

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***

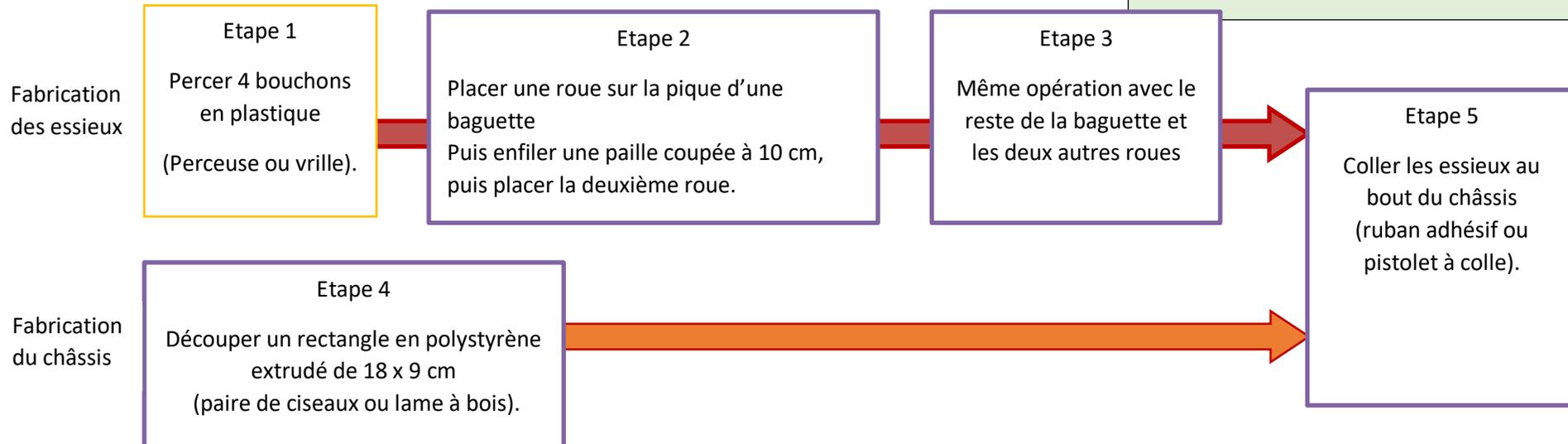
Maquette de la voiture ballon



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.