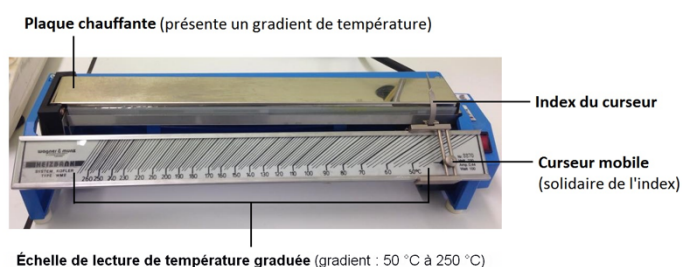


Physique-Chimie	Fiche de mémorisation	Seconde
Thème 1 : Constitution et transformations de la matière		
Partie A) Description et caractérisation de la matière à l'échelle macroscopique		
Corps purs et mélanges au quotidien		

Qu'appelle-t-on corps pur en chimie ?	Un corps pur est substance (solide, liquide ou gazeuse) ne comportant qu'une seule espèce chimique.
Citer un exemple de corps pur	Sucre en poudre, craie,...
Qu'appelle-t-on mélange en chimie ?	Un mélange est une substance constituée de plusieurs espèces chimiques.
Citer un exemple de mélange	Eau du robinet, eau minérale, sel de table, vin, ...
Qu'appelle-t-on mélange homogène ?	Un mélange contenant une seule phase
Citer un exemple de mélange homogène	Vin, eau du robinet, jus de fruit aromatisé,...
Qu'appelle-t-on mélange hétérogène ?	Un mélange contenant plusieurs phases
Citer un exemple de mélange hétérogène	Jus de fruit pressé, vinaigrette, ...
Comment peut-on identifier un corps pur ?	En mesurant ses températures de changement d'état, sa masse volumique ou par des tests chimiques
Citer un test révélant la présence d'eau	Sulfate de cuivre anhydre devient bleu
Citer un test révélant la présence de dihydrogène	Jappe à l'approche d'une flamme
Citer un test révélant la présence de dioxygène	Ravive une buchette incandescente
Citer un test révélant la présence de dioxyde de carbone	Trouble l'eau de chaux
Comment appelle-t-on le changement d'état solide vers liquide ?	Fusion
Quel est le nom de l'instrument utilisé pour mesurer la température de fusion d'une EC ?	Banc de Kofler
Quelle est la définition de la densité ?	Rapport de la masse volumique de l'EC sur celle de l'eau
Quelle est l'unité de la densité ?	Pas d'unité car rapport de 2 même grandeurs.
Quelle est la valeur de la masse volumique de l'eau exprimée en g/L ?	$\rho(\text{eau}) = 1000 \text{ g.L}^{-1}$
Quelle est la valeur de la masse volumique de l'eau exprimée en g/mL ? ; g/cm ³ ?	$1 \text{ g.mL}^{-1} = 1 \text{ g.cm}^{-3}$
Comment déterminer expérimentalement la masse volumique d'une EC liquide ?	On mesure la masse m d'un volume V de cette EC
Citer la composition approchée de l'air	80% N ₂ et 20% O ₂
Citer la valeur approchée de la masse volumique de l'air	$\rho(\text{air}) = 1,2 \text{ g.L}^{-1}$



Échelle de lecture de température graduée (gradient : 50 °C à 250 °C)

Banc de Kofler