

Code	Niv	Capacité	Non Validé		Validé	
			NA	EA-	EA+	A
<b>- - - La gestion du classeur de technologie - - -</b>						
Classeur	3	Savoir gérer ses documents dans un classeur :				
O1	2	Avoir des interventions orales pertinentes.				
O2	2	Travailler en équipe, ce qui demande plusieurs qualités : savoir écouter, faire valoir son point de vue, rechercher un consensus, accomplir sa tâche selon les règles établies en groupe.				
<b>- - - L'analyse du fonctionnement d'un objet technique - - -</b>						
A1	3	Établir un croquis du circuit d'alimentation énergétique ou du circuit informationnel d'un OT :				
A2	1	Décrire sous forme schématique, le fonctionnement de l'objet technique.				
A3	2	Associer à chaque bloc fonctionnel les composants réalisant une fonction.				
A4	2	Mettre en relation des contraintes que l'objet technique doit respecter et les solutions techniques retenues.				
A5	1	Identifier les éléments qui déterminent le coût d'un objet technique.				
A6	2	Rechercher et décrire plusieurs solutions techniques pour répondre à une fonction donnée.				
A7	3	Créer une représentation numérique d'un objet technique simple avec un logiciel de conception assistée par ordinateur.				
A8	3	Rechercher et sélectionner un élément dans une bibliothèque de constituants pour l'intégrer dans une maquette numérique.				
A9	2	Créer et justifier tout ou partie d'un planning.				
<b>- - - Les matériaux utilisés - - -</b>						
M1	3	Connaître des propriétés intrinsèques simples des matériaux courants.				
M2	2	Mettre en place et interpréter un essai pour mettre en évidence une propriété électrique.				
M3	2	Mettre en place et interpréter un essai pour mettre en évidence une propriété thermique.				
M4	2	Mettre en relation le choix d'un matériau pour un usage donné, son coût et sa capacité de valorisation.				
<b>- - - Les énergies mises en œuvre - - -</b>						
E1	2	Indiquer la nature des énergies utilisées pour le fonctionnement de l'objet technique.				
E2	2	Comparer les quantités d'énergie consommée par deux objets techniques.				
E3	1	Identifier dans la chaîne de l'énergie les composants qui participent à la gestion de l'énergie et du confort.				
<b>- - - L'évolution de l'objet technique - - -</b>						
H1	2	Associer l'utilisation d'un objet technique à une époque, à une région du globe.				
H2	2	Comparer les choix esthétiques et ergonomiques d'objets techniques d'époques différentes.				
H3	2	Repérer dans les étapes de l'évolution des solutions techniques la nature et l'importance de l'intervention humaine à côté du développement de l'automatisation.				
<b>- - - La communication et la gestion de l'information - - -</b>						
T1	1	Repérer, à partir du fonctionnement d'un système automatique la chaîne d'information et identifier ses éléments.				
T2	1	Repérer, à partir du fonctionnement d'un système automatique la chaîne d'énergie et identifier ses éléments.				
T3	2	Identifier les composants d'une interface entre chaîne d'énergie et chaîne d'informations.				
T4	1	Repérer le mode de transmission pour une application donnée.				
T5	1	Associer un mode de transmission à un besoin donné.				
T6	1	Identifier la nature d'une information et du signal qui la porte.				
T7	1	Identifier les modes et dispositifs d'acquisition de signaux, de données.				
T8	1	Identifier les étapes d'un programme de commande représenté sous forme graphique.				
T9	2	Modifier la représentation du programme de commande d'un système pour répondre à un besoin.				
T10	2	Identifier une condition logique de commande.				
<b>- - - Les processus de réalisation d'un objet technique - - -</b>						
F1	2	Identifier et classer les contraintes de fonctionnement, d'utilisation, de sécurité du poste de travail.				
F2	3	Organiser le poste de travail.				
F3	2	Énoncer les contraintes techniques liées à la mise en œuvre d'un procédé de réalisation.				
F4	2	Mettre en relation des caractéristiques géométriques d'un élément et son procédé de réalisation.				
F5	2	Préparer un protocole de test et/ou de contrôle en fonction des moyens disponibles.				
F6	3	Effectuer un contrôle qualité de la réalisation pour chaque opération importante.				
F7	3	Réaliser tout ou partie du prototype ou de la maquette d'un objet technique.				