

## Série des exercices N1

### Exercice 1 : Cycle de l'eau

Complétez les phrases suivantes : cycle- liquide - vapeur d'eau - nuages - évaporation d'eau - pluie - condense -neige

- Dans les mers et les océans, l'eau se trouve à l'état ..... Chauffée par les rayons du soleil, elle se transforme en ..... : c'est le phénomène .....
- En altitude, elle rencontre des zones froides où elle se ..... pour former des .....
- Ces .....sont poussés par le vent et finissent par donner la .....ou de la.....
- L'eau rejoint alors rivières et fleuves pour finalement retourner à la mer où tout recommence. C'est le ..... de l'eau.

### Exercice 2 : états de la matière

Coche la case qui convient :

	Sel	Miel	Fenêtre	Vapeur d'eau	Sable	Dioxygène	Stylo	Lait	Océan
Etat liquide									
Etat solide									
Etat gazeux									

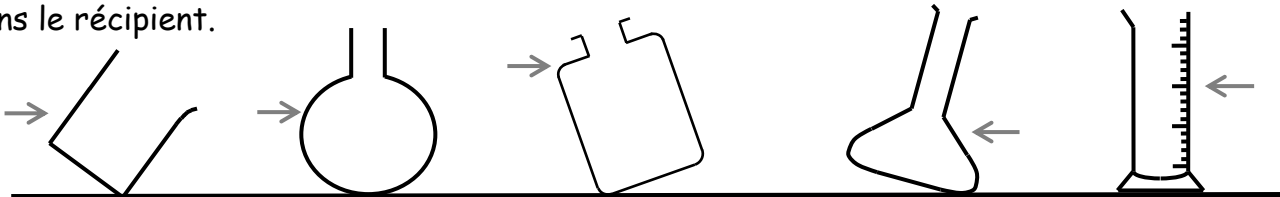
### Exercice 3 : Propriétés des états physiques de la matière

Reliez à chaque état de la matière ses propriétés

- Forme propre
- Solide divisée •
- Solide compact •
- Absence de forme propre
- Liquide •
- Occupe tout le volume offert
- Gaz •
- Surface libre plane et horizontale au repos

### Exercice 3 : Surface libre d'un liquide

Dessiner pour chaque cas la surface libre de l'eau sachant que la flèche indique le niveau de l'eau dans le récipient.



### Exercice 4 : tableau de conversions

Effectuer les conversions suivantes

$72 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{ cm}^3$

$0,2 \text{ cl} = \dots\dots\dots \text{ cm}^3$

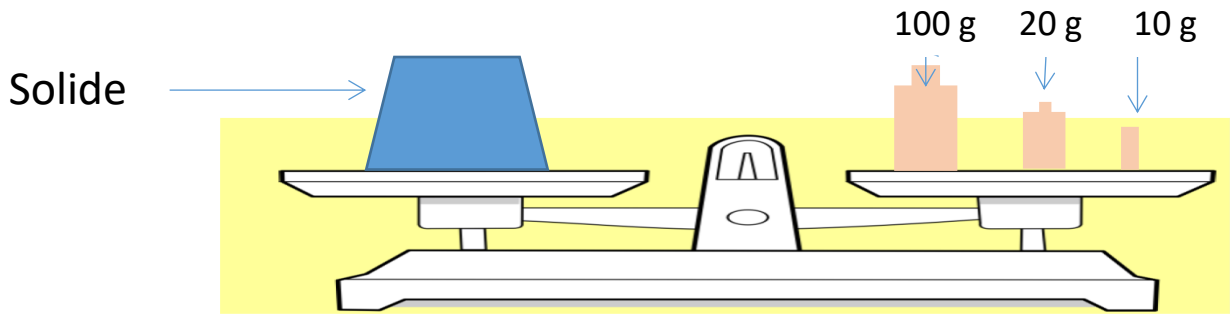
$0,5 \text{ L} = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$

$47,8 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{ dL}$

$20 \text{ ml} = \dots\dots\dots \text{ cm}^3$

$32 \text{ dl} = \dots\dots\dots \text{ L}$

### Exercice 5 : Mesure de la masse :



Quelle est la masse du solide ?.....

### Exercice 6 : Interpréter des schémas et des résultats d'expériences :

1. Quel est le volume du liquide ?

.....

2. Quel est le volume du liquide et des 4 billes ?

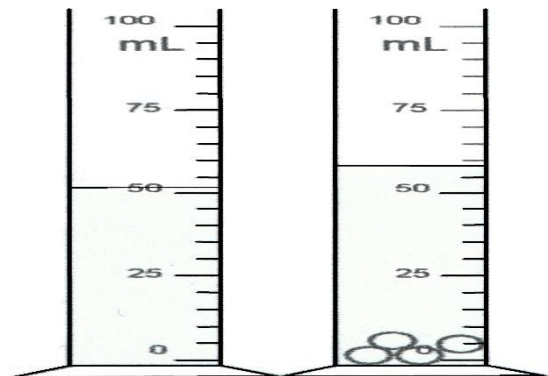
.....

