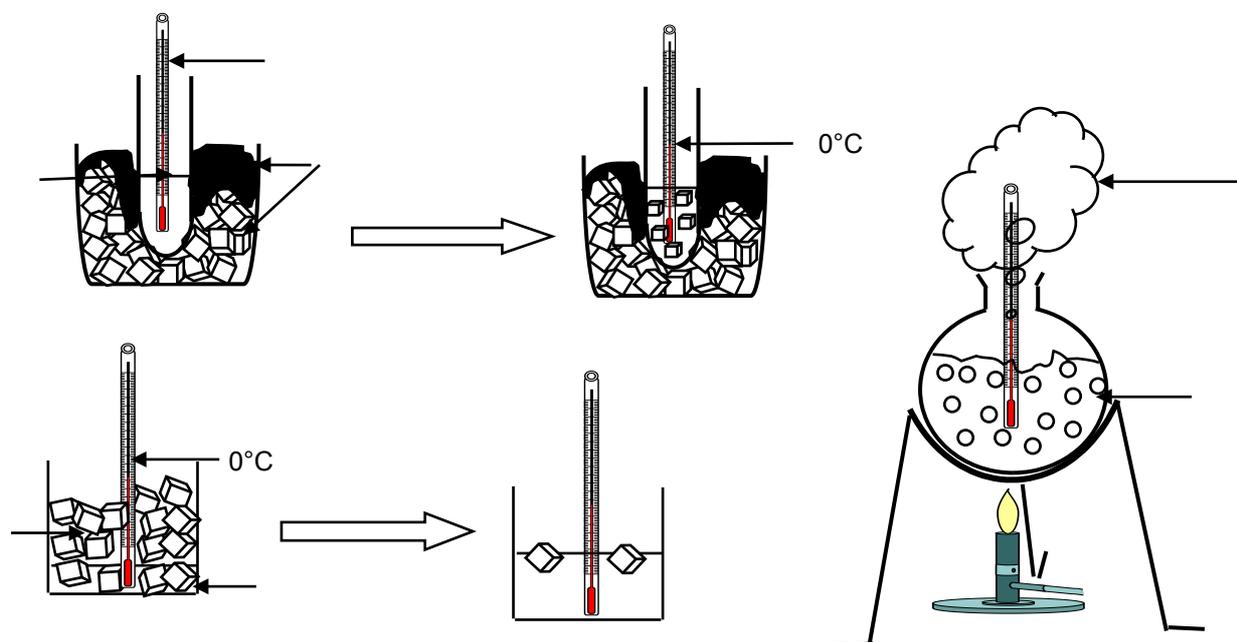
Température comprise entre 20°C et 80°C

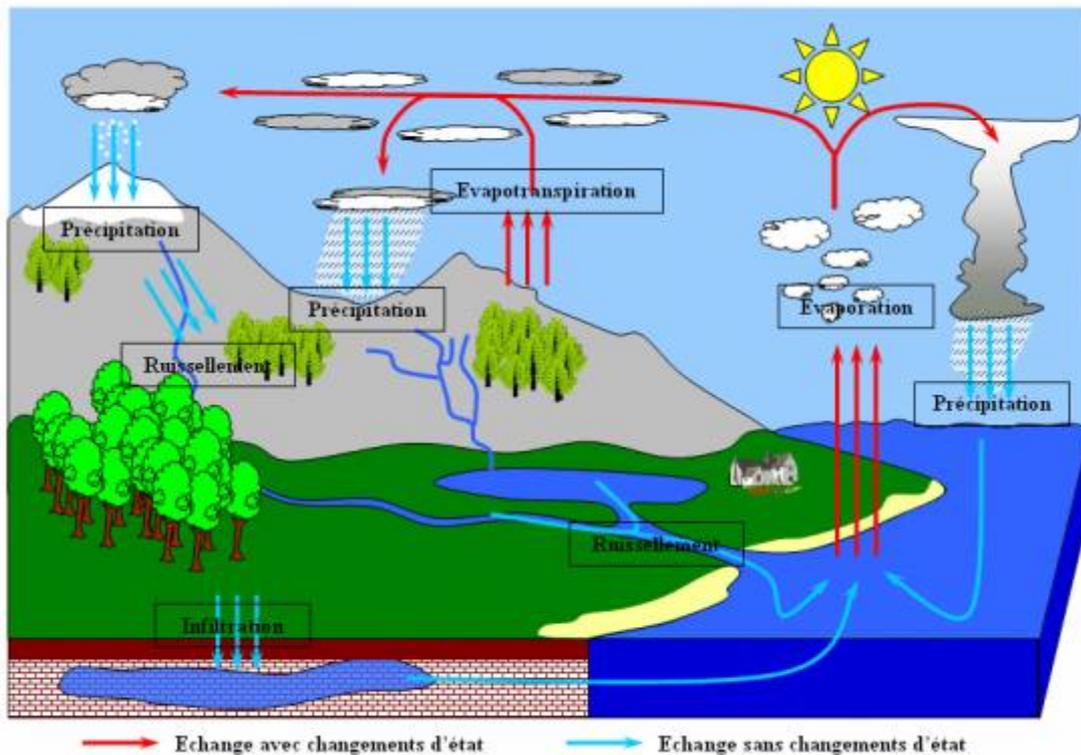


## LES CONSTITUANTS DE L'AIR



## LES CHANGEMENTS D'ETAT DE L'EAU





### LUTTE CONTRE LES INCENDIES

