TD 4

Exo1:

Un aéronef utilise le volet *Fawler* braqué à 40° pour atterrir sur un terrain à une vitesse de décrochage de Vs = 100Kt à une masse de 300t. La vitesse d'atterrissage est donnée par $V_{att} = 1.3Vs$ et la décélération et de -0.25g

- 1) Calculer la longueur nécessaire à l'atterrissage
- 2) Lorsque les volets ne sont pas déployés (en supposant qu'il perd sa capacité à freiner) quelle sera la distance nécessaire à l'atterrissage

Exo2:

Un avion transsonique à un mach critique Mc=0.8 et une aile sans flèche.

- Quelle flèche doit-il avoir pour accroître le mach critique à 0.9 ?
- Quelle incidence cette modification aura-t-elle sur la vitesse de décrochage ?