	Technologie	4ème
	Le prototype	Ressources

1- Définition du prototype :

Un **prototype** est le premier ou l'un des premiers exemplaires d'un objet technique. Cet exemplaire est testé afin de valider les choix de conception de l'ensemble avant la fabrication en pré-série.




2- Les étapes menant à la réalisation d'un prototype :


Classer, en numérotant dans l'ordre les différentes étapes permettant de mener à bien un projet débouchant sur la réalisation d'un prototype :


- > < Réaliser Le prototype (assemblage des fonctions techniques).
- > < Étudier Le CDC avec les performances à atteindre.
- > < Tester et valider le prototype.
- > < Réaliser les maquettes (vérification des fonctions techniques).

3- Les matériaux nécessaires à la réalisation :

Pour concevoir le prototype, tu as dû choisir les matériaux que tu vas utiliser. En effet, chaque matériau a sa propre caractéristique dans le but d'assurer chacun une fonction au sein du prototype. Dans le tableau ci-dessous, indique les fonctions correspondant aux matériaux utilisés.

Matériaux utilisé	Fonction
Tuyau + plaque alu noir 	
Cadre en PVC noir 	
Laine de roche + aluminium 	

	Technologie	4ème
	Le prototype	Ressources

Plexyglass 	
--	--

4- Test du prototype :

Pourquoi teste-t-on les prototypes ?

Quels est la fonction d'usage de ton capteur ?

Le prototype de ton capteur réalise-t-il la fonction d'usage ? (indiquer les critères)