

## OULLINS Des élèves de Chabrières, aux Olympiades des sciences de l'ingénieur

**Science.** Le projet Airwake de Wakeboarding <sup>(1)</sup> représentera l'académie de Lyon ce mercredi aux 5<sup>es</sup> Olympiades des sciences de l'ingénieur chez Microsoft France, à Paris.

« C'est une énorme satisfaction pour mon collègue Jean-Pierre Oriol et moi-même, nos élèves font preuve de beaucoup de réflexions et d'implication dans les projets menés au sein de la section SSI <sup>(2)</sup>. Pour eux c'est avant tout un challenge qui va leur donner un plus dans leur cursus », se réjouit Laurent Neau professeur de Technique des Terminales S section SSI.

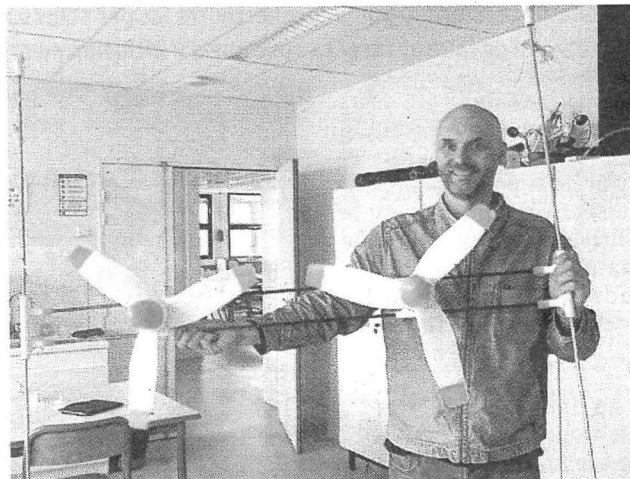
### L'an passé, ils s'étaient classés 1<sup>ers</sup> au niveau national

Ce n'est pas la première fois que ses élèves, différents chaque année, se distinguent en étant sélectionnés d'une part, et d'autre part en terminant en bonne place lors de ces olympiades. L'année dernière, ils avaient obtenu la première

leur projet : le propul-surf ou le moteur pour Snowboarders. « C'est bien sûr un travail de longue haleine qui commence en début d'année avec beaucoup d'heures passées. Il y a celles des cours, mais au fur et à mesure cela prend de l'ampleur et ils n'hésitent pas à y consacrer du temps supplémentaire pris sur leur repos ou leurs loisirs », continue l'enseignant visiblement ravi de ces « petits génies ».

C'est donc une dizaine d'élèves qui partent d'Oullins pour se rendre dans les locaux de Microsoft France, à Paris. Il en résultera une présentation du projet détaillé que les élèves ont peaufiné, dans le moindre détail, à savoir, un petit film, un prototype sorti tout droit de leur imprimante 3D.

« C'est un travail complet qui



■ Laurent Neau, l'un des professeurs en charge de la classe, avec le prototype du projet Photo Jocelyne Takali

hormis l'étude, la mise en forme, l'élaboration, la construction, ils sont aussi en charge de la communication, du développement. C'est une épreuve complète », conclut le professeur.

Il ne reste plus qu'à souhaiter bonne chance aux jeunes Oullinois ! ■

un sport nautique mêlant des techniques de ski nautique, de snowboard et de surf.

<sup>(2)</sup> SSI : Scientifique, Sciences de l'Ingénieur.

> Le concours national des « Olympiades de Sciences de l'Ingénieur » est ouvert aux élèves des classes de 1<sup>re</sup> et de Terminale des établissements d'enseignement général et

### Le projet Airwake

C'est un ensemble treuil + éolienne autonome, très compact et transportable pour pratiquer librement le wakeboard en bord de rivière ou de mer.

Le treuil, Tornado, est une petite éolienne aéroportée, transportable, d'une puissance supérieure à 100 W. Elle est conçue pour alimenter un treuil de Wakeboard ultra-compact qui permet de pratiquer le Wakeboard en bord de plage. L'énergie récupérée par une éolienne aéroportée est de loin supérieure à celle collectée par une éolienne « classique », ancrée au sol. Pour en savoir plus : Airwake est l'union de deux projets : « Wakemeup Chabrières 2014 : essai piscine ! » & Tornado Chabrières 2014 – Eolienne aéroportée & Tornado Chabrières Leucate 2014.

Trois vidéos à découvrir sur Youtube.