

**A4** : Représenter par un croquis légendé les solutions techniques

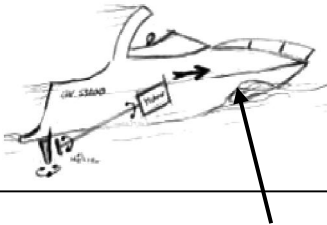
**VOCABULAIRE**

**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**



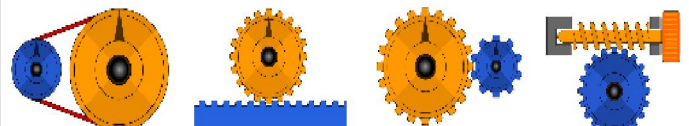
Volant

Guidon

Gouvernail

Rail

**Fonction technique – Transmettre un mouvement**



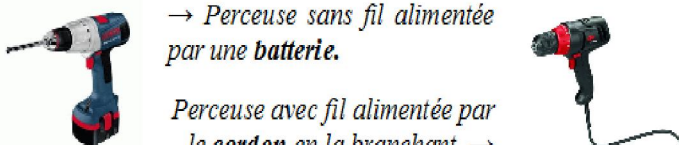
Poulie courroie

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.

