

Chapitre 1  
V02

# Choix du Modèle RC Le Polyclub



FEVRIER 2016

# Sommaire



- Notions de base
- Masse
- Choix d'un Modèle

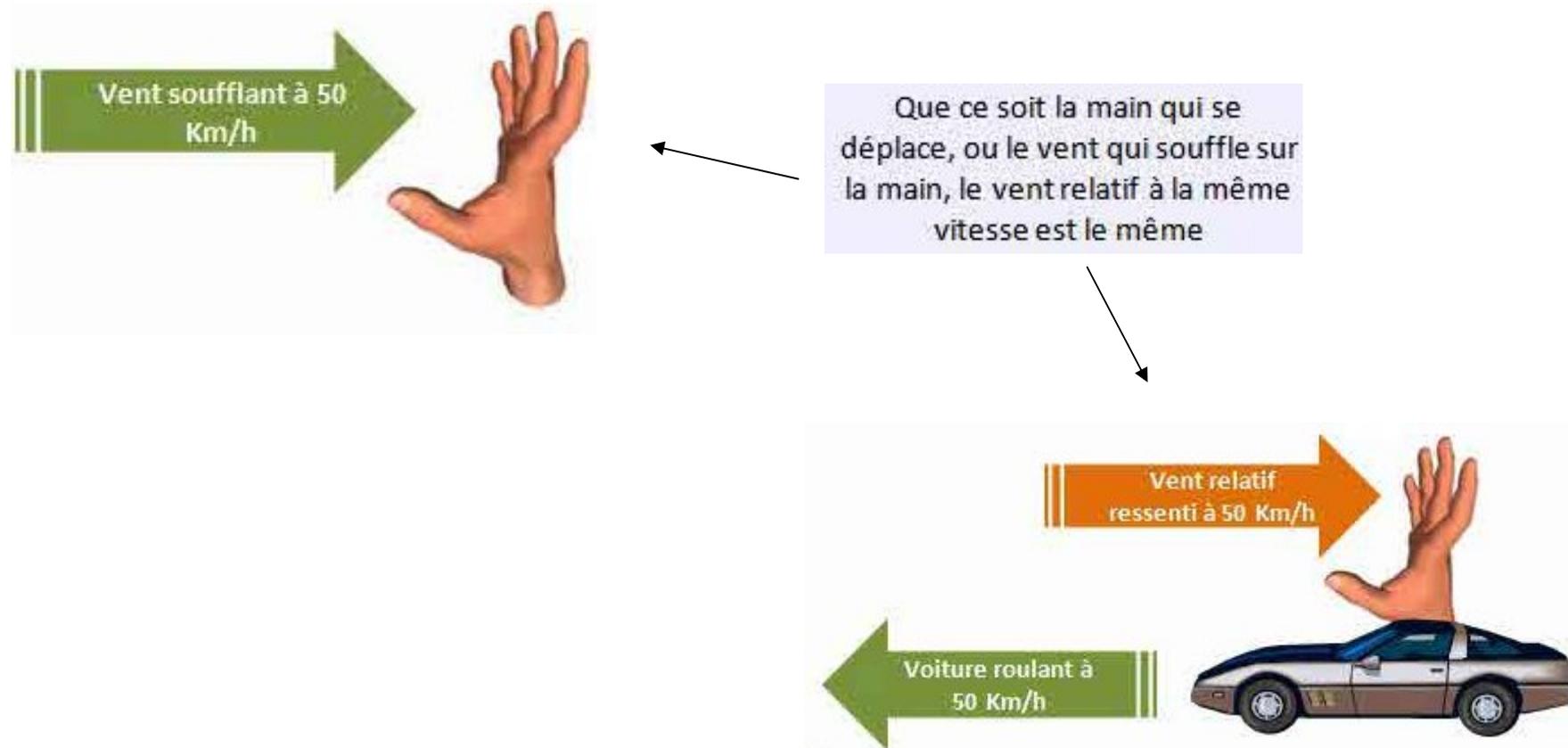
# La Vitesse

- Lorsqu'on tire une flèche, elle va parcourir une distance donnée (par exemple 20m), pendant un temps donné (4 seconds).
- La vitesse est de  $20/4= 5$  m/s (mètre par second).



- La vitesse a aussi un sens: de A vers B.

