

## Programmation annuelle Sciences et Technologie- 2016-2017

	Période 1	Période 2	Période 3	Période 4	Période 5
Thèmes	Le vivant, sa diversité et les fonctions qui le caractérisent	La planète Terre. Les êtres vivants dans leur environnement <i>Matière, mouvement, énergie, information</i>	Matériaux et objets techniques	Le vivant, sa diversité et les fonctions qui le caractérisent	Matière, mouvement, énergie, information
Attendus de fin de cycle	Expliquer les besoins variables en aliments de l'être humain ; l'origine et les techniques mises en œuvre pour transformer et conserver les aliments	Situer la Terre dans le système solaire et caractériser les conditions de la vie terrestre <i>Décrire les états et la constitution de la matière à l'échelle macroscopique</i>	Concevoir et produire tout ou partie d'un objet technique en équipe pour traduire une solution technologique répondant à un besoin	Décrire comment les êtres vivants se développent et deviennent aptes à se reproduire	Identifier différentes sources et connaître quelques conversions d'énergie
Connaissances et compétences associées	<u>Les fonctions de nutrition</u> Établir une relation entre l'activité, l'âge, les conditions de l'environnement et les besoins de l'organisme. - Apports alimentaires : qualité et quantité - Origine des aliments consommés : un exemple d'élevage, un exemple de culture - Hygiène alimentaire	Situer la Terre dans le système solaire. - Le Soleil, les planètes - Position de la Terre dans le système solaire  - <i>La matière à grande échelle : Terre, planètes, univers</i>	- Notion de contrainte - Recherche d'idées (schémas, croquis...) - Modélisation du réel (maquette, modèles géométrique et numérique), représentation en conception assistée par ordinateur	- Rôle respectif des deux sexes dans la reproduction animale. - Différences morphologiques homme, femme, garçon, fille. - Stades de développement (œuf-jeune-fœtus-bébé-adulte). - Modif. morphologiques, comportementales et physiologiques lors de la	Prendre conscience que l'être humain a besoin d'énergie pour vivre, se chauffer, se déplacer, s'éclairer... - Exemples de sources d'énergie utilisées par les êtres humains : charbon, pétrole, bois, uranium, aliments, vent, Soleil, eau et barrage, pile... - Notion d'énergie renouvelable

