



Les notions de **PROTOTYPAGE** et de **PROTOCOLE**

Travail autour de la recherche d'adaptation de l'objet exemple aux différentes contraintes imposées par le règlement du Challenge.

## Le prototypage

On appelle **prototypage** rapide, la réalisation d'un premier exemplaire (objet complet ou un de ses éléments).

Le Prototypage permet de **valider la ou les solutions** qui répondent au cahier des charges.

Cette démarche peut avoir lieu dans un **laboratoire de fabrication**, encore appelé **fab lab**.

C'est un lieu ouvert au public, destiné à mettre en commun des besoins et mutualiser des compétences et matériels sous forme associative d'entrepreneurs ou de personnes porteuses de projet.

Exemple de fab lab Clermont dans l'Oise :

<https://fablab-clermont.jimdo.com/>

## Le protocole

La réalisation de test pour la mise au point d'un prototypes nécessite une présentation claire et détaillée de ⇒

**la démarche accompagnée de l'ensemble des critères**

permettant

la **validation d'une expérimentation**

- 1) Situation déclenchante (constat)
- 2) Questionnement
- 3) Formulation d'hypothèse
- 4) Expérimentation
- 5) Synthèse des résultats
- 6) Retour sur hypothèse (pour validation)

-Objectifs  
-Conditions  
-Déroulement  
-Équipements  
-Sécurité