

6 ^{ème}	Ce que je dois retenir ...	Fiche de connaissance :		
		Niv	Code	Validé :
Identifier les composantes de la valeur d'un OT : prix, fiabilité, disponibilité, délai :		1	A5	oui <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>
Décrire le principe général de fonctionnement d'un objet technique :		3	A6	oui <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>
Dresser la liste des fonctions techniques qui participent à la fonction d'usage :		1	A7	oui <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>

Identifier les composantes de la valeur d'un OT : prix, fiabilité, disponibilité, délai :

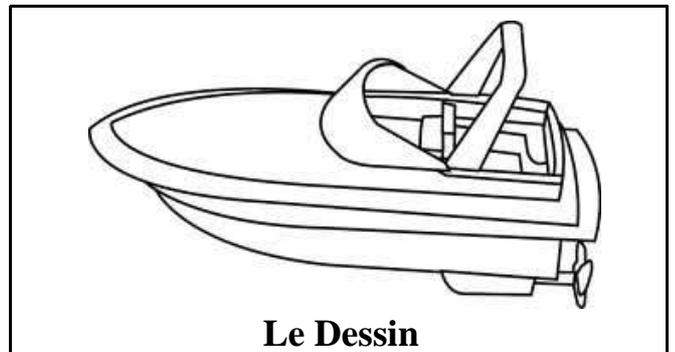
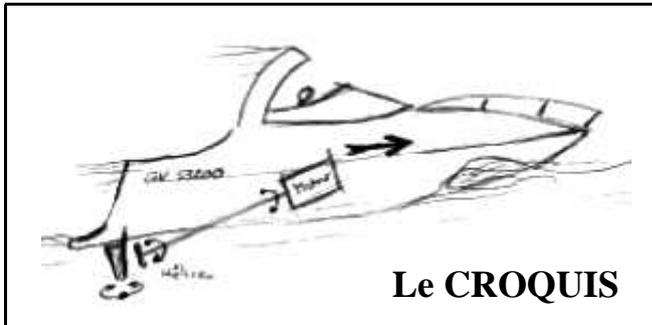
A5 On appelle valeur, les éléments qui influencent l'achat éventuel d'un objet :

- x Esthétique (ou «design»), la **mode**,
- x Les **performances**,
- x Le **prix**,
- x La **fiabilité**,
- x La **disponibilité** de l'objet technique, **délai de livraison**, ...

Les différences de prix entre les produits peuvent s'expliquer par : La concurrence et l'effet que l'entreprise veut produire sur le client (prix psychologique)

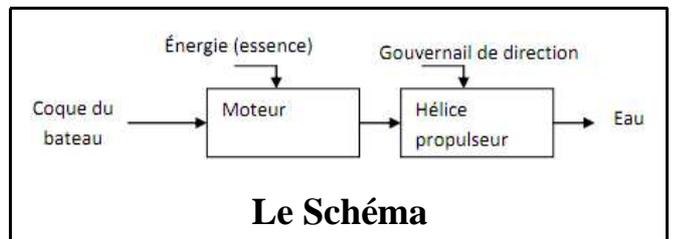
Décrire le principe général de fonctionnement d'un objet technique :

A6 Le principe général de fonctionnement peut se décrire avec des phrases, des croquis ou des schémas
Voici quatre manières différentes de décrire le fonctionnement d'un bateau à moteur



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 TEXTE



Remarque 1 : Un texte explicatif ou une légende peuvent accompagner le croquis pour le rendre plus compréhensible.

Remarque 2 : Il y a plusieurs manières de décrire le fonctionnement d'un objet technique, qui ne sont pas toutes représentées sur cette fiche. On pourrait rajouter la vidéo, les maquettes qui peuvent aider à la description du fonctionnement d'un objet technique.

Dresser la liste des fonctions techniques qui participent à la fonction d'usage :

A7 **Mots clés**

- **La fonction technique** : s'exprime par un **verbe**, on la trouve en posant la question « Comment fonctionne l'objet ? »

Voici une liste de **fonctions techniques** qui existent dans le monde des transports.

