

ECOLE LOUIS PRUNET

THEZAN LES BEZIERS

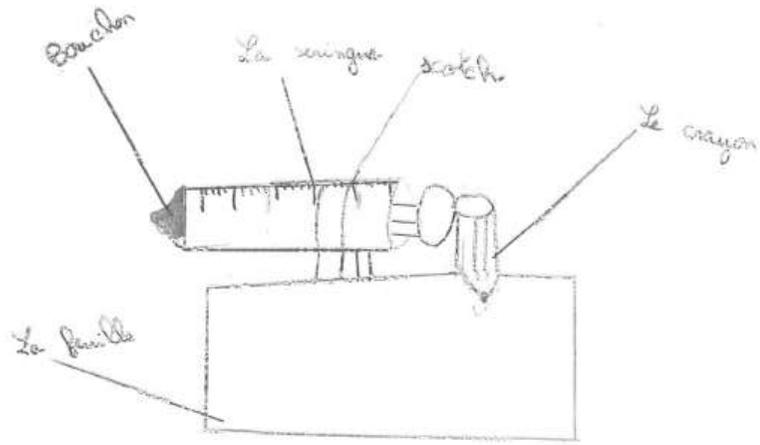
Projet un ballon pour l'école 2016

EXPERIENCES RETENUES

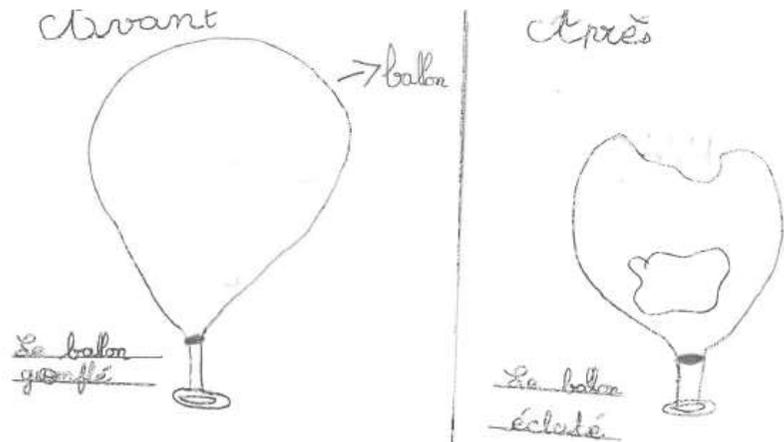
- filmer le paysage extérieur de la nacelle
- filmer à l'intérieur de la nacelle :
 - une plante pour voir si elle meurt
 - une boussole pour voir si elle est toujours attirée par le nord
 - un ballon baudruche pour voir s'il éclate
 - une station météo ou un thermomètre à minima et maxima

- mettre une bouteille en plastique pleine d'eau ou une canette pour voir si elle éclate (congélation)
- voir les variations de pression à l'aide d'une seringue bouchée
- mettre un vêtement en laine pour voir s'il rétrécit.
- mettre une photo et un dessin sur la nacelle et dans la nacelle pour voir s'ils se décolorent à la lumière.

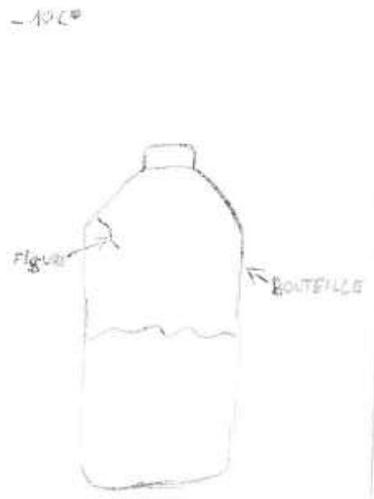
LES EXPERIENCES A METTRE DANS LA NACELLE



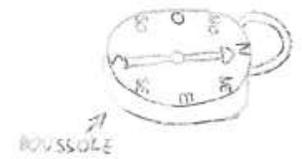
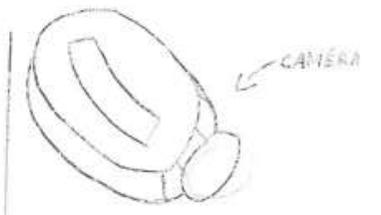
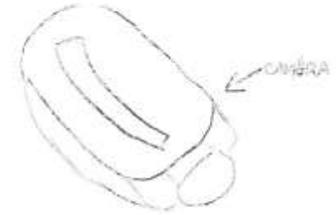
~~La seringue est remplie au début de la nacelle et si la pression de l'air diminue pendant la course, la seringue se gonfle à l'inverse.~~



~~nous allons mettre un ballon de baudouche pour voir si il éclate quand il y aura moins de pression dans la nacelle.~~



~~mettre une bouteille ou une cigarette dans la nacelle pour voir si elle bouge avec le courant.~~



