

# Chap1 : Des grandeurs pour caractériser et identifier.

Ce que je dois savoir	Exercices	Auto-Eval
Connaître la relation mathématique liant la masse, le volume et la masse volumique d'un corps.	4-5-7-8	☹️ 😐 😊
Savoir comment évolue la température lors du changement d'état d'un corps pur et d'un mélange.	9	☹️ 😐 😊
Savoirs qu'un corps pur a des températures de changement d'état qui lui sont propres.	10-11	☹️ 😐 😊
Donner le nom de la grandeur qui permet de caractériser l'acidité d'une solution et les domaines de valeurs correspondant aux solutions acides, neutres et basiques.	12	☹️ 😐 😊
Ce que je dois savoir faire	Exercices	Auto-Eval
Déterminer expérimentalement la masse volumique d'une substance.	5-9	☹️ 😐 😊
Identifier une substance en connaissant sa masse volumique.	5-8-9	☹️ 😐 😊
Différencier un corps pur d'un mélange en étudiant ses changements d'état.	10-11	☹️ 😐 😊
Identifier un corps pur par ses températures de changement d'état.	10-11	☹️ 😐 😊
Mesurer le pH d'une solution.	12	☹️ 😐 😊

## Masse Volumique

	Parcours commun	Parcours autonome
<b>Activités</b>	AE 1p14 : Déterminer la masse volumique d'un liquide DI : Euréka	AE 2p15 : Identifier un corps pur par sa masse volumique
<b>Méthodologie</b>	Livret/ Manipuler une expression littérale N2	
<b>Exercices</b>	Je m'exerce : 4p24 : Masse volumique du cuivre. 5p24 : identification d'un liquide 6p24 : Je pratique la démarche scientifique 7p24 : La glycérine. J'approfondis : 16p26 : Deux liquides non miscibles 20p26 : Mesure d'un volume sans verrerie	Je m'exerce : 5p24 : identification d'un liquide 8p24 : identification d'un métal 9p24 : j'avance à mon rythme J'approfondis : 21p26 : Chemistry in English

## Température de changement d'état

	Parcours commun	Parcours autonome
<b>Activités</b>	AD 3p16 : Corps purs et mélanges lors des changements d'états.	
<b>Méthodologie</b>	Livret : Construire un graphique sur papier millimétré N2	
<b>Exercices</b>	Je m'exerce : 10p25 : J'apprends à rédiger J'approfondis : 17p26 : Alliage et métal	Je m'exerce : 11p25 : Identification d'un liquide J'approfondis : 19p26 : Le banc Kofler

## Acidité

	Parcours commun	Parcours autonome
<b>Activités</b>	AE : Mesurer le pH des solutions aqueuses.	AE 5p18 : Caractériser l'acidité d'une solution
<b>Méthodologie</b>	Livret/Mesurer une grandeur Physique/ Mesurer le pH d'une solution avec du papier pH N3	
<b>Exercices</b>	Je m'exerce : 12p25 : pH de solutions 13p25 : J'analyse une copie d'élève 15p25 : pH et identification	Je m'exerce : 14p25 : L'eau d'un aquarium J'approfondis : 18p26 : J'expérimente

### Préparer l'évaluation :

Faire les exercices corrigés « je m'évalue » du livre : 1p23 : QCM 2p23 Mots Casés. 3p23 : Je retrouve l'essentiel.	Faire les exercices interactifs sur le site du collège :  	Faire ou refaire des exercices du parcours commun ou du parcours autonome des différents thèmes.  S'auto-évaluer sur la grille d'objectifs
--	---	--