

Les objets techniques au cœur de la société. Un exemple : le sablier

Séquence de ...5... séances		Niveau : CM1-CM2	
Attendus de fin de cycle : <ul style="list-style-type: none"> • Décrire et pratiquer la démarche technologique dans le cadre d'un projet • Participer à un travail collectif 		Pré-requis : <ul style="list-style-type: none"> * Description du fonctionnement et de la constitution du sablier * Représentation adéquate de la situation 	
	Connaissances et compétences associées	Tâche de l'élève	Support(s) utilisé – trace écrite
S1	Rechercher des idées de solutions à l'aide de schémas ou de croquis pour résoudre un problème technique donné	<ul style="list-style-type: none"> * Schéma de construction * Planification des étapes de réalisation (1/2) → réfléchir à leur fiche technique pour le sablier. 	<ul style="list-style-type: none"> * Affiche sablier * Affiche : Les outils et les matériaux (en fonction du cahier des charges) * Présentation d'une fiche technique d'un autre objet (exemple)
S2	Planifier le travail au sein d'une équipe Organiser le travail de réalisation d'une maquette	<ul style="list-style-type: none"> * Planification des étapes de réalisation (2/2) → création de la fiche technique 	<ul style="list-style-type: none"> * Fiche technique avec étapes.
S3	Organiser le travail de réalisation d'une maquette Réaliser des maquettes simples pour matérialiser une solution	<ul style="list-style-type: none"> * Construction du prototype 	<ul style="list-style-type: none"> * Matériaux / Outils * Fiches techniques abouties
S4	Vérifier que la solution répond au problème posé. Comparer des solutions par une analyse critique.	<ul style="list-style-type: none"> * Essai et validation du prototype * Réflexion sur les résultats obtenus 	<ul style="list-style-type: none"> * Leur sablier (productions) * Tableau comparatif (échec / réussite) pour chaque prototype.
S5	Vérifier que la solution répond au problème posé.	<ul style="list-style-type: none"> * Présentation du prototype final (le plus efficace, qui répond au cahier des charges). 	<ul style="list-style-type: none"> * Trace écrite (leçon) * Prototype final.