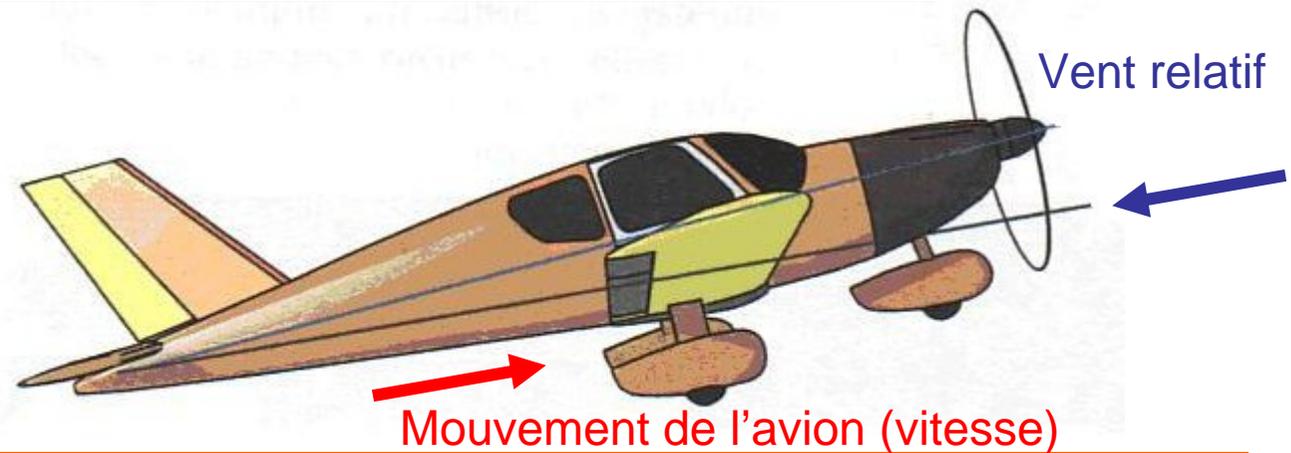
# Vent relatif



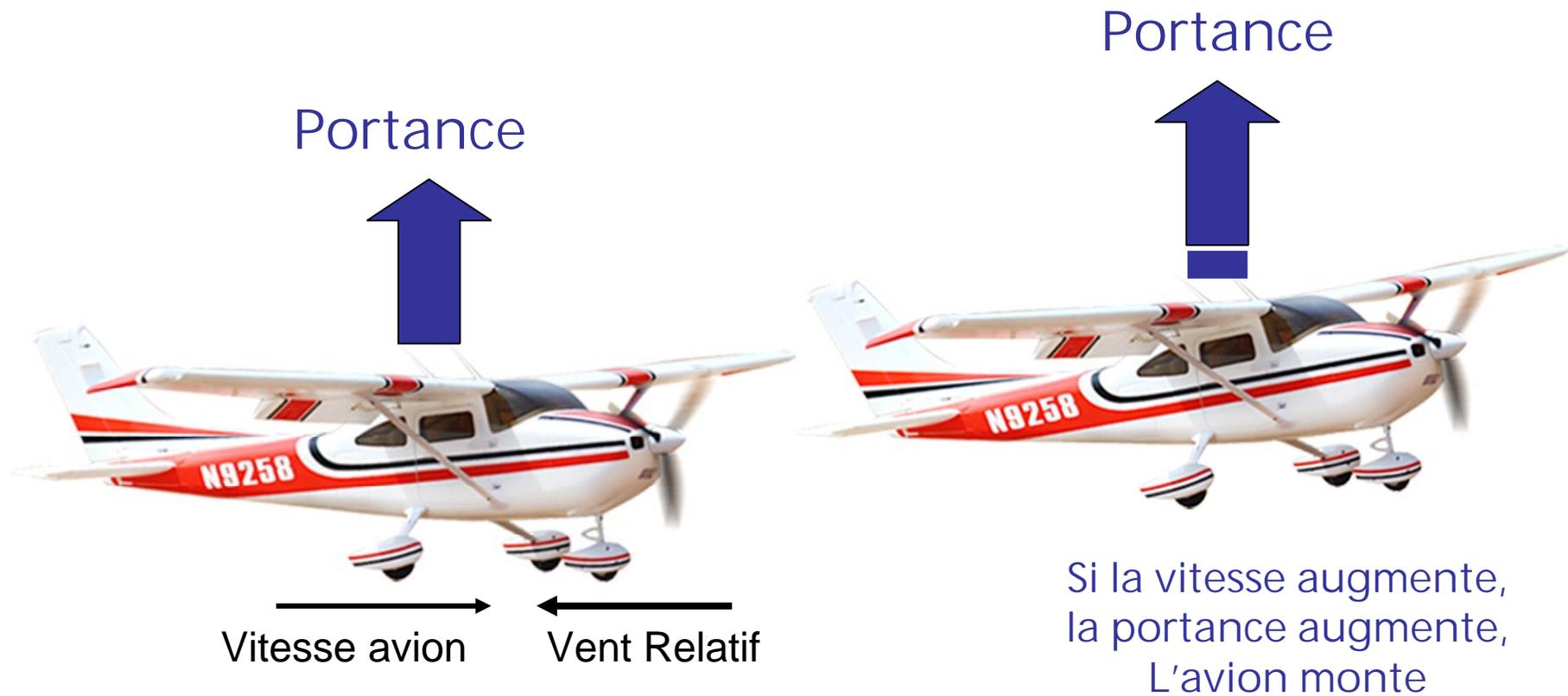
# Vent Relatif pour un Avion



Le vent relatif est toujours à l'opposé du mouvement de l'avion (Vitesse)



# La portance: variation de la vitesse



# Sommaire

- Notions de base
- Masse
- Choix d'un Modèle



# Masse / Consommation

- Si on augmente la masse d'un avion-> le poids augmente.
- La portance doit augmenter-> il faut aller plus vite (la vitesse augmente).



