

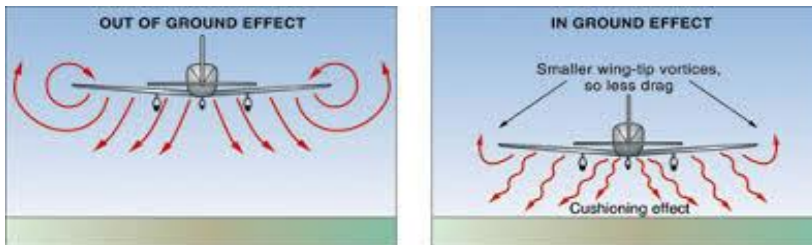
Aile volante

Tu auras besoin :

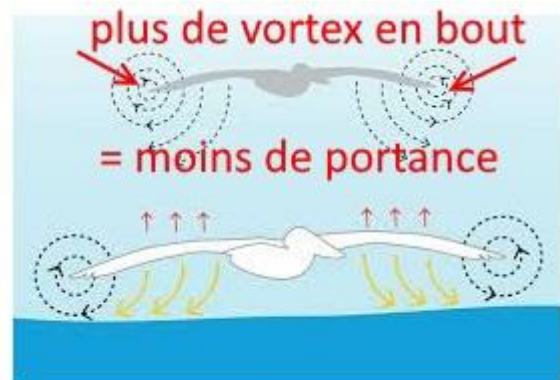
- Une paire de ciseau
- Une page d'annuaire (ou journal)
- Une règle
- Deux petits bouts de scotch
- Un morceau de carton

Nous allons utiliser l'effet de sol pour faire voler notre aile volante.

Mais qu'est-ce que c'est l'effet de sol ?



Les appareils ou les animaux volant au ras du sol "surfent" sur une bulle d'air qui augmente la pression sous l'aile (intrados). L'air est comprimé entre l'aile et le sol. Cela limite en plus les vortex (= tourbillons) en bout d'aile et augmente donc la portance aérodynamique (la portance est la force liée à l'écoulement de l'air autour du profil d'aile qui soulève l'appareil ou l'oiseau)



Comment on construit cette "Aile volante" ?

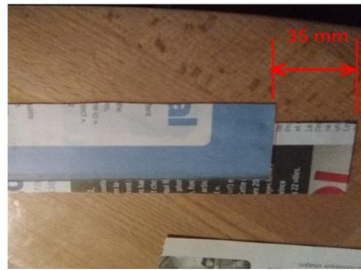
Découpez soigneusement deux bandes de papier de 35 mm X 210 mm. Posez les deux bandes en décalant les bords de 35 mm. un petit bout d'adhésif d'un côté, on retourne et hop encore un bout de l'autre côté. Comme vous pouvez le constater, on peut le faire même confiné dans sa cuisine. Il faut d'abord faire quelques réglages. D'abord, il faut ouvrir un peu la BIG MOUTH. En passant,

1



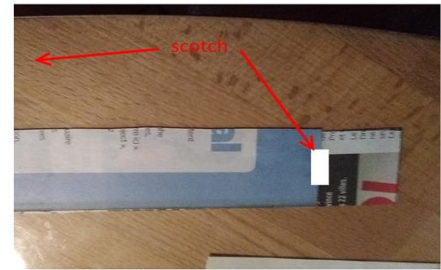
Découpez précisément 2 bandes de 210mm X35 mm

2



Superposez les 2 bandes en décalant de 35 mm

3

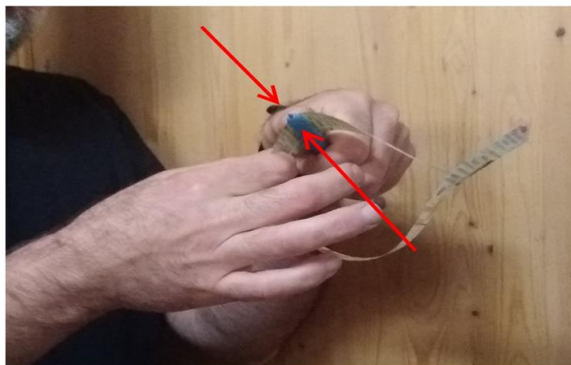


Assemblez les deux bandes à l'aide d'un minuscule bout d'adhésif de chaque coté (ou un petit point de colle).

Je n'arrive pas à le faire voler ! que dois-je faire ???

délicatement un stylo le long des deux bandes. Cela permet à la BIG MOUTH de se maintenir ouverte pendant le vol. Le deuxième réglage consiste à relever délicatement les deux extrémités pour stabiliser le vol.

LES RÉGLAGES



Formez les bandes en les frottant délicatement entre le pouce et le stylo.



Rélevez légèrement les 2 extrémités de 35 mm vers le haut

Allez voir la vidéo pour plus de détails !!

<https://www.youtube.com/watch?v=88qM-fkGaok>

Filmez vous, mesurez la distance que vous arrivez à parcourir et partagez le, en nous envoyant votre vidéo !!!