

Sc Physiques – Cinquième

Sc Physiques - Cinquième

		Progression	Activités
ORGANISATION ET TRANSFORMATION DE LA MATIÈRE	CH.1 Les états et changements d'état de la matière	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Caractériser les différents états de la matière ▪ Proposer et mettre en œuvre un protocole expérimental pour étudier les propriétés des changements d'état ▪ Caractériser les différents changements d'état d'un corps pur : conservation de la masse et maintien de la température constante pour un corps pur. 	
	CH.2 Les mélanges	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Concevoir et réaliser des expériences pour caractériser des mélanges : dissolution d'un gaz ou de solides dans l'eau ou mélanges de liquides ▪ Estimer expérimentalement une valeur de solubilité dans l'eau. 	
	CH.3 La masse volumique	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mesures de masse et de volume, mise en évidence de la proportionnalité entre masse et volume 	
	CH.4 Transformation chimique	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Identifier expérimentalement une transformation chimique ▪ Mettre en œuvre des tests caractéristiques d'espèces chimiques (eau de chaux, sulfate de cuivre anhydre) ▪ Distinguer transformation chimique et transformation physique, transformation chimique et mélange. 	
	CH.5 La Terre et le Système Solaire	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Structure et formation du système solaire ▪ Distances dans le système solaire ▪ Âges géologiques 	
ÉNERGIE	CH.6 Circuits électriques	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Circuit électrique - Modélisation schématisation ▪ Règles de sécurité ▪ Circuits en série ▪ Circuits en dérivation 	
	CH.7 L'énergie	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Formes et sources d'énergie ▪ Conversions et transfert d'énergie ▪ Bilan énergétique 	
MOUVEMENTS	CH.8 Mouvements et vitesse	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Caractériser le mouvement d'un objet : trajectoire, vitesse ▪ Mouvements rectilignes et circulaires ▪ Relativité du mouvement 	
SIGNAUX	CH.9 Les signaux	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sources de lumière ▪ Propagation rectiligne de la lumière ▪ Modèle du rayon lumineux 	