

Code	● NA : Non Acquis ● EA : En Acquisition ● AR : Acquis à Renforcer ● A : Acquis ●	Non validée		Validée	
		NA	EA	AR	A

● Thème 1 : matière, mouvement, énergie, information ●

T1.1	Identifier des sources et des formes d'énergie.				
T1.2	Prendre conscience que l'être humain a besoin d'énergie pour vivre, se chauffer, se déplacer, s'éclairer...				
T1.3	Reconnaître les situations où l'énergie est stockée, transformée, utilisée.				
T1.4	Identifier quelques éléments d'une chaîne d'énergie domestique simple.				
T1.5	Identifier différentes formes de signaux (sonores, lumineux, radio, ...).				
T1.6	Décrire un mouvement et identifier les différences entre mouvements circulaire ou rectiligne.				
T1.7	Élaborer un protocole pour appréhender la notion de mouvement et de mesure de la vitesse d'un objet.				

● Thème 2 : matériaux et objets techniques ●

T2.1	Repérer les évolutions d'un objet dans différents contextes (historique, économique, culturel).				
T2.2	Besoin, fonction d'usage et d'estime.				
T2.3	Fonction technique, solutions techniques.				
T2.4	Représentation du fonctionnement d'un objet technique.				
T2.5	Comparaison de solutions techniques : constitutions, fonctions, organes.				
T2.6	Familles de matériaux (distinction des matériaux selon les relations entre formes, fonctions et procédés).				
T2.7	Caractéristiques et propriétés (aptitude au façonnage, valorisation).				
T2.8	Impact environnemental.				
T2.9	Notion de contrainte.				
T2.10	Recherche d'idées (schémas, croquis, ...).				
T2.11	Modélisation du réel, représentation en conception assistée par ordinateur.				
T2.12	Processus, planning, protocoles, procédés de réalisation (outils, machines).				
T2.13	Choix de matériaux.				
T2.14	Maquette, prototype.				
T2.15	Vérification et contrôles (dimensions, fonctionnement).				

● Thème 3 : numérique ●

T3.1	Environnement numérique de travail.				
T3.2	Le stockage des données, notions d'algorithmes, les objets programmables.				
T3.3	Usage des moyens numériques dans un réseau.				
T3.4	Usage de logiciels usuels.				

Code	Compétences du socle commun
D1.3	Comprendre, s'exprimer en utilisant les langages mathématiques, scientifiques et informatiques.
D2	Les méthodes et outils pour apprendre.
D4	Les systèmes naturels et les systèmes techniques.