3. Quel est le volume de 4 billes ?

.....

4. Quel est le volume d'une seule bille ?

.....



### Exercice 7 : Interpréter des schémas et des résultats d'expériences :

1. Quel est le volume du liquide ?

.....

2. Quel est le volume du liquide et du corps solide ?

.....

3. Quel est le volume du corps solide ?

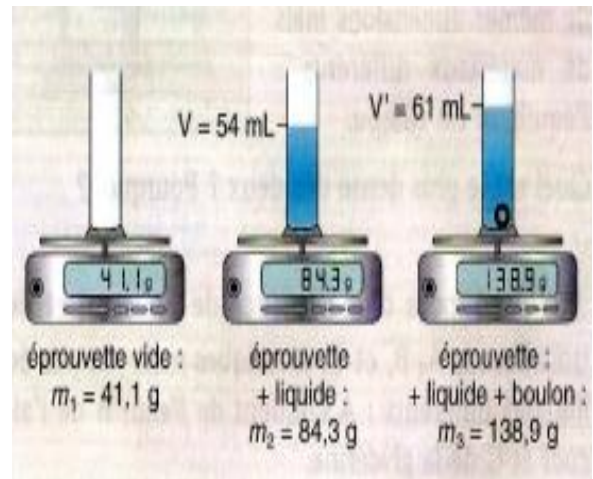
.....

4. Quelle est la masse du liquide ?

.....

5. Quelle est la masse du corps solide ?

.....



# Exercice 1

Complétez les phrases suivantes : cycle- liquide - vapeur d'eau - nuages - évaporation d'eau - pluie - condense -neige

- Dans les mers et les océans, l'eau se trouve à l'état .....**liquide**.....  
Chauffée par les rayons du soleil, elle se transforme en .....**vapeur d'eau**..... : c'est le phénomène .....**évaporation d'eau**.....
- En altitude, elle rencontre des zones froides où elle se .....**condense**..... pour former des .....**nuages**.....
- Ces .....**nuages**.....sont poussés par le vent et finissent par donner la .....**pluie**.....ou de la.....**neige**.....
- L'eau rejoint alors rivières et fleuves pour finalement retourner à la mer où tout recommence. C'est le .....**cycle**..... de l'eau.

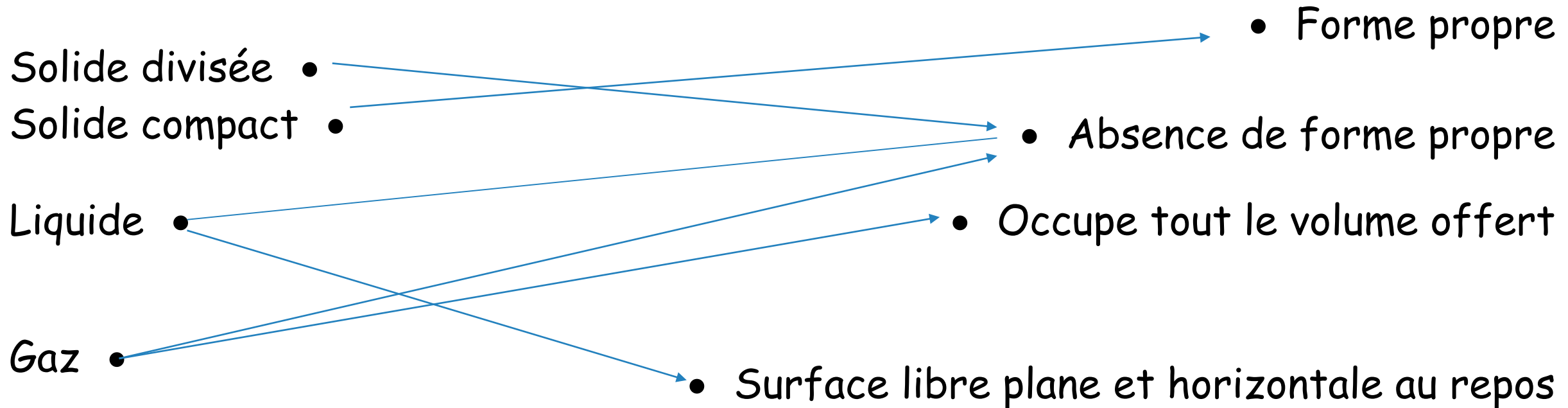
# Exercice 2

Coche la case qui convient :

	Sel	Miel	Fenêtre	Vapeur d'eau	Sable	Dioxygène	Stylo	Lait	Océan
Etat liquide		X						X	X
Etat solide	X		X		X		X		
Etat gazeux				X		X			

