

5ème Autours du collège : Des solutions pour répondre à des contraintes.

Dans cette séquence, voici ce que tu vas faire :

Capacités de technologie :

1. L'analyse et la conception de l'objet technique	Fonction.	1	Identifier des fonctions assurées par un objet technique.
	Contraintes - liées au fonctionnement ; - liées à la durée de vie ; - liées à la sécurité ; - liées à l'esthétique et l'ergonomie ; - liées au développement durable.	1	Mettre en relation les contraintes à respecter et les solutions techniques retenues.
	Croquis, schéma, codes de représentation.	2	Traduire sous forme de croquis l'organisation structurelle d'un objet technique.
2. Les matériaux utilisés 1. Les matériaux utilisés	Propriétés des matériaux : - propriétés intrinsèques (aspect physique, propriétés mécaniques, acoustiques, thermiques).	2	Mettre en place et interpréter un essai pour définir, de façon qualitative, une propriété donnée.
		2	Classer de manière qualitative plusieurs matériaux selon une propriété simple à respecter.

Items du B2i

C1.2	Je sais accéder aux logiciels et aux documents disponibles à partir de mon espace de travail.
C2.7	Je sais mettre mes compétences informatiques au service d'une production collective.

Socle commun

Comp 3	Raisonner, argumenter, pratiquer une démarche expérimentale ou technologique, démontrer. Présenter la démarche suivie, les résultats obtenus, communiquer à l'aide d'un langage adapté. Les objets techniques : analyse, conception et réalisation ; fonctionnement et conditions d'utilisation.
--------	--