PROPOSITION DE PROGRESSION CYCLE 3

Ма	tière, Mouvements, én	La planète Terre : Les êtres vivants dans leur environnement		
MATIERE	MOUVEMENTS	ENERGIE	INFORMATION	Sítuer la Terre dans le système solaire

СМ	6 ^{ème}		
Diversité de la matière : métaux, minéraux, verres, plastiques, matières organiques sous différentes formes L'état physique d'un échantillon de matière dépend de conditions externes, notamment de sa température La matière à grande échelle : Terre, planètes, univers	Thème électrícité : construction d'un jeu questions/réponses	La construction de ce jeu permet de travailler le circuit électrique : Nécessité du générateur Conversion de l'énergie électrique en énergie lumineuse et ou sonore Circuit ouvert /fermé Conducteur/ isolant Schématisation	
Mettre en œuvre des observations et des expériences pour caractériser un échantillon de matière.	Mettre en œuvre des observations et des expériences pour caractériser un échantillon de matière : notion de conducteurs et d'isolants électriques.	Notion d'énergie renouvelable Les questions peuvent porter sur les énergies	
Prendre conscience que l'être humain a besoin d'énergie pour vivre, se chauffer, se déplacer, s'éclairer	Identifier des sources d'énergie et des formes.	renouvelables (plusieurs fiches) Lien technologie	
Quelques dispositifs visant à économiser la consommation d'énergie.	ques dispositifs visant à économiser la L'énergie existe sous différentes formes : énergie électrique,		
Exemple de sources d'énergie utilisées par les êtres humains : charbon, pétrole, bois	Exemple de sources d'énergie utilisées par les êtres humains : charbon, pétrole, bois	jeu Faire d'autres cartes sous version informatique.	
Notion d'énergie renouvelable	Notion d'énergie renouvelable	Lien technologie	
	Thème : du télégraphe au téléphone (étude et/ou construction d'un télégraphe)	<u>Lien technologie</u>	
	Identifier des sources et formes d'énergie	Identifier les principales évolutions du besoin et des objets.	
	Identifier quelques éléments d'une chaîne d'énergie domestique simple.	 Décrire le fonctionnement d'objets techniques, leurs fonctions et leurs 	
	Identifier différentes formes de signaux (sonores, lumineux), nature d'un signal, nature d'une information, dans une application simple de la vie courante.	constitutions.	

Quelques propriétés de la matière solide ou liquide (par exemple : densité, solubilité, élasticité) Situer la Terre dans le système solaire :	Thème: la chímíe dans la cuísíne: fabrication d'une pâte à lever sans levain. La masse est une grandeur physique qui caractérise un échantillon de matière Quelques propriétés de la matière Identifier à partir de ressources documentaires les différents constituants d'un mélange. La matière qui nous entoure, résultat d'un mélange de différents constituants Réaliser des mélanges peut provoquer des transformations chimiques de la matière Mettre en œuvre un protocole de séparation de constituants d'un mélange Thème: jardiner avec les saisons Situer la Terre dans le système solaire:	Présentation de différents types de levure pour aborder la notion de transformation chimique, puis lecture d'une recette de cuisine à réaliser. • Mesure de masse • Mesure de volume • Solubilité/ densité/ élasticité • Fabrication de l'eau de chaux • Caractérisation du CO ₂ • Mélange • Filtration • Décantation Lien SVT Mettre en évidence la place des microorganismes dans la production et la conservation des aliments L'astronomie peut être traitée au moment où il y a description du développement des êtres vivants
Le Soleil, les planètes Position de la Terre dans le système solaire Décrire les mouvements de la Terre (rotation sur elle-même et alternance jour-nuit, autour du Soleil). • Les mouvements de la Terre sur elle-même et autour du Soleil.	Le Soleil, les planètes Position de la Terre dans le système solaire Décrire les mouvements de la Terre (rotation sur elle-même et alternance jour-nuit, autour du Soleil et cycle des saisons). • Les mouvements de la Terre sur elle-même et autour du Soleil. • Représentattions géométriques de l'espace et des astres (cercle, sphère)	et de leurs comportements au cours d'une année. Le temps accordé à ce thème dépendra de la répartition entre CM et 6eme et sciences. Lien SVT Le vivant, sa diversité et les fonctions qui le caractérisent
Décrire un mouvement et identifier les différences entre mouvements circulaire ou rectiligne. • Exemple de mouvements simples : rectiligne, circulaire Elaborer et mettre en œuvre un protocole pour appréhender la notion de mouvement et de mesure de la valeur de la vitesse d'un objet : • Mouvements dont la valeur de la vitesse (module) est constante dans un mouvement rectiligne.	Thème: Vévolution du vélo (vélocípède, draisienne, vélo de compétition) Décrire un mouvement et identifier les différences entre mouvements circulaire ou rectiligne. • Mouvement d'un objet (trajectoire et vitesse: unités et ordres de grandeur). • Exemple de mouvements simples: rectiligne, circulaire Elaborer et mettre en œuvre un protocole pour appréhender la notion de mouvement et de mesure de la valeur de la vitesse d'un objet: • Mouvements dont la valeur de la vitesse (module) est constante ou variable (accélération, décélération) dans un mouvement rectiligne.	Lien technologie ➤ Identifier les principales évolutions du besoin et des objets. ➤ Décrire le fonctionnement d'objets techniques, leurs fonctions et leurs constitutions.