



A partir de 8 ans - Plusieurs séances d'une heure sont possibles, selon la tranche d'âge - Prix de revient nul

Dans leur principe, les moteurs à réaction appliquent la *troisième loi de Newton* :
Toute action engendre une réaction égale et opposée.
Cette réaction est proportionnelle à la **MASSE** de matière éjectée.

Sir Isaac NEWTON
(1642 - 1727)





Un précurseur :
Blaise PASCAL
(1623 - 1662)



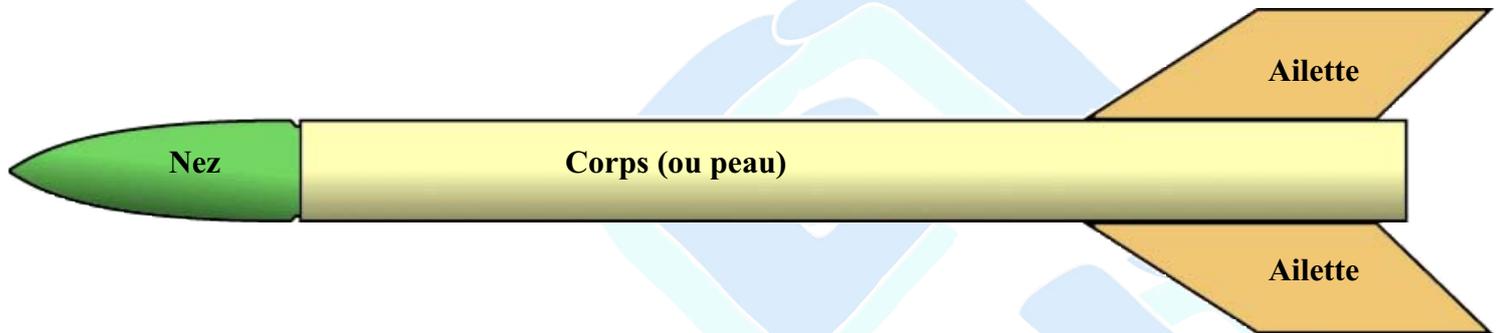
Le gaz d'explosion exerce sa pression sur les parois de l'enceinte dans laquelle il se trouve. La pression sur les parois latérales s'équilibre ; mais la pression sur le fond plein est plus grande que celle s'exerçant sur le fond comportant une ouverture. Ce fait provoque l'avancement de la fusée dans le sens contraire à l'échappement des gaz.

Blaise PASCAL (1660)

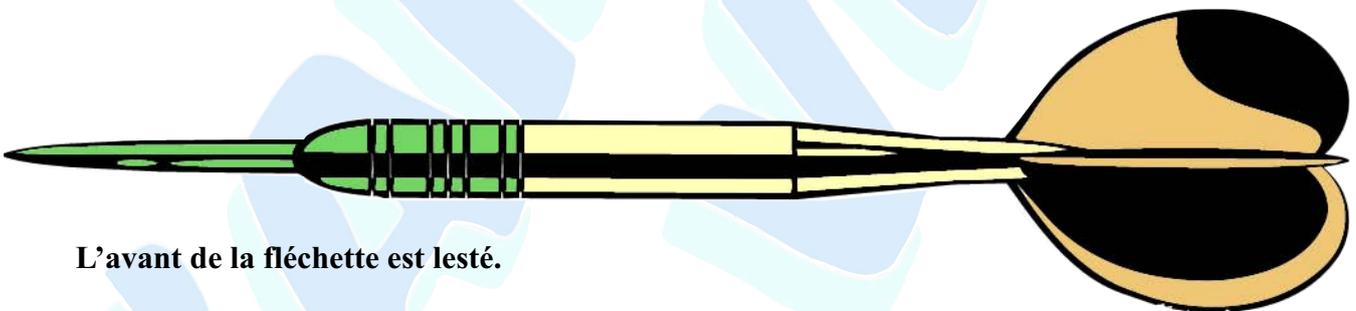




Les éléments constituant une fusée :



La position du lest à l'avant et des ailettes à l'arrière augmentent la STABILITÉ de la fusée.



L'avant de la fléchette est lesté.