



A4 : Représenter par un croquis légendé les solutions techniques

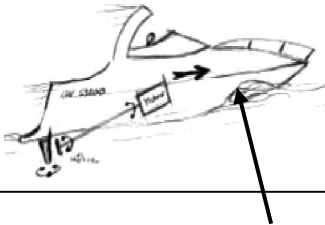
VOCABULAIRE

Croquis : C'est une représentation simplifiée mais exacte d'un objet technique.

Pour **communiquer, expliquer** une solution technique, il est parfois plus simple et rapide d'utiliser un **croquis** plutôt qu'un **texte** ou une **maquette**.

Un croquis se fait souvent à **main levée** et toujours au **crayon à papier**, en perspective (3D) ou dans le plan (2D). Pour aider à la compréhension, on ajoute souvent des **annotations** ou une **légende**.

Le croquis



La coque (ceci est une **annotation**)

La maquette



Le texte

Une coque qui flotte et qui se déplace sur l'eau grâce à une hélice entraînée par un moteur à essence et dirigée par un gouvernail.

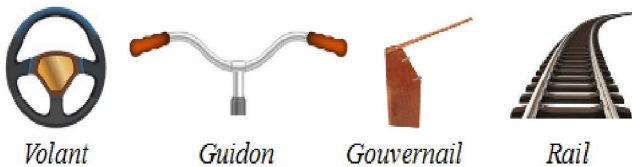
Le schéma

Bateau à moteur

A5 : Identifier et comparer des solutions techniques simples

Pour une même **fonction technique**, il existe une grande diversité de **solutions techniques**.

Fonction technique – Diriger un véhicule



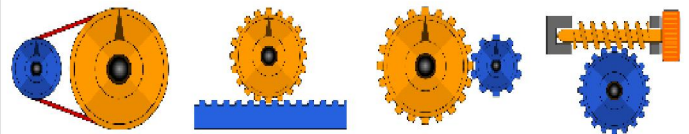
Volant

Guidon

Gouvernail

Rail

Fonction technique – Transmettre un mouvement



Poulie courroie

Cremaillère

Engrenage

Vis sans fin

Fonction technique – Alimenter une perceuse



→ Perceuse sans fil alimentée par une **batterie**.

Perceuse avec fil alimentée par le **cordon** en la branchant. →



Fonction technique – Fermer des chaussures



Velcro



Boutons



Lacets



Bilan A1, A2, A3, A4, A5

Ce mode de représentation s'appelle une **carte mentale**. Son but est d'organiser les informations.

