

# Évolution du programme de « Sciences et Technologie » cycle 3, notamment sur le niveau 6<sup>ème</sup>

Thèmes	Attendus de fin de cycle avant la rentrée 2023	Attendus de fin de cycle après la rentrée 2023	Notions avant la rentrée 2023	Notions après la rentrée 2023 <b>Nouveauté en jaune</b>	
Matière	Décrire les états et la constitution de la matière à l'échelle macroscopique	Caractériser la diversité de la matière et de ses transformations à l'échelle macroscopique.	Diversité et propriétés de la matière	Propriétés de la matière (trier, décomposition => environnement)	
			Les états physiques	Changements d'état et Mesure de température	
				Evolution T en fonction du t => Palier	
			Masse	Masse et Volume + conversions d'unités	
		Proportionnalité entre m et V d'un corps homogène			
		Mélanges	Utiliser les propriétés physiques des matériaux pour les classer, notamment à des fins de tri.	Mélanges	Composition de l'air + gaz à effet de serre
				Dissolution, saturation	
				Séparation des constituants d'un mélange	Séparation de liquides non-miscibles
Transformations de la matière	Mélange => Transformation chimique				
	Consommation réactifs, formation des produits				
Pictogrammes de sécurité					

Mouvement	Observer et décrire différents types de mouvements	Décrire un mouvement en précisant le point de vue.	Mouvement d'un objet (trajectoire + évolution de la vitesse)	Mouvement (trajectoire + évolution de la vitesse) par rapport à un observateur
			Vitesse (unités et ordre de grandeur)	Calcul de la valeur de la vitesse
		Caractériser un mouvement par des mesures		Conversions d'unités de distance et de temps (mouvement des planètes)
Partie (la planète Terre)	Mouvement de révolution et de rotation (1 an et 1 jour)			

Thème	Attendus de fin de cycle avant rentrée 2023	Attendus de fin de cycle après rentrée 2023	Notions avant rentrée 2023	Notions après rentrée 2023
Énergie	Identifier différentes ressources en énergie et connaître quelques conversions d'énergie	Identifier les formes d'énergie mises en jeu dans un dispositif de conversion d'énergie	Formes d'énergie	Formes d'énergie
			Ressources en énergie : renouvelables ou non	Ressources en énergie : renouvelables ou non
		Rechercher et exploiter des informations relatives aux ressources en énergie et à leur utilisation en exerçant son esprit critique.	Energie stockée, transformée, utilisée	Utilisation des ressources => conséquences sur l'environnement
			Conversions d'énergies, chaîne d'énergie	Conversions d'énergies, chaîne énergétique

Thème	Attendus de fin de cycle avant rentrée 2023	Attendus de fin de cycle après rentrée 2023	Notions avant rentrée 2023	Notions après rentrée 2023
Information	Identifier un signal et une information	Identifier des signaux de natures différentes et citer des applications dans lesquelles un signal permet de transmettre une information.	Distinction Signal et information	Différents signaux pour transmettre de l'information
			Transmission d'une information par un signal	Transmission de l'information : application des signaux
		Interpréter la formation d'ombres, en particulier dans le contexte du système Soleil-Terre-Lune.		Phases de la lune (modélisation)
			Partie (La planète Terre)	Alternance jour/nuit
		Partie (La planète Terre)	Alternance des saisons	
		Mettre en œuvre des circuits électriques à une boucle en respectant des consignes de sécurité		Circuits électriques (position des composants)
				Circuit électrique avec capteur (température, éclairage, mouvement)
				Représentation schématique de circuit électrique
	Règles de sécurité électrique			