

Cycle 4 Adapté	Ce que je dois retenir ...	Fiche de connaissance :		
		Niv	Code	Validé :
Repérer, sur un objet technique, les énergies d'entrée et de sortie Réaliser un croquis et sa légende		2	E1	oui <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>
		1	F1	oui <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>







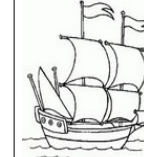
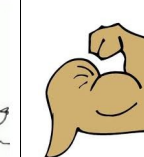
Repérer, sur un objet technique, les énergies d'entrée et de sortie :

E1

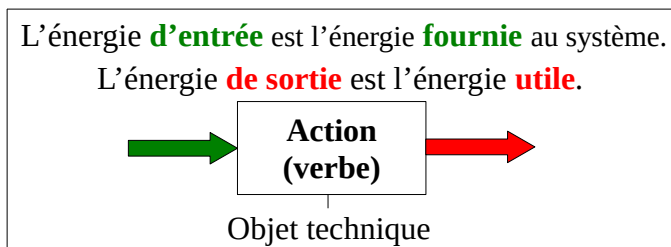
Mots clés

**Énergie** : L'énergie est ce qui permet d'agir : sans elle, rien ne se passe, pas de mouvement, pas de lumière, rien !

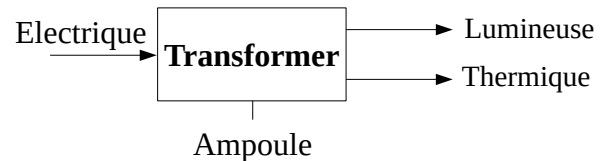
L'énergie existe sous différentes formes et peut être transformée.

Lumineuse	Chimique	Hydraulique	Thermique	Électrique	Mécanique	Éolienne	Musculaire
							
Produite par un OT ou certains animaux.	Conséquence d'une réaction chimique	Utilise le déplacement de l'eau	Se traduit par un dégagement de chaleur.	Produite via une autre énergie	Se manifeste par un mouvement.	Utilise la vitesse du vent.	Produite par un être humain ou un animal.

Dans tout système, il y a une ou plusieurs **énergies d'entrée et de sortie**. Il est possible de **schématiser** de manière simple le fonctionnement d'un objet en le représentant de la façon suivante :



Exemple pour une ampoule électrique :



Réaliser un croquis et sa légende :

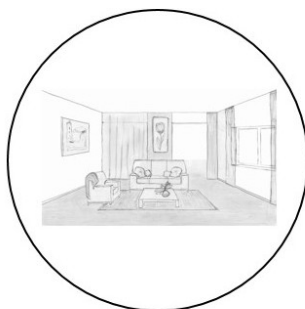
F1

Mots clés

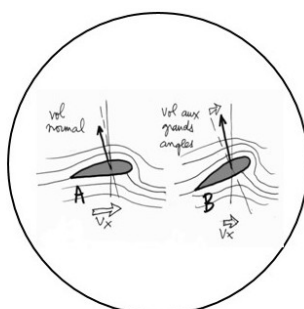
**Croquis** : Un croquis est une représentation simplifiée mais exacte d'un objet technique.

### Règles de construction d'un croquis

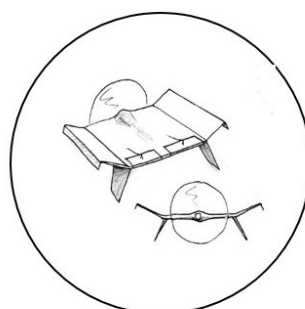
- x Au **crayon à papier à main levé**
- x Les proportions doivent être correctes
- x Les traits de légendes (annotations) doivent être tracés à la règle
- x La légende doit être écrite au bout des traits
- x Un croquis est toujours accompagné d'un titre



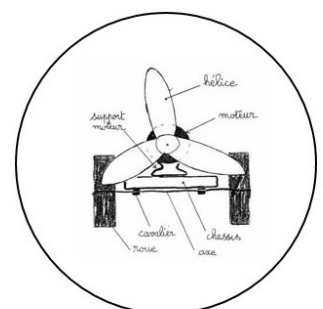
Croquis de l'aménagement intérieur d'une maison



Croquis expliquant le passage de l'air sur une aile d'avion



Croquis d'un prototype d'avion



Croquis d'une voiture propulsée par une hélice