

***Projet :***  
***Réaliser un objet qui se déplace***

**Choix de la classe :**  
**construire une voiture**

# *Besoin*

- ◆ Susciter l'envie de créer un objet pour le présenter à d'autres classes lors d'une exposition.

# *Le questionnaire*

- ◆ Une séance d'observation et de découverte de modèles existants.

# *Cahier des charges*

On fixe les contraintes de fabrication :

- La voiture doit être réalisée au moindre coût.
- On doit pouvoir utiliser des matériaux de récupération.
- La voiture doit être assez solide.
- Elle doit rouler.
- Chacun fabriquera un objet.

# *Conception*

- ◆ Recherche de solutions techniques :  
par tâtonnement, recherche de solutions  
de fabrication.
- ◆ Porter des améliorations à chaque  
procédé.

# *Analyse de fabrication*

- ◆ Choix du prototype :
  - Identifier la technique retenue pour le déplacement.
  - Repérer le matériel nécessaire.

# *Fabrication*

- ◆ Fabrication individuelle du modèle retenu :
  - reproduire une technique.
  
- ◆ Personnalisation du modèle :
  - détours : comment réaliser la carrosserie ?
  
- ◆ Réalisation de la fiche technique

# *Evaluation*

- ◆ On évalue l'objet en le manipulant.
- ◆ Auto-évaluation