

DEFI sciences : fabriquer un engin/objet fonctionnant avec une énergie renouvelable

Tu pouvais t'aider de vidéos et de tutoriels, qui permettent de fabriquer une voiture ballon, un hélicoptère papier, ou un bateau à élastique...si tu trouvais d'autres idées...

EXPLICATIONS

Les ressources en énergie renouvelables sont les énergies d'avenir, car elles sont gratuites, inépuisables, non polluantes à l'utilisation, naturelles...Elles ont tout de même un soucis, c'est que l'on ne sait pas fabriquer d'objet les utilisant, qui soit très puissant...Mais cela va venir !

A l'opposé, les ressources fossiles en énergie, sont polluantes, de plus en plus rares, et de plus en plus chères...Par contre elles sont faciles à utiliser dans des centrales puissantes, mais il n'y en aura bientôt plus sur Terre (quelques dizaines, ou centaines d'années, selon la ressource).

On utilise aussi des composés comme l'uranium, qui pose aussi des problème de sécurité et de déchets radio actifs très dangereux, mais l'avantage c'est que l'énergie nucléaire qu'il possède est très puissante...

En France, on utilise beaucoup de ressources fossiles (voitures, chauffage, industries chimiques...) et aussi beaucoup l'uranium, dans les centrales nucléaires...mais il faudra très vite les remplacer pour favoriser les ressources renouvelables !!!

Merci à Tommy, Esteban, Romain, Maxime, les 2 Mattéo, Louna, Mickael, Alexis, Apolline, Bilal, Simeon et Marion pour leurs travaux.

Pour le bricolage, ATTENTION certains outils sont dangereux : protège-toi et utilise les avec l'aide d'un adulte.

Voiture ballon <https://www.youtube.com/watch?v=F2CMqkAsRgA>

Hélicoptère papier <https://www.youtube.com/watch?v=fIO9s0N7780>

ou <https://www.youtube.com/watch?v=5Vk-gXwHDSM>

Bateau à élastique <https://www.youtube.com/watch?v=yb3nJB3rsDI&feature=youtu.be>

Les plus originaux : les ressources qui vous ont inspiré, sont l'air et l'eau

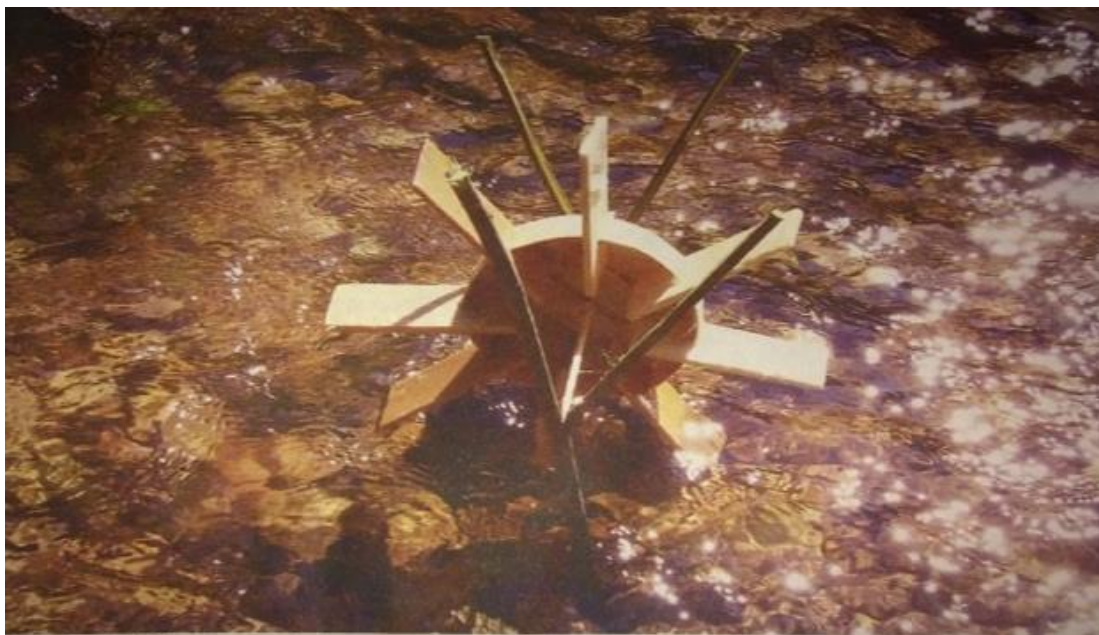
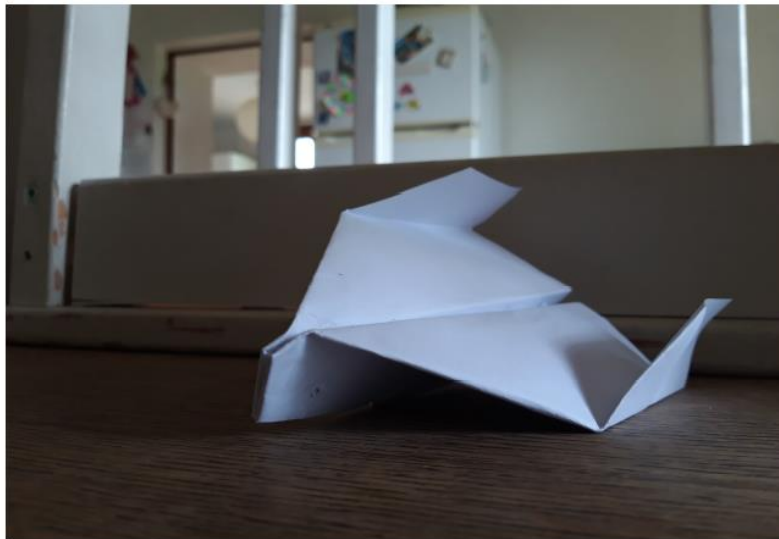
J'ai utilisé une boîte de saladier pour faire la coque, un pic à brochette pour faire le mât et une bouteille d'eau coupée pour faire l'hélice.

