

Code	Niv	Capacité	Non Validé		Validé	
			NA	EA-	EA+	A
--- La gestion du classeur de technologie ---						
Classeur	3	Savoir gérer ses documents dans un classeur :				
--- L'analyse du fonctionnement d'un objet technique ---						
A1	1	Savoir identifier des fonctions assurées par un objet technique (OT) :				
A2	1	Savoir identifier la solution technique retenue pour réaliser une fonction et être capable de la comparer,				
A3	1	Savoir mettre en relation les contraintes à respecter et les solutions techniques retenues :				
A4	1	Relier les choix esthétiques au style artistique en vigueur au moment de la création :				
A5	1	Repérer sur une famille d'objet technique, l'évolution des principes techniques ou des choix artistiques :				
A6	1	Savoir identifier, l'influence d'un contexte socio-économique sur la conception d'un OT :				
A7	2	Savoir réaliser la maquette numérique d'un volume élémentaire :				
A8	3	Savoir modifier la représentation numérique d'un volume simple avec un logiciel de CAO :				
A9	1	Connaître les limites d'un outils de modélisation :				
A10	2	Traduire sous forme de croquis l'organisation structurelle d'un objet technique :				
A11	1	Traduire sous forme de schéma les fonctions assurées par un objet technique :				
A12	2	Associer une représentation 3D à une représentation 2D :				
--- Les matériaux utilisés ---						
M1	1	Savoir identifier l'origine des matières premières et leur disponibilité :				
M2	1	Savoir associer le matériau de l'objet technique à la (ou aux) matière(s) première(s) :				
M3	1	Savoir identifier l'impact d'une transformation et d'un recyclage en terme de développement durable :				
M4	2	Mettre en relation, dans une structure, une/des propriétés avec les formes, les matériaux et les efforts mis en jeu :				
M5	2	Savoir identifier sur une structure les éléments de stabilisation :				
M6	2	Mettre en place et interpréter un essai pour définir, une propriété donnée :				
M7	2	Classer de manière qualitative plusieurs matériaux selon une propriété simple à respecter :				
--- Les énergies mises en œuvre ---						
E1	2	Repérer, sur un objet technique, les énergies d'entrée et de sortie :				
E2	1	Repérer les transformations énergétiques :				
E3	1	Identifier, sur un objet technique, les différents éléments de la chaîne d'énergie, les repérer sur un schéma structurel				
E4	1	Identifier des solutions qui permettent de réduire les pertes énergétiques :				
E5	1	Caractériser l'impact environnemental de ces économies :				
--- L'évolution de l'objet technique ---						
H1	1	Identifier l'évolution des besoins :				
H2	1	Différencier outil et machine :				
H3	1	Mettre en relation une tâche avec différents outils et machines utilisées au cours des âges:				
--- La communication et la gestion de l'information ---						
I1	2	Savoir énoncer les fonctions et les caractéristiques essentielles des composants d'un environnement informatique :				
I2	2	Identifier les principes de base de l'organisation et du fonctionnement d'un réseau :				
I3	1	Rechercher, recenser, sélectionner et organiser des informations pour les utiliser :				
I4	1	Identifier les sources (auteur, date, titre, lien vers la ressource) :				
I5	1	Identifier les droits d'utilisation des ressources numériques et les risques encourus en cas de non-respect des lois :				
I6	1	Organiser des informations pour les utiliser afin de produire composer et diffuser des documents				
--- Les processus de réalisation d'un objet technique ---						
F1	3	Savoir transférer les données d'un plan sur une maquette ou dans la réalité :				
F2	3	Savoir relever des dimensions sur l'objet technique réel et les adapter à la réalisation d'une maquette ou d'un plan.				
F3	1	Associer les formes, l'aspect et la structure d'un composant à un procédé de réalisation.				
F4	2	Énoncer les contraintes de sécurité liées à la mise en œuvre d'un procédé de réalisation.				
F5	2	Proposer un contrôle pour la réalisation future (pièces, assemblage, produit fini).				
F6	1	Distinguer l'usage d'une maquette et d'un prototype dans le développement d'un OT.				
F7	2	Situer son action sur un planning de réalisation d'un objet technique.				
F8	2	Justifier des antériorités des opérations de fabrication ou d'assemblage.				
F9	3	Participer activement à la réalisation de la maquette d'un objet technique.				