

Recoupement des notions entre le cycle 3 et le lycée et prolongements

	Notions abordées	Thème du cycle 3	Abordée au lycée niveau	Prolongements possibles
THEME 1 / La Terre dans l'Univers, la Vie et l'évolution du Vivant	La Terre, les planètes, l'univers	Thème 1	2nde	redondance
	M Minérale et organique (cellule, cristaux)		2nde	Étude moléculaire (glucide, lipide, protide, ADN)
	La cellule unité structurale		2nde	Organites, Eucaryote, Procaryote
	Classification des êtres vivants et liens de parenté	Thème 2	2nde	Anatomie comparée (vertébrés), Phylogénie anatomique et moléculaire, processus de diversification et évolution
	Biodiversité actuelle et passée		2nde	redondance
	Cycle de développement végétaux/animaux	Thème 2	TleS	Cycle de développement maintien caryotype
	Stades de développement des végétaux		TleS	Reproduction des plantes à fleurs Plante domestiquée
	La Terre dans le système solaire		2nde	redondance
	Conditions de vie sur Terre	Thème 4	2nde	Définition de la zone habitable (en fonction de nombreux critères), exoplanètes
	Histoire de la Terre et de la Vie		TleS spé	Lien Biosphère-Terre climat du passé
Phénomènes géologiques internes : volcans, séismes	1eS		Modèles tectoniques	
Phénomènes géologiques externes : météo, climat	2nde TleS		Erosion, sédimentation (disparition des reliefs) Climatologie récente en spé	
THEME 2 / Enjeux planétaires contemporains	Formes d'énergie : charbon, pétrole, soleil...	Thème 1	2nde	TleS : géothermie
	Utilisation de l'énergie		2nde	TleS : géothermie
	Energie renouvelable		2nde	Energie fossile vs énergie éolienne, solaire, marémotrice
	Origine des aliments consommés	Thème 2	1e	Production agricole, intrants, agrosystème, PB environnementaux et sanitaires, pratiques alternatives
	Les microorganismes dans les aliments (production, conservation, agents pathogènes)		1eESL	redondance
	Conservation des aliments		1eESL	redondance
	Besoins des plantes et place dans le réseau trophique		2nde 1e TleS spé	2nde : Ressources eau et sol Tle spé : photosynthèse 1e : production agricole
	Devenir de la MO et décomposeurs		2nde	Formation d'un sol
	Besoins alimentaires des animaux		1e	Réseaux trophiques, pyramides des biomasses et énergie
Matériaux : utilisation, propriétés, impact environnemental	Thème 3	1eS	Ressources géologiques locales	
THEME 3 / Corps humain et santé	Différence homme-femme, garçon-fille	Thème 2	1e	Développement du sexe et déterminisme génétique
	Puberté		1e	redondance
	Rôle des 2 sexes dans la reproduction		1e	maîtrise de la procréation PMA contraception...
	Besoins alimentaires des animaux	Thème 2	2nde	Besoins lors d'une activité sportive, modifications physiologiques
	Apports alimentaires : qualité quantité		2nde	
Apports alimentaires continus, discontinus		TleS spé	régulation glycémie	