

<http://clg-hubert-fillay-bracieux.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/spip.php?article111>

Notre montgolfière.

- Les clubs - club météo -



Date de mise en ligne : lundi 25 janvier 2010

Copyright © Collège Hubert Fillay - Tous droits réservés

Depuis le début de cette année scolaire, les élèves du club météo travaillent sur différents thèmes en lien avec l'expédition à venir de Jean-Louis Etienne : Artic challenges 2010.

Au cours de cette expédition, Jean-Louis Etienne utilisera un ballon (spécifique) pour mener à bien les études scientifiques qu'il souhaite mener (étude du dioxyde de carbone atmosphérique et du champ magnétique terrestre).

Un de nos sujets d'étude, lié à cette expédition, étant le vol sous ses différentes facettes, un petit groupe de ceci ont réalisé une montgolfière "maison" : Ils ont découpé puis assemblé des morceaux de couverture de survie pour former une enveloppe de montgolfière.

Testée aujourd'hui pour la seconde fois voici quelques photos et une vidéo de cette réalisation !

[<http://clg-hubert-fillay-bracieux.tice.ac-orleans-tours.fr/eva//plugins/fckeditor-snip-2/userfiles/image/IMG/physique-chimie/clubmeteo/montgo1.jpg>]

Début du gonflage à l'air chaud : un décapeur thermique nous sert de "brûleur" !

[<http://clg-hubert-fillay-bracieux.tice.ac-orleans-tours.fr/eva//plugins/fckeditor-snip-2/userfiles/image/IMG/physique-chimie/clubmeteo/montgo2.jpg>]

Au début il faut tenir la montgolfière sinon elle risque de fondre.

[<http://clg-hubert-fillay-bracieux.tice.ac-orleans-tours.fr/eva//plugins/fckeditor-snip-2/userfiles/image/IMG/physique-chimie/clubmeteo/montgo3.jpg>]

Premier test sans les mains : elle tient en l'air toute seule !

[<http://clg-hubert-fillay-bracieux.tice.ac-orleans-tours.fr/eva//plugins/fckeditor-snip-2/userfiles/image/IMG/physique-chimie/clubmeteo/montgo4.jpg>]

[<http://clg-hubert-fillay-bracieux.tice.ac-orleans-tours.fr/eva//plugins/fckeditor-snip-2/userfiles/image/IMG/physique-chimie/clubmeteo/montgo5.jpg>]

Une partie des élèves du club et en arrière plan la montgolfière qu'ils ont réalisée : elle tient en l'air grâce à l'air chaud, plus léger que l'air "froid" de la salle que le décapeur thermique envoie.

La vidéo :