- | | | | | | |
|------------------------|-----------|----------------------|-------------------|------------------------|----------|
| PROPULSER | DIRIGER | FREINER | AMORTIR | FLOTTER | AVERTIR |
| ETRE VUE | PROTEGER | ECLAIRER | STOCKER CARBURANT | | ATTERRIR |
| INFORMER LE CONDUCTEUR | | STABILISER A L'ARRET | | TRANSPORTER DES OBJETS | |
| S'ASSEOIR | ACCELERER | REGARDER DERRIÈRE | | TROUVER SON CHEMIN | |

Identifier des solutions techniques qui assurent une fonction technique :

2	A8	oui <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>
---	----	---

Identifier des solutions techniques qui assurent une fonction technique :

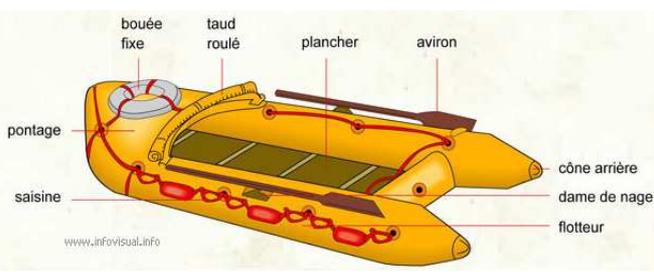
Les éléments de l'objet appartiennent souvent à des **sous-ensembles** (direction, suspension, freinage,...). Chaque sous-ensemble joue un rôle, il a une fonction particulière, appelée **fonction technique**.

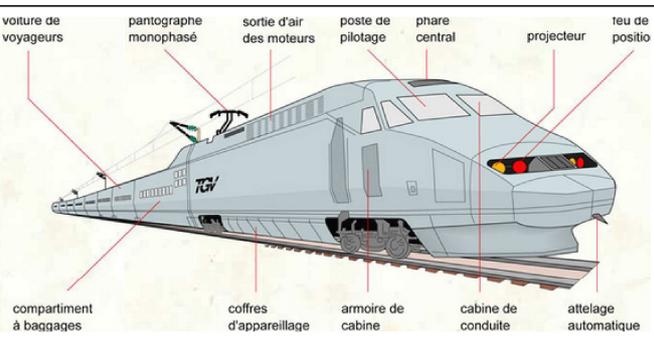
C'est l'association de toutes les fonctions techniques de l'objet qui permet sa fonction d'usage.

Ces **fonctions techniques** peuvent être remplies de diverses manières, en utilisant des solutions techniques qui peuvent être différentes par leur forme, leurs éléments,...

On peut présenter ces différentes fonctions dans un tableau :

	Fonction d'usage	Fonctions techniques	Solutions techniques
	Déplacer deux personnes	PROPULSER (mettre en mouvement)	Moteur ,Transmission, Roues
		DIRIGER	Guidon, Fourche
		FREINER	Frein à disque
		AMORTIR	Amortisseur

Fonction d'usage : Se déplacer sur l'eau,	Fonctions techniques	Solutions techniques
	PROPULSER	Aviron
	DIRIGER	Aviron
	PROTEGER	Bouée fixe
	STABILISER A L'ARRET	Saisine
	FLOTTER	Flotteur

Fonction d'usage : Deplacer plus de 300 personnes,	Fonctions techniques	Solutions techniques
	ETRE VUE	Feu de position
	ECLAIRER	Projecteur
	TRANSPORTER OBJETS	Compartiment à bagages
	INFORMER LE CONDUCTEUR	Poste de pilotage
	ALIMENTER	Pantographe monophasé

Fonction d'usage : Se déplacer dans les airs	Fonctions techniques	Solutions techniques
	PROPULSER	Pale de rotor, moteur
	DIRIGER	Câble de conjugaison de direction
	STOCKER CARBURANT	Réservoir
	STABILISER A L'ARRET	Patin
	INFORMER	Poste de pilotage