

## Compétence

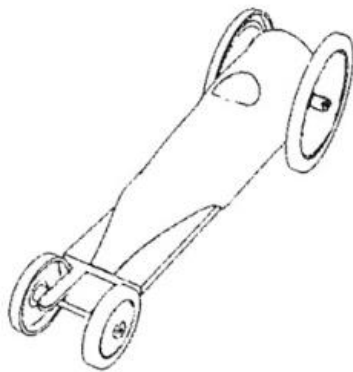
Concevoir tout ou partie d'un objet technique en équipe pour traduire une solution technique répondant à un besoin

## Connaissance

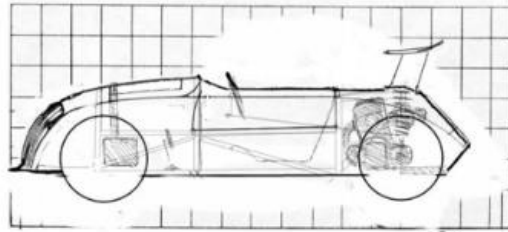
Recherche d'idées (schéma, croquis)

## FICHE DE CONNAISSANCE

Afin de **représenter les idées** et les **solutions envisagées**, on réalise des **croquis** et des **schémas**.



Croquis d'un dragster



Croquis d'une coque

On appelle **croquis** la **représentation à main levée** d'un objet technique. Il sert de **point de départ** à un dessin qui sera réalisé plus tard avec plus de précision. Il peut représenter la structure de l'objet.

Pour **décrire le fonctionnement de l'objet**, il est souvent nécessaire d'utiliser des **schémas**. Les schémas sont constitués de symboles normalisés (les normes sont des règles habituellement répandues).

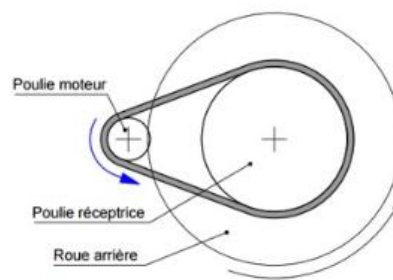


Schéma du système de propulsion

Système de propulsion

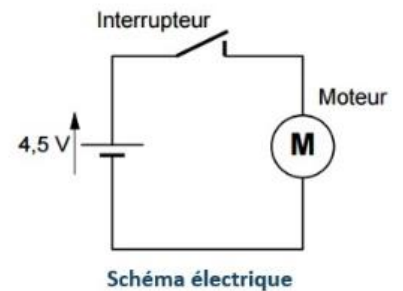
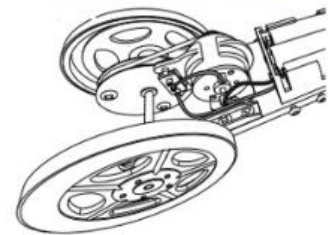


Schéma électrique

**En mécanique** : on montre avec des **flèches** de direction, les différents **mouvements** possibles, ainsi que les **liaisons** entre éléments.

**En électricité** : on montre le circuit électrique avec les **liaisons** entre tous les **composants**.