

Séminaire Inter-Ecoles

Organisé par IPS'Action le 20 mai 2006 au CNES / Paris

Alban Sorreda et sa dynamique équipe IPS'Action ont organisé un séminaire inter-écoles. Il avait pour objectif de faire se rencontrer des jeunes, de les inviter à présenter leurs projets, d'en discuter entre eux et avec des adultes ayant une expérience dans le domaine de l'aéronautique et de l'espace.



Cette manifestation a été faite avec le soutien de l'AAAF (Association Aéronautique et Astronautique de France). Gérard Laruelle, du Comité Jeunes AAAF, en a été le parrain. Cette journée de présentation a permis d'apprécier de nombreux projets innovateurs de grande qualité et cela, dans un contexte particulièrement sympathique.

Avec eux, embarquement immédiat pour un survol rapide de cette aventure passionnante.



Si l'idée de quitter la Terre ferme vous angoisse mais que, malgré tout, vous êtes curieux, intéressez vous aux drones. Vous aurez le choix entre une sorte de catamaran des airs à double fuselage, un tore qui tourne sur lui-même et s'élève dans le ciel ou, si vous êtes plus classique, une ravissante réplique de petit avion. Ils s'appellent Mikav, Skippi, ou Vulcas, des noms qui font rêver. Leurs concepteurs de l'IPCA, ECE, IPSA ou MATMECA sauront vous les faire apprécier.

Vous êtes ornithologue, zoologue, géologue, volcanologue, pompier, météorologiste, espion ... ? Ces merveilleuses machines, bourrées de haute technologie constitueront vos yeux et vos oreilles. Elles survoleront à votre place l'île où nichent les fous de Bassan, les grandes migrations des impalas dans la savane du Kenya, les incendies dans les garrigues, ...le lieu secret où se terre votre cible.

Vous êtes un nostalgique du passé, un peu casse-cou ? Les exploits de Ader, Blériot, Mermoz et les autres vous fascinent ? C'est le « Cornu » qu'il vous faut. C'est une réplique exacte de l'hélicoptère de Paul Cornu qui a décollé en 1907. Rendez-vous sur le tarmac du Bourget en juin 2007, pour fêter le centenaire de cet exploit. A cette occasion l'ESTACA vous confiera peut-être les commandes pour battre le record de Paul : s'élever de quelques dizaines de centimètres !

Nostalgique du passé, vous pouvez aussi vous tourner vers le ballon dirigeable proposé par l'IPSA. Ce modèle réduit, à structure rigide, radio commandé, vous permettra de faire de magnifiques photos aériennes, à faire pâlir d'envie Artus Bertrand et ce, en restant au sol !

Vous avez toujours rêvé de piloter un avion ? Commencez par apprendre sur le « MCR Petit Prince » de l'ENSMA. Si vous êtes particulièrement doué vous serez certainement sélectionné par l'ESTACA pour participer à un meeting aérien de haut niveau. Vous piloterez alors le « BD5-J », micro jet civil à réaction.

Dans ce siècle où tout doit aller toujours plus vite, vous êtes un farouche adepte du proverbe « qui veut voyager loin ménage sa monture. » . Vous pensez vous être fourvoyé en venant ici. Détrompez vous ! Ce magnifique cigare blanc, parfaitement lisse, proposé par l'IPSA, est fait pour vous. Confortablement allongé dans l'habitacle, vous pourrez vous hâter avec lenteur sur les petites routes de France, à raison de 2500 km par litre de carburant. Vous pourrez même améliorer les performances de l'engin et essayer de battre le record du Schell Eco Marathon qui est, à ce jour, de 5000 km/l !

Vous êtes résolument tourné vers le futur et vous évader de la Terre est votre rêve de toujours ? Comme Constantin Tsiolkovski, vous pensez : « la Terre est le berceau de l'humanité, mais l'homme n'est pas fait pour passer toute sa vie dans son berceau. ».

Vous pouvez d'ores et déjà programmer votre voyage pour un séjour sur Mars. Ce périple durera environ trois ans dont cinq cents jours sur la planète. Pour votre confort, vous serez soumis à une gravité artificielle de un tiers de la gravité terrestre durant le voyage. Celui-ci étant prévu aux alentours de 2018 (?) vous êtes invité à faire preuve d'inventivité pour rendre plus performantes les petites voitures tout terrain qui vous permettront de vous déplacer sur la planète rouge. Vous pouvez aussi faire des propositions pour améliorer le confort de votre habitat. En outre, tous les candidats à ce voyage doivent plancher sur un projet de petit avion pliable (c'est plus pratique pour le transport) pour survoler Mars. Toute proposition innovante de type Terra Formation, station service sur Phobos ... sera étudiée avec la plus grande attention par l'association « Planète Mars ».

Quant à vous, les voyages interplanétaires ne vous tentent pas mais vaincre la pesanteur est un de vos défis récurrents. Rejoignez vite l'équipe Perseus du CNES ou Cles Facil de l'INSA Lyon afin d'élaborer des fusées toujours plus performantes.

Pendant que vous assouvirez ainsi vos passions les plus folles, les plus audacieuses, vos enfants ne s'ennuieront pas non plus. Les « grands » pourront réaliser des souffleries pour mener des expériences d'aérodynamique dans leurs lycées. Ils seront guidés par des étudiants de l'ENSMA et le Comité Jeunes de l'AAAF. Quant aux plus jeunes, pris en charge par l'association PEGASE (Projet d'Eveil Général aux Activités Scientifiques à l'Ecole) de l'ESTACA, ils s'initieront de manière ludique, aux sciences et à l'espace. Et si le soir, votre salle de bain est transformée en pataugeoire, ne grondez pas votre bambin. Il a sûrement voulu faire décoller sa fusée à eau ou vérifier le principe d'Archimède !



La fin de cette journée arrive trop vite ! Les participants, jeunes et moins jeunes, constatent avec bonheur que les sciences et l'espace font encore et toujours rêver. Leur passion commune les emmène toujours plus haut, toujours plus loin. Vivement la suite !