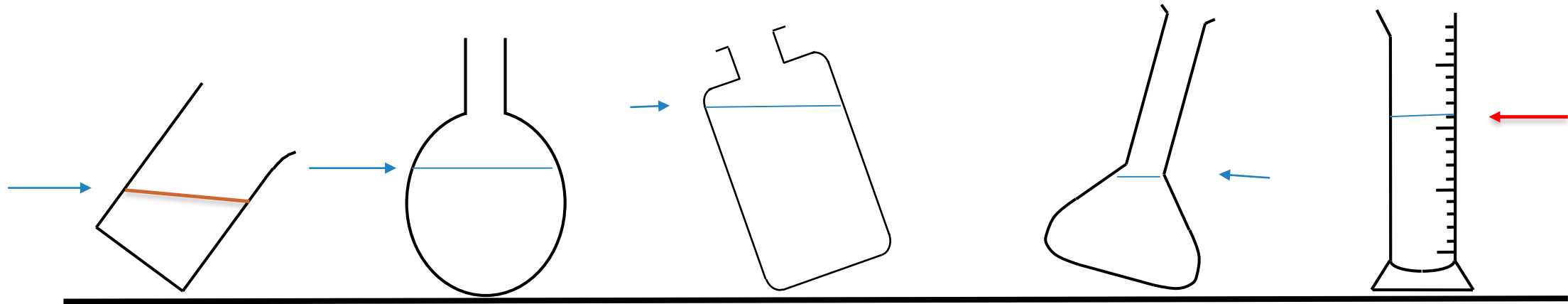
# Exercice 3

Reliez à chaque état de la matière ses propriétés



# Exercice 4

Dessiner pour chaque cas la surface libre de l'eau sachant que la flèche indique le niveau de l'eau dans le récipient



# Exercice 5

Effectuer les conversions suivantes

$$72 \text{ dm}^3 = \dots 72000 \dots \text{ cm}^3$$

$$0,5 \text{ L} = \dots 0,5 \dots \text{ dm}^3$$

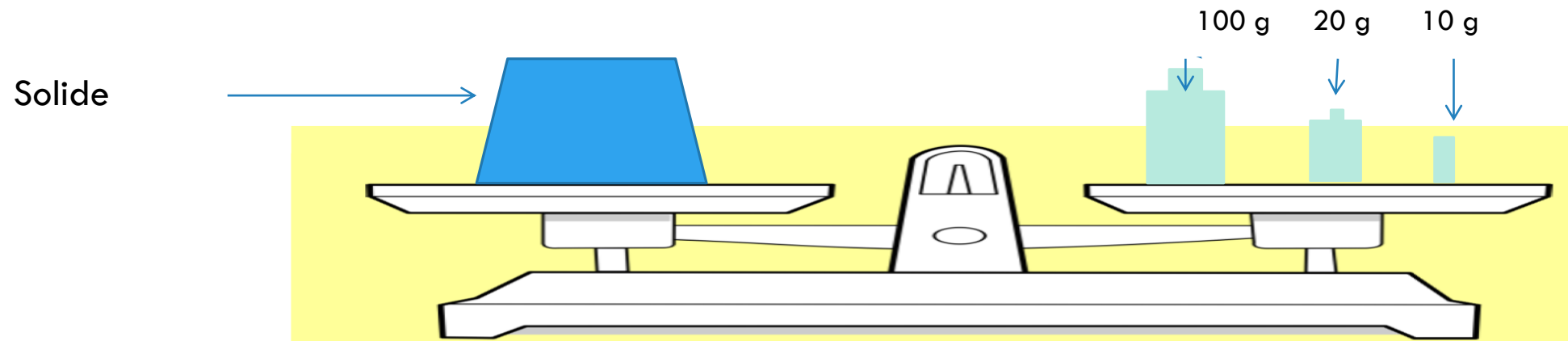
$$20 \text{ ml} = \dots 20 \dots \text{ cm}^3$$

$$0,2 \text{ cl} = \dots 2 \dots \text{ cm}^3$$

$$47,8 \text{ dm}^3 = \dots 478 \dots \text{ dL}$$

$$32 \text{ dl} = \dots 3,2 \dots \text{ L}$$

# Exercice 6



La masse du corps solide est :  $100\text{g} + 20\text{g} + 10\text{g} = 130\text{g}$



# Exercice 7

- Quel est le volume d'une division ?

..... $(75-50)/5 = 5 \text{ ml}$ .....

- Quel est le volume du liquide ?

..... $51 \text{ ml}$ .....

- Quel est le volume du liquide et des 4 billes ?

..... $69 \text{ ml}$ .....

- Quel est le volume de 4 billes ?

..... $69 \text{ ml} - 51 \text{ ml} = 18 \text{ ml}$ .....

- Quel est le volume d'une seule bille ?

..... $18 \text{ ml} / 4 = 6 \text{ ml}$ .....

