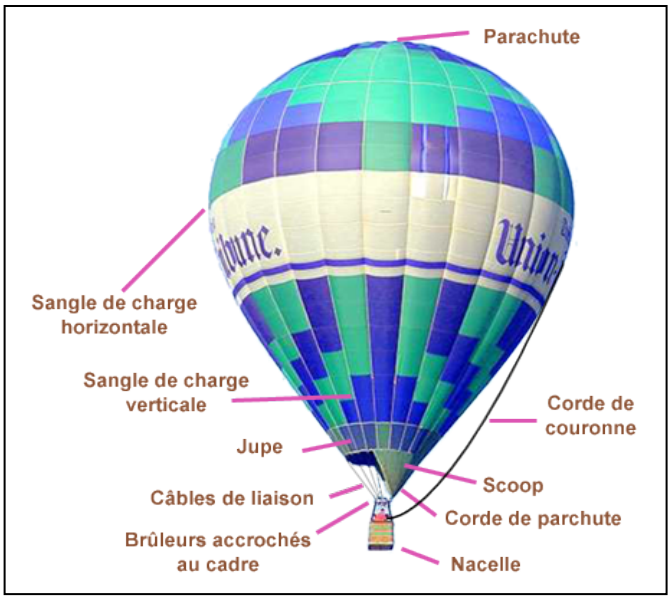
Comment fonctionne une Montgolfière ?

Inventée en 1782 par les frères Montgolfier, la montgolfière peut s'envoler grâce à de l'air chaud. En effet, l'air chaud étant plus léger que l'air froid, il tend à monter (tandis que l'air froid descend). L'air contenu dans le ballon est chauffé avec un brûleur puis le fait s'envoler dans les airs, entraînant la nacelle et ses passagers avec lui.

L'air du ballon doit cependant être constamment chauffé et c'est pourquoi l'on trouve toujours à bord un brûleur. Plus l'on chauffe l'air du ballon, plus la montgolfière monte haut. Et si cet air refroidit, la montgolfière redescend.

Le déplacement horizontal d'une montgolfière est totalement dépendant du vent et le pilote n'a pas d'influence sauf peut-être à monter ou à descendre pour « attraper » un courant aérien particulier.



Vidéo : https://www.youtube.com/watch?v=yVDT6UQ1IgY