J'ai tout assemblé et je l'ai mis dans ma piscine. Avec le vent, le bateau avançait vite.



Mon avion à papier

Mon prototype se déplace grâce au vent et à moi qui le lance dans les airs. Mon avion utilise l'énergie du vent pour se déplacer



Experience faite au parc de la vere

J'ai prit une boîte a camembert en bois, une pique a brochette en bois un plateau de fruit en bois, 2 morceaux en y de bois, de la colle je l'ai fait avec l'aide de ma mère avec le courant la roue tourne ça fait de l'énergie hydraulique

ET LA GRANDE COLLECTION D'HELICOPTERES :

1°) Fabrication d'un hélicoptère papier



2°) Fonctionnement de l'engin réalisé

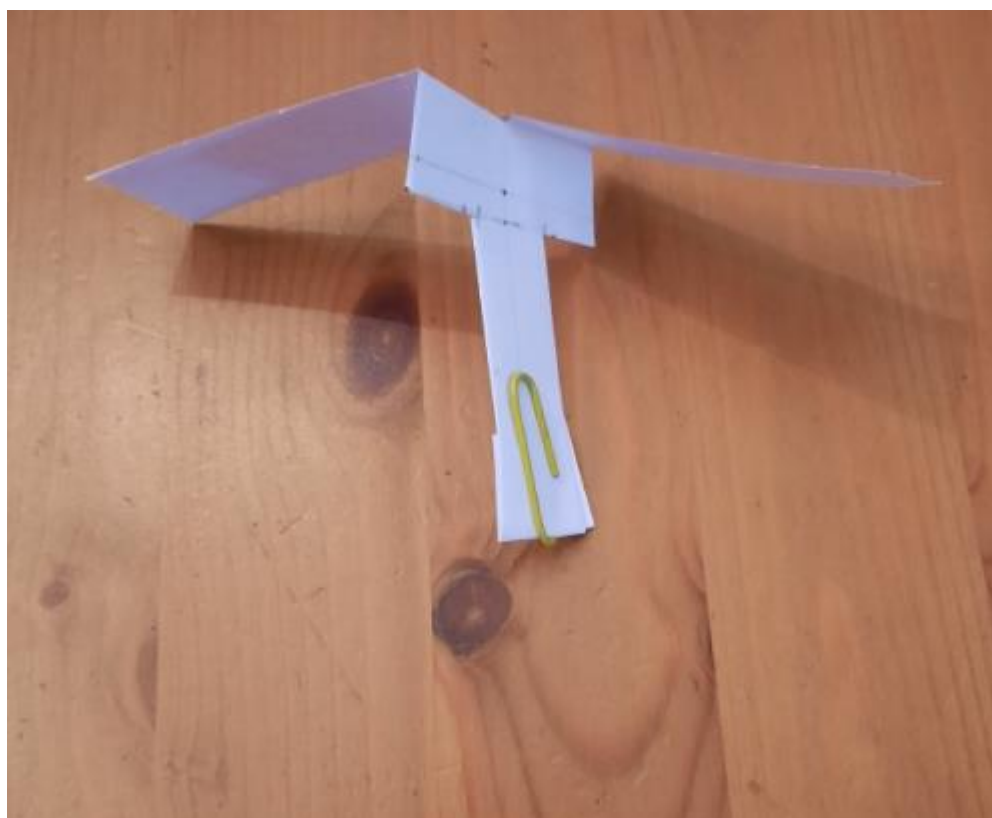
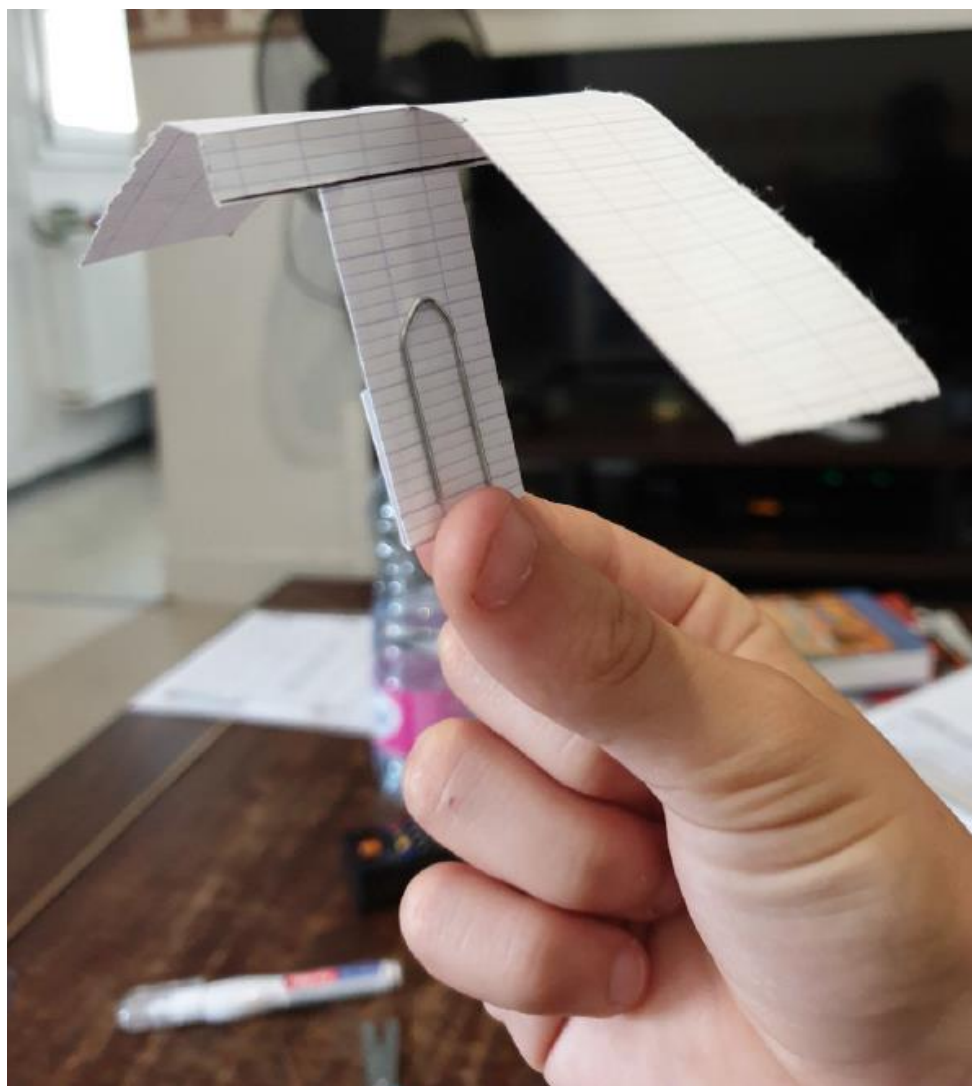