# Masse et incident

- Une masse importante peut avoir des conséquences graves en cas d'incident / crash.



# Sommaire

- Notions de base
- Masse
- Choix d'un Modèle



# Choix d'un modèle

- Le choix d'un modèle pour débutant doit être motivé par:
  - (1) **Le poids**: doit être limité (typiquement 500gr).
  - (2) **La disponibilité des matériaux** de construction: comme le polystyrène.
  - (3) **Le prix** des composants (moteurs, servo, etc).



Le polyclub est le candidat idéal pour démarrer

# Polyclub



- Le polyclub est l'avion officiel pour démarrer dans le « indoor » en France (FFA).
- La version d'origine est en EPP est pèse dans les 270gr.
- C'est un appareil 2 axes.

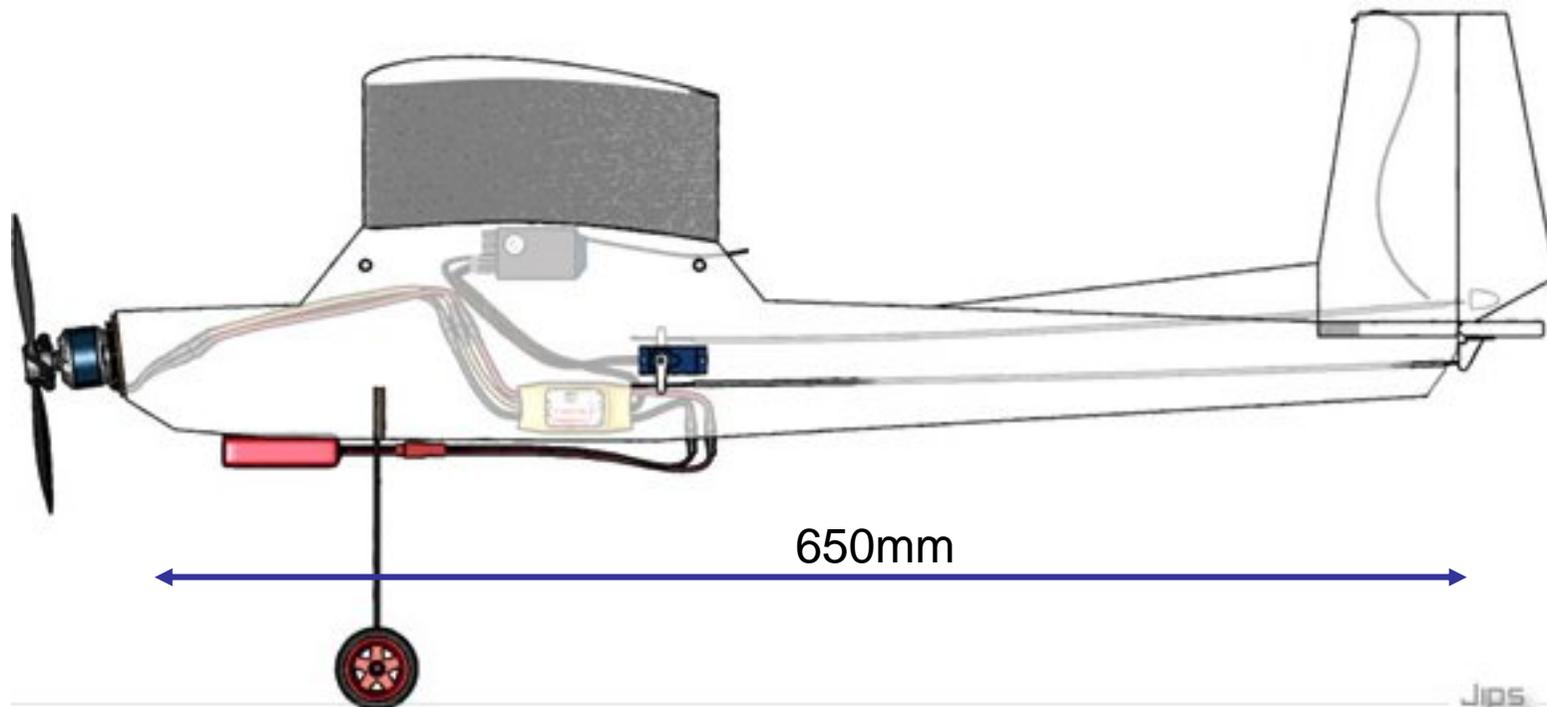


# EasyStar

- En Allemagne, certains commencent par un « avion-planeur » du genre EasyStar.



# Dimensions



# Dimensions

- L'aile est de 1000mm avec une corde de 170mm.

