

Le club de radiomodélisme collabore avec des lycéens de Livet - Sainte-Luce-sur-Loire

mercredi 19 décembre 2012



Depuis quelques semaines, l'Association de radiomodélisme des bords de Loire (ARBL) collabore avec des élèves de terminale S, option Sciences de l'ingénieur, du lycée Livet. Ces deux derniers samedis, Didier Delom, Jean-Claude Renard, Jean Orain, Yves Daculsi, de l'ARBL, leur ont donné rendez-vous sur leur terrain de la Plée, situé près du pont de Bellevue, pour une première approche du pilotage.

Auparavant, ces quatre passionnés de radiomodélisme sont d'abord intervenus au lycée pour présenter un avion et un planeur radiocommandés : « **Nous avons d'abord montré le système de commande des gouvernes, et expliqué leur effet sur le vol de l'avion. Les lycéens, motivés, ont pu poser leurs questions, et un échange passionnant s'est installé. Émetteur, récepteur et servos, chaîne de propulsion électrique, moteur, contrôleur, batterie... Des bases théoriques indispensables !** », racontent-ils. Puis les lycéens, répartis en trois groupes, se sont lancés avec eux dans le montage des kits : un avion et un planeur radiocommandés.

« Je n'avais jamais piloté, c'est génial ! »

L'ARBL assure en effet l'organisation de la formation pratique, pour ces élèves qui ont choisi l'aviation dans le cadre de leurs Travaux d'initiative personnelle encadrés (TIPE) « **Notre association, précise Yves Daculsi, met à leur disposition son matériel, ses installations et ses compétences. Au gymnase du lycée, nous avons fait une démonstration de modèles réduits d'avions prévus pour le vol intérieur. Et aujourd'hui, nous les initiations, sur notre terrain de Sainte-Luce, au pilotage de nos appareils, en double commande** ».

Les uns et les autres sont ravis de ce partenariat. « **C'est un plaisir pour nous de transmettre notre passion et nos savoir-faire**, expliquent les membres de l'ARBL. **Bien sûr, nous souhaitons que cela fasse naître des passions chez ces jeunes. Peut-être certains nous rejoindront-ils dans notre club!** » Même enthousiasme du côté des élèves : « **Je n'avais jamais piloté avant. C'est génial !** », lance Claire, 16 ans, l'une des deux seules filles de la classe.

« **Ces personnes savent partager leur savoir, et c'est passionnant**, ajoute Lucas, 18 ans. **En plus, pour nous, c'est quelque chose de nouveau, et de tout à fait ludique !** »

Contact, contact.arbl@free.fr, site internet : <http://arbl.online.fr>

« Nous voulons aborder de vraies situations d'ingénieur » - Sainte-Luce-sur-Loire

mercredi 19 décembre 2012



Deux questions à...

MM. Bancilhon, Bertrand et Gourlay, professeurs de sciences de l'ingénieur et de sciences-physiques, en terminale S, option sciences de l'ingénieur, au lycée Livet, à Nantes.

Vous avez établi un partenariat entre deux classes de terminale S SI (Sciences de l'ingénieur) et des membres de l'Association radiomodéliste des bords de Loire de Sainte-Luce. De quoi s'agit-il ?

Dans le cadre des TIPE (Travaux d'initiative personnelle encadrés) dispensés dans les classes préparatoires aux grandes écoles scientifiques (CPGE), trois groupes d'élèves de notre lycée ont choisi de travailler sur des problématiques liées à l'aviation. L'idée est de les faire travailler sur des avions en leur permettant d'aborder de vraies situations de problème d'ingénieur, mais en utilisant des systèmes qui peuvent être présents dans un laboratoire de lycée.

Quel est l'objectif de cette collaboration ?

Pour le montage d'un planeur et d'un avion servant de support d'étude, nous avons fait appel aux compétences techniques de membres de l'ARBL. Il faut dire que le contact a été d'autant plus facile que le fondateur de cette association, Yves Daculsi, est un ancien professeur du lycée ! Nous avons besoin de leur expérience, et en plus, cela nous permet de profiter du matériel du club.

L'objectif de ce partenariat est de faire comprendre aux élèves les contraintes de vol d'un aéromodèle, de les initier au pilotage et de leur apporter une assistance technique dans la réalisation de leur projet, à savoir apporter des modifications sur un planeur et un avion, qu'il leur faudra motoriser.