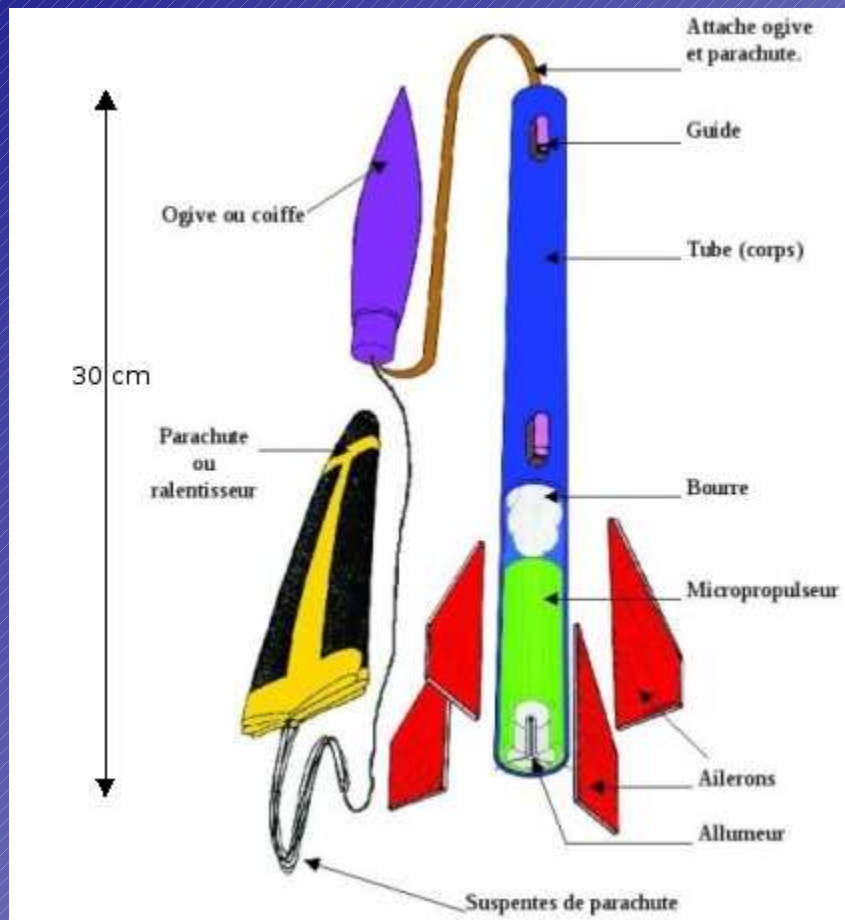


Histoire des fusées



Micro fusée :

Une micro fusée est une petite fusée expérimentale qui permet de s'initier sans danger aux paramètres d'une fusée. Elles sont propulsées par un micro-propulseur à poudre.

Les micro fusées peuvent s'élever jusqu'à 200 mètres d'altitude avant de redescendre au sol avec ou sans parachute. Ainsi, en toute sécurité, différents modèles de fusées peuvent être testés pour comprendre, par la pratique, les lois de l'aérodynamique.

La propulsion :



