

BALLON SONDE LA CHAÎNE DE VOL

Un ballon expérimental est constitué de plusieurs éléments qui forment la chaîne de vol ; une fois assemblée, elle peut atteindre jusqu'à 8 mètres de longueur.

L'enveloppe est fabriquée avec un matériau très élastique de quelques microns d'épaisseur. Elle est gonflée à l'hélium.

Le parachute, préalablement inséré dans la chaîne de vol, s'ouvre après éclatement du ballon en altitude pour freiner la descente de la nacelle.

Le réflecteur-radar permet aux aiguilleurs du ciel civils et militaires de connaître la position du ballon.

La nacelle contient les expériences scientifiques. Elle doit respecter un certain nombre de règles consignées dans le cahier des charges.



- L'altitude moyenne avant éclatement est de 25 à 30 km pour une charge utile de 2,5 kg maximum et une durée de vol de l'ordre de 3 heures.
- La vitesse ascensionnelle est d'environ 5m/s.