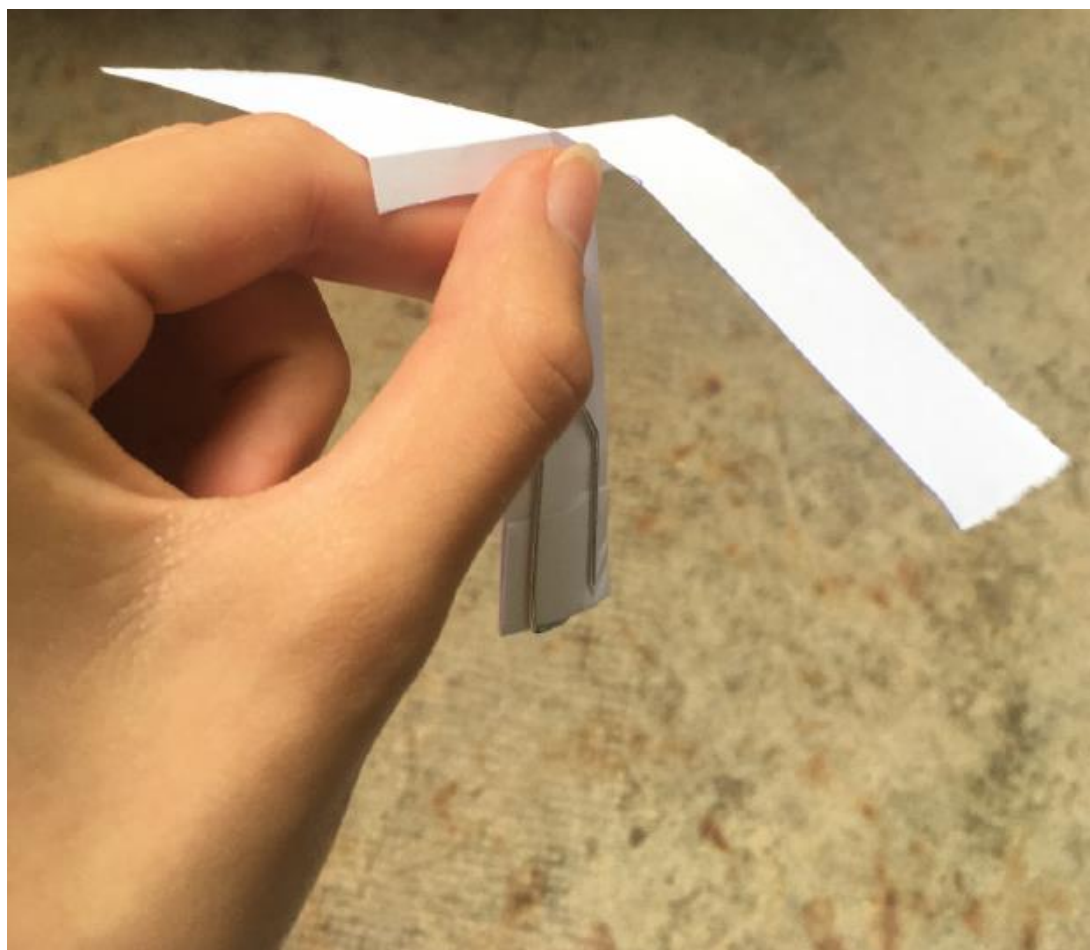
L'hélicoptère en papier vole selon le principe de l'autorotation : lorsqu'il tombe, l'écoulement d'air qui exerce une pression du bas vers le haut sur les pales de rotor les fait tourner. Le trombone sert de centre gravité : il assure que les pales, dirigées vers le haut, demeurent dans la bonne position.



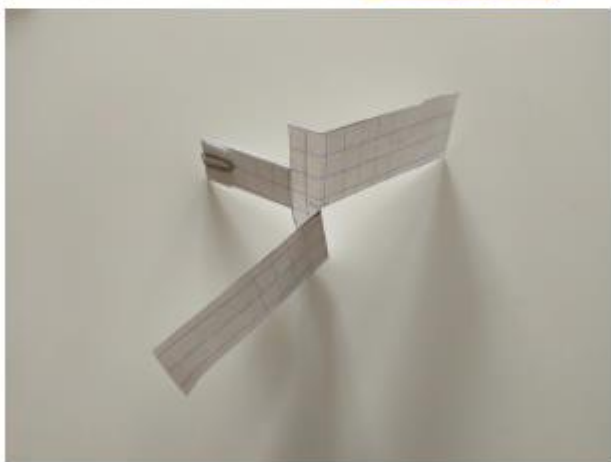
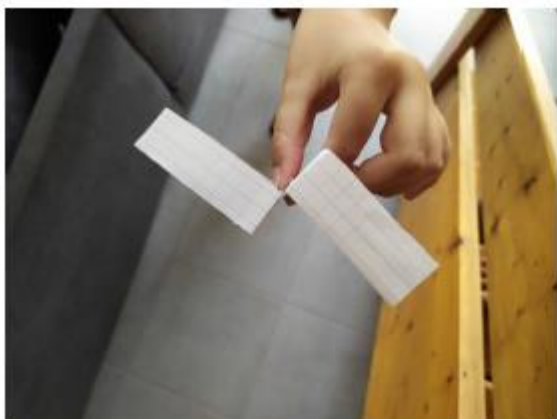
Engin energie renouvelable Hélicoptère fonctionne avec l'air.







l'hélicoptère en papier
fonctionne grâce au trombone
qui fait un poids et au vent.



Merci à tous...