~~filmer la boussole pour voir si elle est toujours attirée par le nord.~~



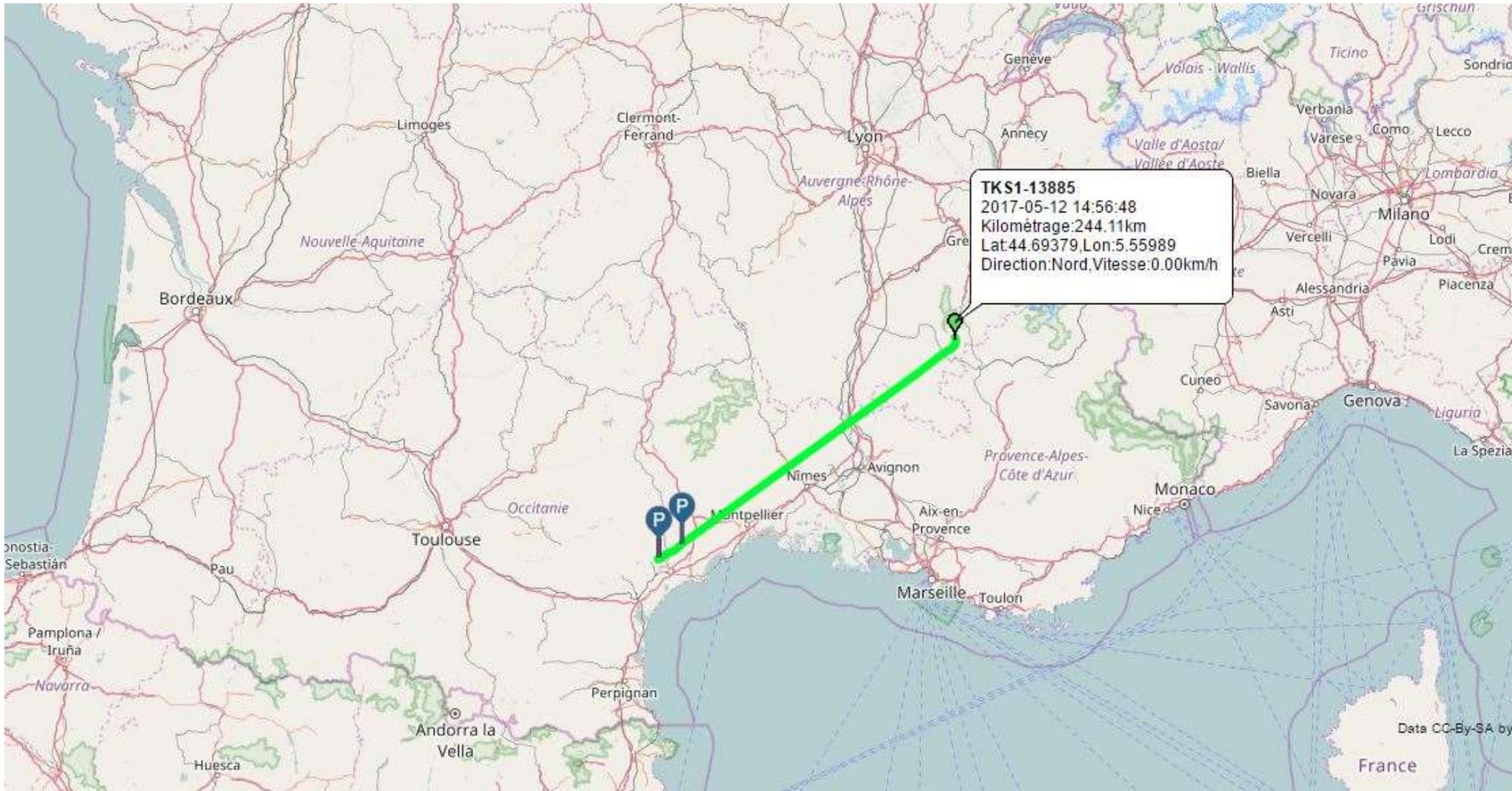












Data CC-BY-SA by

France



COMPTE RENDU DES EXPERIENCES

Le thermomètre	-13°C au plus froid + 43° C au plus chaud (transport dans la voiture ?)
La canette	Elle n'a pas explosé → Pas assez longtemps ou pas assez froid
Les photos et dessins	Le dessin n'a pas changé La photo sur le couvercle s'est décolorée mais celle de la cour s'est encore plus décolorée. → on ne peut pas conclure que la photo qui est allée dans la stratosphère a été décolorée par les UV car on l'a retrouvée 15 jours après. Celle de la cour s'est décolorée au soleil alors que celle de la nacelle était à l'ombre des arbres.
Le ballon baudruche	Il a explosé et a été filmé. Il y a moins d'air en altitude, donc moins de pression à l'extérieur. Le ballon se dilate et explose.
La plante	Elle n'a pas fané durant le vol.
Le morceau de laine	Il n'a pas changé, nous l'avons vérifié avec le gabarit.
La boussole	Elle a été filmée, l'aiguille tournait, donc elle était toujours attirée par le champ magnétique terrestre.
La seringue	Un trait de 4 cm s'est tracé. La pression de l'air extérieur a diminué, l'air emprisonné dans la seringue s'est dilaté.