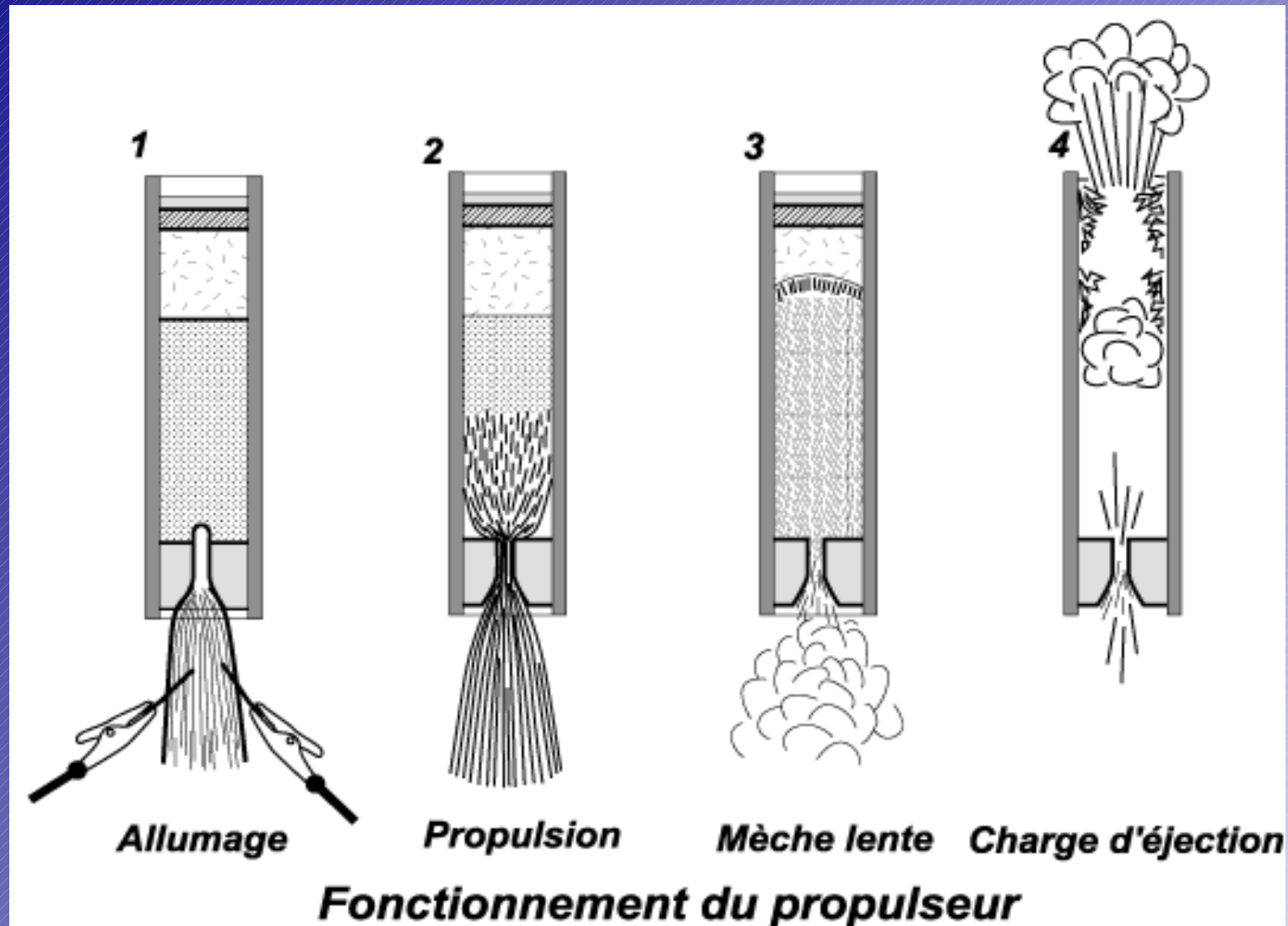
Les fusées sont propulsées par le principe d'action-réaction en brûlant de la poudre embarquée dans des propulseurs. Il existe différents types de propulseurs (A,B,C homologué en France).

Qu'est-ce qu'une fusée?

Aujourd'hui, une fusée est un véhicule autpropulsé utilisant le principe de la « réaction » afin d'emporter une « charge utile » (un ou plusieurs satellites ou une arme). L'un de ses usages consiste à permettre à la « charge utile » d'échapper à l'attraction terrestre pour une mission dans l'espace profond ou d'être déposée en orbite autour de la Terre.

