

LuxFall, le concours scientifique de tir - 14/04/2017

ARLON -

LuxFall est un concours de tir oblique en condition réelle, réservé aux étudiants. Ces tirs auront lieu au camp de Lagland le 18 mai.



Depuis deux ans, Isabelle Hesse, professeur à Henallux et Stéphane Holter, professeur à l'ISMA, ont participé avec leurs étudiants des deux écoles respectives, à la grande aventure CanSat, un concours qui consistait à éveiller les jeunes de fin de secondaire aux sciences par le biais de la réalisation d'un projet scientifique dans le domaine spatial. Le but était de construire un minisatellite (Sat) en forme de canette (Can) et de la faire voler à bord d'une fusée. La finale a eu lieu l'an dernier au Pays-Bas.

Déception cette année pour certains jeunes arlonais et autres, la Région wallonne a décidé de ne pas poursuivre l'expérience CanSat alors que des équipes s'y étaient déjà sérieusement préparées.

C'est ainsi que plusieurs professeurs d'Henallux, Isabelle Hesse et Stéphane Holter se sont lancés dans un nouveau projet. Ils ont imaginé leur propre concours scientifique et technique: LuxFall.

Stéphane Holter explique: *«On s'est dit qu'étant donné tout ce qu'on avait appris lors de ces deux années d'expérience CanSat, ce serait peut-être judicieux de lancer notre propre projet et concours et d'en faire profiter les étudiants de 5e secondaire de la province. Nous nous sommes donc lancés dans ce concours de tir oblique "en réel", les sept équipes participantes vont devoir construire leur projectile, prévoir sa trajectoire et mesurer celle-ci à l'aide des capteurs embarqués dans le projectile.»*

Le camp de Lagland et l'équipe de l'Euro Space Center de Redu ont marqué leur accord pour les épauler dans cette première en Luxembourg. Toute l'équipe des professeurs d'électromécanique est donc partante et enthousiaste. Stéphane Holter ajoute: *«La nouveauté dans notre projet, c'est la mise en pratique de ce qui est vu par nos étudiants dans le programme de 5e avec notamment le tir oblique, qui en fait est l'exercice de synthèse.»*

Ouvert à toutes les écoles de la province en 2018

Les professeurs ont créé au cours du second trimestre un lanceur sous air comprimé et ils l'ont testé. Dans la capsule, les participants devront à présent y incorporer un projectile qu'ils ont créé eux-mêmes en 3D. À l'intérieur de ce projectile, on retrouvera des capteurs pour la mesure de pression et pour l'accélération.

Cette année, le projet est donc dans sa phase de développement et ne concernera que sept équipes, soit 38 jeunes de 5e option sciences. Mais dès l'an prochain, le concours sera proposé à toutes les écoles de la province, tous réseaux confondus.

Ces 38 jeunes ont pu se préparer à cette grande aventure et ont pu suivre la semaine dernière différents ateliers, notamment en électronique, soudure, programmation, électricité et dessin 3D.

Le concours final aura lieu les 18 et 19 mai, les tirs (à 150 km/h avec une hauteur de 200 m) auront lieu au domaine militaire du camp de Lagland. Une présentation orale déterminera l'équipe gagnante, celle

qui aura eu la meilleure conceptualisation globale du projet. C'est l'ESA Redu qui récompensera les lauréats.

Jean-Claude FONCK (L'Avenir)