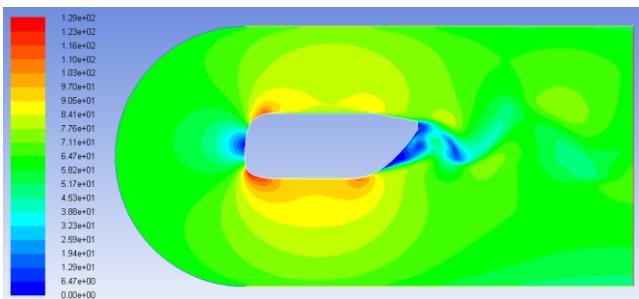
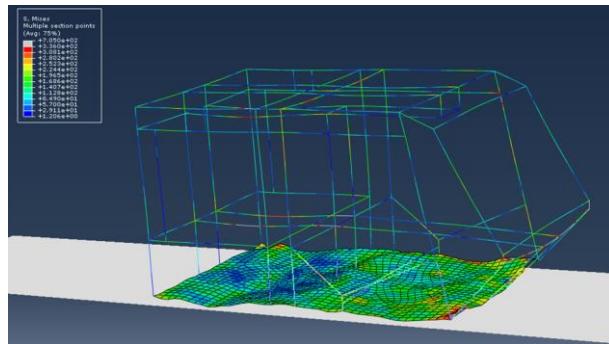


Définir une forme de cockpit qui fasse un minimum de trainée mais simple et peu coûteuse.

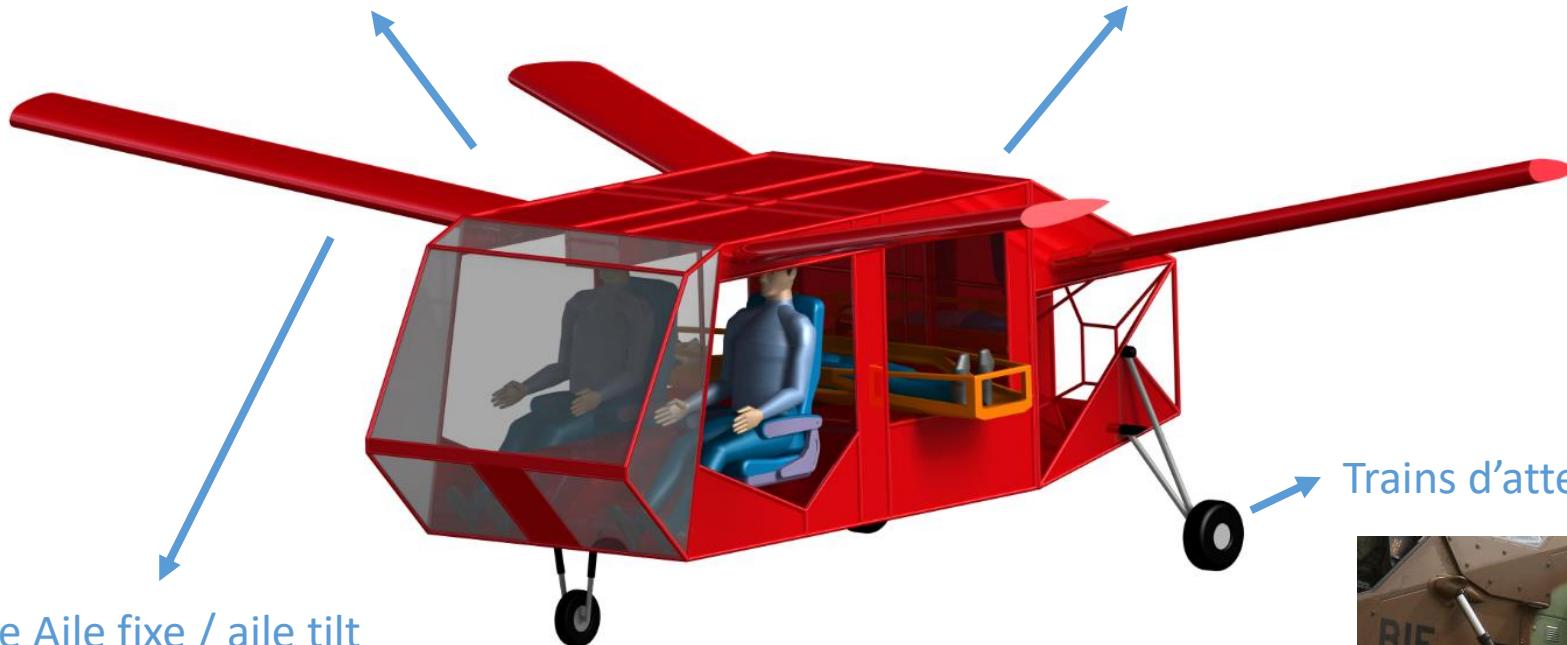


Etude aérodynamique

Développer une structure légère qui résiste aux efforts qu'elle subit.



Etude structurelle



Trains d'atterrissage

Etude Aile fixe / aile tilt

Le Mini-Bee

Le Mini Bee est un appareil volant composé de 4 ailes et d'un système de 14 hélices et moteurs électriques pour le propulser. Ces moteurs électriques sont alimentés grâce à 2 moteurs thermiques. Son objectif principal est de pouvoir transporter 2 membres d'équipages et un blessé et d'accéder à des terrains difficiles d'accès.



Développer un système de trains qui permettent au Mini Bee de décoller verticalement et horizontalement, d'être stable au sol, et qui soit léger.



Comparaison des deux systèmes d'aile, qui montre que l'utilisation de l'aile tilt est complexe et peu avantageuse pour le Mini Bee.

Transport du Mini Bee



Le Mini Bee doit être transportable dans des endroits reculés et en peu de temps. La structure doit donc être différente transportable en containers pour avions.

Maquette pour impression 3D

Une maquette 3D a été réalisée afin d'être imprimée et exposée lors d'événements

