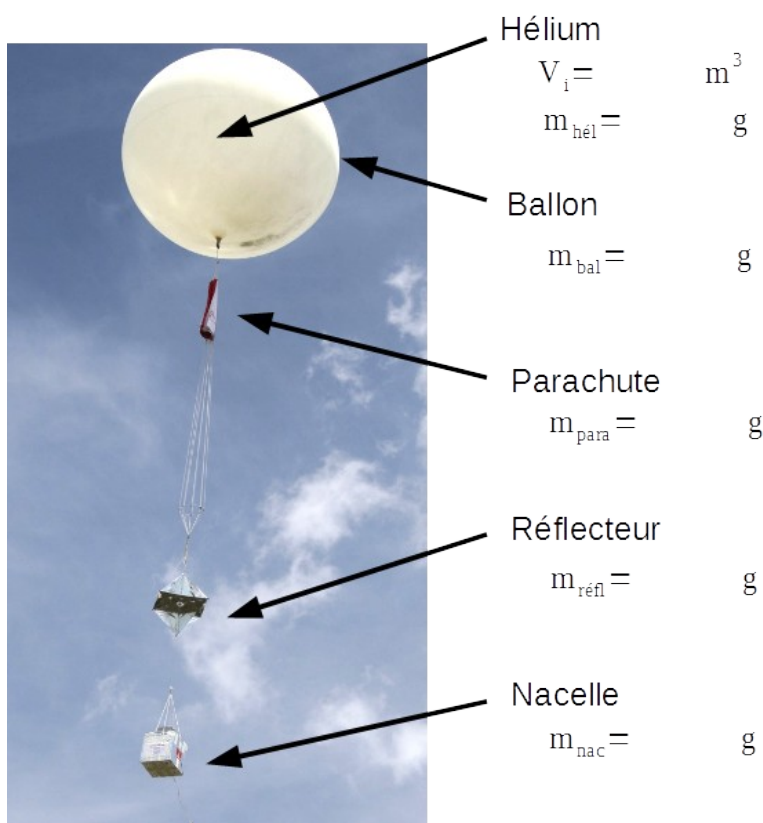


La chaîne de vol et son mouvement

L'objectif de cette activité est d'établir la prévision de la trajectoire du vol d'un ballon sonde stratosphérique. Comme un ballon utilise l'air pour se déplacer, la trajectographie s'appuie sur la connaissance de l'évolution de la pression atmosphérique, de la direction et de la force des vents en fonction de l'altitude.

A partir des documents fournis par votre enseignant vous allez pas à pas mettre en oeuvre une démarche qui vous permettra d'établir les coordonnées GPS des points de passages successifs du ballon sonde. La trajectoire sera enfin représentée en trois dimensions à l'aide du logiciel Google Earth.

Un bonne connaissance des caractéristiques physique de la chaîne de vol ainsi que des forces qui régissent son mouvement est nécessaire.



Expliquer comment l'action de l'air intervient sur le mouvement du ballon dans le plan horizontal et selon l'axe vertical.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Altitude

Plafonnement = m

Eclatement = m pour $P_{ecl} = mb$

$\Pi = N$

$T = N$

$P = N$

FAL = N

$T = N$

$P = N$

Temps

$2h$

$1h$

[illegible]