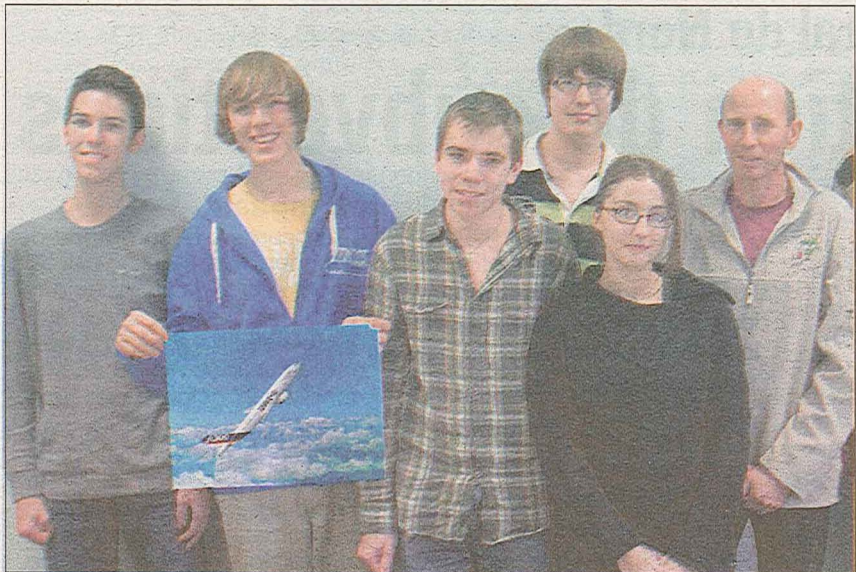


Lycée des Flandres En impesanteur

L'Indicateur - 02/12/2009



Nul doute qu'ils vivront là une expérience unique.

■ Qui n'a pas rêvé de se retrouver dans la fusée qui part sur la Lune et vivre d'étranges aventures en impesanteur ? Pour Benoit, Loïc et Laure, élèves en classe de seconde et pour Paul et Lucien, lycéens de terminale scientifique, tous impliqués dans les activités du club scientifique du lycée des Flandres, le rêve de l'impesanteur va bientôt devenir réalité. Ils viennent en effet de décrocher leur billet pour participer à la campagne de vols paraboliques organisée par la société Novespace avec la collaboration du Centre National d'Etudes Spatiales (CNES) fin mars 2010. En effet, chaque année,

le service "Jeunesse et acteurs de l'Education" du CNES propose aux lycéens de concevoir et réaliser des expériences qui pourront être mises en œuvre dans des conditions proches de l'impesanteur à bord de l'Airbus A300-OG, et dont l'intérêt touche à la fois le domaine des sciences physiques et celui des sciences de la vie.

Dès la rentrée scolaire de septembre, le club scientifique du lycée des Flandres a répondu à un appel à candidature permettant de sélectionner trois projets au niveau national... et s'est retrouvé parmi les trois ! La grande aventure peut donc com-

mencer et les expériences des lycéens seront mises en œuvre au cours de la campagne de vol paraboliques du printemps durant une semaine à Bordeaux au mois de mars.

Lors de ces vols paraboliques, l'avion décrira des trajectoires qui lui permettront d'être en chute libre pendant 20 à 25 secondes et de créer ainsi un état d'impesanteur pour les objets qui seront à l'intérieur. Les élèves du club scientifique du lycée des Flandres iront donc tester à bord de l'Airbus A300 OG, les expériences, qu'ils auront imaginées et préparées en collaboration avec les ingénieurs du CNES et de Novespace.