

# Aéroglesseur – Energie

## Connaissances et Capacités du programme

<i>Connaissances</i>	<i>Capacités</i>
Nature de l'énergie de fonctionnement : mécanique, électrique, thermique, musculaire, hydraulique.	Indiquer la nature des énergies utilisées pour le fonctionnement de l'objet technique.
Éléments de stockage (pile chimique, accumulateur, réserve naturelle...) de distribution (mécanismes, fils conducteurs électriques, tuyaux, canalisations) et de transformation (moteur, vérin) de l'énergie.	Identifier les éléments de stockage, de distribution, et de transformation de l'énergie. Représenter la circulation de l'énergie dans un objet technique par un croquis.
Procédés d'assemblage : soudage, rivetage, collage, emboîtement, vissage.	Tester le fonctionnement.

## Situation Déclenchante

Yani a fini la réalisation de la jupe de son aéroglesseur radiocommandé. Il achète alors le matériel nécessaire pour piloter et mettre en mouvement sa maquette. Il s'interroge alors sur les fonctions (=rôles) des différents éléments. ([voir le Dossier Technique](#))

## Situation Problème

→ "Quels sont les éléments qui permettent le déplacement de l'aéroglesseur ? Quelles énergies sont mises en œuvre ?"

## Ressources

→ Identifier et nommer les différents éléments qui permettent le déplacement de l'aéroglesseur sur eDrawings ([voir le Modèle Numérique](#)).

→ Pour chacun des éléments cités, indiquer quelle énergie les alimente et déterminer si ils stockent, distribuent ou transforment cette énergie.

→ Indiquer le sens de parcours de l'énergie à travers les différents éléments par un croquis (ou sur eDrawings ou sur le diaporama).

→ Assembler et tester le fonctionnement. Indiquer quelle énergie permet le déplacement de l'aéroglesseur.

*Réaliser une diapo de compte-rendu pour chaque partie sur un même diaporama en intégrant le modèle eDrawings.*

## Production élève attendue

([voir la maquette numérique élève](#))

([voir le diaporama élève](#))

([voir les photos du montage](#))

## Bilan – Éléments de synthèse

<i>Élément</i>	<i>Fonction</i>
Batterie/Accumulateur	Stocker l'énergie électrique
Interrupteur	Ouvrir ou fermer le circuit
Récepteur	Recevoir les consignes et Distribuer l'énergie
Variateur	Varié l'énergie
Moteurs et turbine	Convertir l'énergie électrique en énergie mécanique

