

La réalisation d'un objet technique en classe suit **une démarche technologique**

1. Avant de réaliser un objet, il faut prendre connaissance **des contraintes** à respecter pour la construction de l'objet.
2. En classe, il faut rechercher **des solutions techniques** (formes, matériaux, assemblage des éléments...).
3. Puis dessiner **un croquis* légendé** pour représenter les solutions choisies.
4. Enfin, **tester** et **valider** tes solutions en fonction des contraintes du départ en réalisant **une maquette***

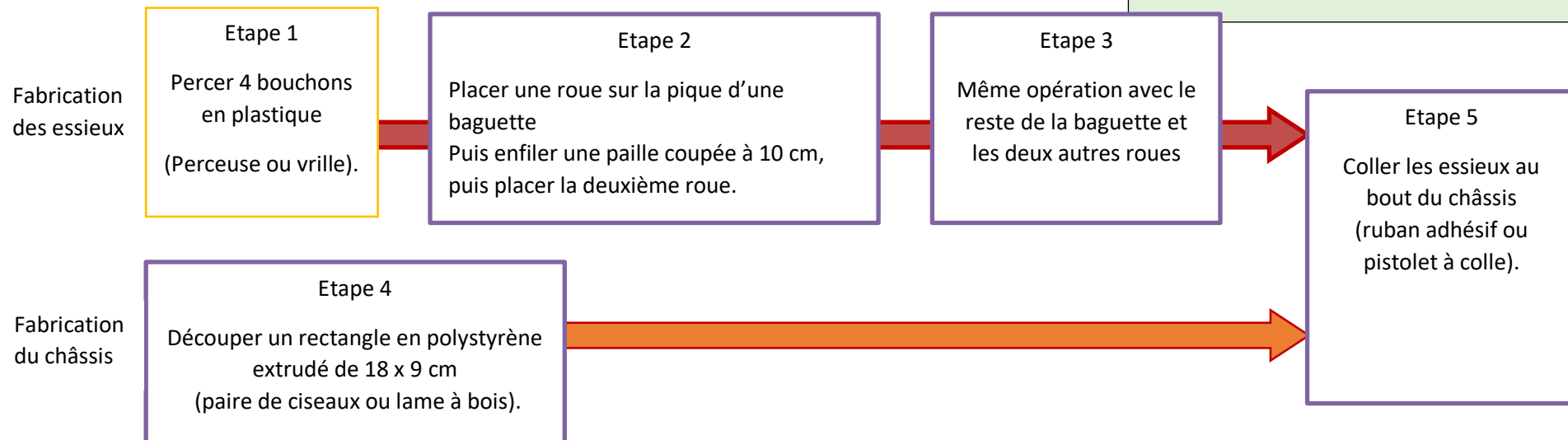
Maquette de la voiture ballon



Pour fabriquer un objet, il faut réfléchir auparavant à **un processus***.

A chaque étape de fabrication, nous devons suivre **une procédure*** pour réaliser correctement chacune des pièces. Chaque étape sera vérifiée.

Exemple de processus pour fabriquer la voiture ballon et les procédures de chacune des étapes



Connaissances



Recherche d'idées (schémas, croquis ...)
Solution technique
Processus, Procédure
Maquette

Définitions

***Le croquis** est une représentation à main levée d'un objet technique.

***La maquette** est une représentation à petite échelle de l'objet qui permet d'avoir une vision réaliste de l'objet technique.

***Le processus** est la description des étapes qui permettent d'obtenir le résultat souhaité.

***La procédure** est la liste des tâches à suivre.