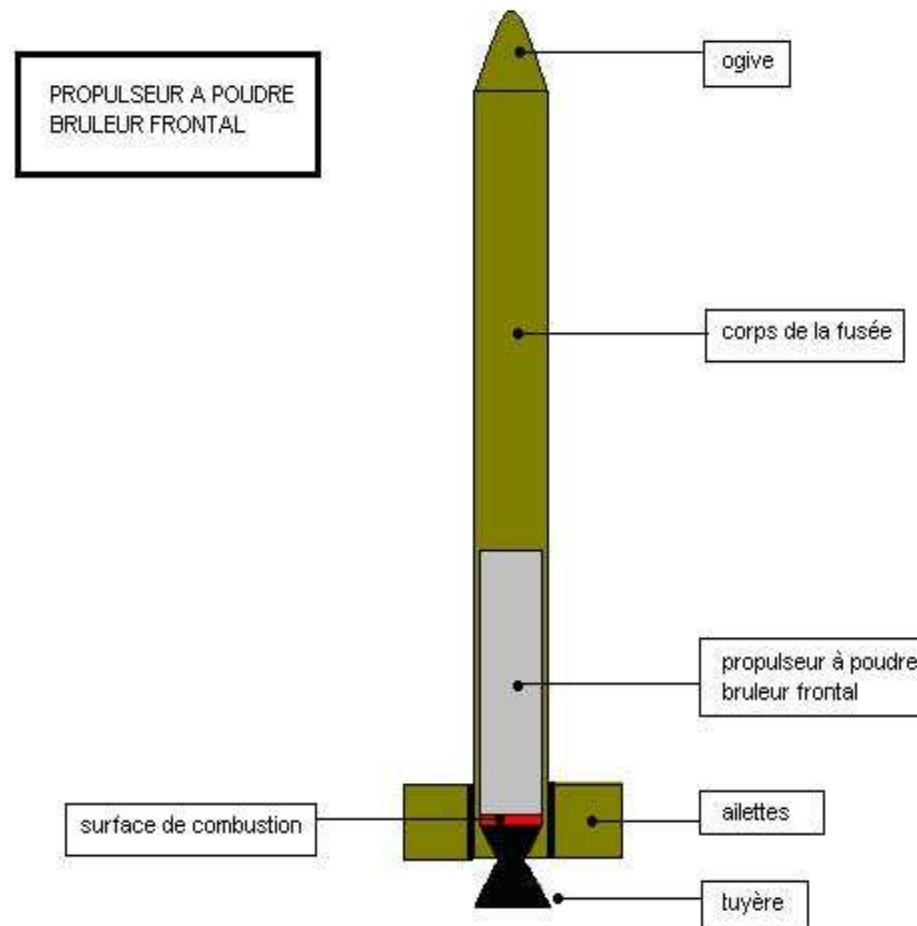
Principe des micro fusées

Les fusées à poudres



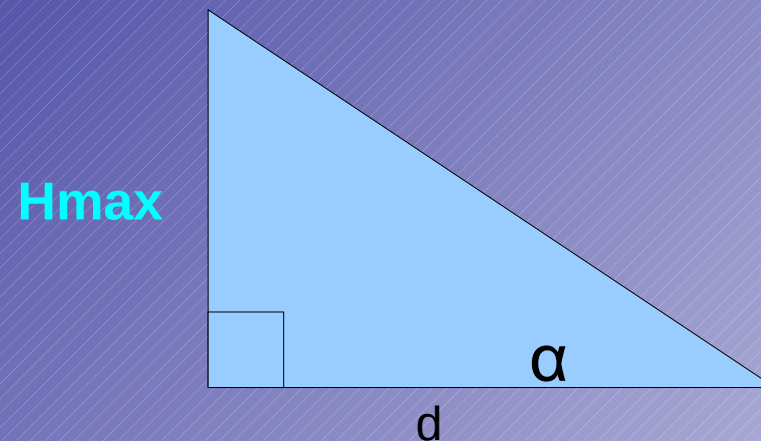
<http://clap54b.free.fr/microfusees/2propulsion><http://clap54b.free.fr/micro>

L'aéromodélisme est le loisir qui consiste à fabriquer des modèles réduits de fusées et, le plus souvent, à les faire voler. Le modéliste s'intéressera surtout aux fusées spatiales « réelles », dont il réalisera des reproductions les plus fidèles possibles. Le «technicien», quant à lui, s'attachera principalement à créer et faire voler des fusées.



$H_{\max} = d \times \tan \alpha$ avec $d = 60 \text{ m}$

Pour évaluer la hauteur maximale $H_{\max}$ atteinte par la fusée, on a mesuré à l'aide d'un compas et d'un rapporteur l'angle α



Exploitation des résultats :

Il faudra attendre le lancement prévu le 16 juin 2017.