

Projet INTER-ECOLES



Alban SORREDA

albansorreda@hotmail.fr

IPS'Action

ipsaction@hotmail.fr

INSTITUT POLYTECHNIQUE DES SCIENCES AVANCEES

24, rue Pasteur – 94270 LE KREMLIN-BICETRE * Tél. : 01.44.08.01.00 * Fax : 01.44.08.01.13
Etablissement Privé d'Enseignement Supérieur – SIRET N° 433 695 632 00011

« L'homme se découvre quand
il se mesure avec l'objet »

Antoine de Saint-Exupéry

« C'est dans ce que les hommes
ont de plus commun qu'ils se
différencient le plus »

Blaise Cendrars



INTRODUCTION :

Il est souvent demandé aux étudiants entrant dans la vie active d'avoir un projet professionnel assez bien déterminé et ce point est une difficulté majeure pour la plupart des élèves sortant d'écoles, quelles que soient les filières suivies.

Or ce qui pourrait être perçu comme un manque de motivation a souvent pour origine un manque d'information concernant les métiers existant dans l'entreprise.

L'idée du projet est de faire se connaître les différents acteurs du milieu aéronautique lors d'une ou plusieurs journées et de favoriser à moyen terme la prise d'initiative des jeunes.

Dans un premier temps, des étudiants provenant d'écoles d'ingénieurs ou de facultés viendraient présenter un mini projet (construction d'un drone, d'une fusée, d'un dirigeable...). Ils invoqueraient les problèmes rencontrés lors de la réalisation pour enfin conclure sur ce qu'ils auraient tirés de cette expérience. Face à eux, un jury constitué de professeurs, d'ingénieurs ou d'experts donnerait conseils et critiques sur le projet réalisé.

Dans un second temps, différentes associations et organismes aéronautiques pourraient proposer des projets aux étudiants (PERSEUS, Planète Sciences, Jonathan, Pégase, USAIRE ...) et proposer aux écoles participantes d'engager des projets inter-écoles. Ceci permettrait de pérenniser un rendez-vous annuel des écoles d'ingénieurs parisiennes possédant une option ou une dominante aéronautique.

L'association IPS'Action avec l'aide de l'Association Aéronautique et Astronautique de France (AAAF), de la Royal Aeronautical Society (RAeS) et de la Société d'Encouragement au Progrès (SEP) se chargerait de l'organisation de ce premier événement.

Ce rapport a pour objet de vous décrire notre groupe de travail, nos objectifs et nos besoins pour faire aboutir ce projet au cours de la fin de l'année scolaire 2005.

Alban SORREDA, président d'IPS'Action.



SOMMAIRE :

1. Concept du projet

1.1 Description générale du projet

1.2 Organismes du projet et structure permanente

1.3 Ecoles participantes

2. Mise en place du projet

2.1 Date et lieu de la journée inter école

2.2 Budget

2.3 Publicité

3. Actions à court terme



1. Concept du projet

1.1 Description générale du projet:

Le but premier de ce projet est de faire se connaître les élèves, les professeurs et dirigeants des différentes écoles à vocations aéronautiques parisiennes et de promouvoir l'émergence de projets étudiants au sein de celles-ci.

Au cours d'une journée du mois de mai 2006 (la date du samedi 20 mai est retenue à priori) différents groupes d'élèves ou d'anciens élèves viendraient représenter leur école en détaillant un des projets effectués au cours de leur cursus scolaire qu'ils soient associatifs ou liés à la formation de l'école.

Le but n'est pas d'instaurer une compétition entre les différentes écoles mais bien de créer une entente et une collaboration entre celles-ci. Aussi aucun classement ne serait effectué à l'issue des différentes prestations mais un panel d'experts constitués de professionnels du milieu aéronautique serait présent. Il aurait pour but d'instaurer des débats et d'évaluer la viabilité des différents projets en élargissant le thème au milieu de l'industrie.

En regard des présentations étudiantes, des associations professionnelles proposeraient aux étudiants de participer à des futurs programmes. On peut imaginer des programmes inter-écoles tel que celui du drone proposé par l'ONERA prenant partie intégrante au cursus de formation des écoles.

1.2 Organismes des projets et structure permanente :

Cette année, l'association IPS'Action soutenue à la fois par la direction de l'IPSA et par les différents membres des commissions jeunes de l'AAAF et de la RAeS ainsi que par la Société d'Encouragement au Progrès (S.E.P.) se chargerait de l'organisation de l'événement.

Soutien :

- Monsieur Gérard LARUELLE et Monsieur Francis LEBOEUF de l'AAAF.
- Monsieur HARVEY président de la branche de Paris de la RAeS
- Monsieur Guy ROBIN Secrétaire Général de la Société d'Encouragement au Progrès



1.3 Ecoles participantes:

Toute école plus ou moins liée à l'aéronautique pourrait participer à l'événement. Cependant dans un premier temps les écoles parisiennes pourraient être regroupées pour faciliter la viabilité du projet.

Les écoles de la région parisienne potentiellement participantes seraient :

- l'IPSA
- l'ESTACA
- L'école CENTRALE
- L'EPF
- SUPMECA
- L'ENSMM
- L'ESIEE
- L'ESIEA
- L'ENSAM
- IUT de Ville d'Avray
- IUT de Créteil
- Paris X Nanterre
- ...

Pour avoir rencontré personnellement la plupart des représentants de ces écoles lors du dernier salon ADP, je peux affirmer que celles ci ont manifesté un vif intérêt pour ce projet.

Dans la suite, chaque école serait chargée de sélectionner un groupe d'élève travaillant sur un projet étudiant et de diffuser l'information au sein de ses locaux et réseaux.

N.B. : On peut envisager la possibilité d'inclure certains des projets dans des programmes tels le projet PERSEUS de nano-lanceurs lancé par le CNES, à la manière des projets drones encadrés par l'ONERA ou les équipes concourant pour le SHELL ECO MARATHON.



2. Mise en place du projet

2.1 Date et lieu de la journée inter école :

Afin de permettre à chacun d'accéder facilement au lieu de la rencontre, la salle du CNES située aux Halles semble la mieux adaptée pour accueillir l'événement. Il semble possible que celle-ci soit mise à notre disposition à titre gratuit pour la journée du samedi 20 Mai.

Cette date a aussi été choisie dans les soucis de permettre aux étudiants de présenter des projets avancés tout au long de l'année scolaire.

Afin d'assurer sa viabilité, il serait souhaitable de définir avant la fin du mois de janvier quelles écoles prendront part à ce projet. Le CNES organise fin janvier un séminaire pour présenter le projet PERSEUS dont l'ambition est de regrouper plusieurs écoles et universités autour du développement d'un système de lancement de nano satellites. De nombreuses écoles seront représentées lors de ce séminaire.

2.2 Budget :

Aucun budget n'a été prévu pour le moment et à priori le seul budget nécessaire hormis celui lié au transport supporté par les participants serait celui du repas du midi.

En effet, il serait sans doute très constructif de regrouper élèves et directions des différentes écoles ainsi que professionnels et associations lors du déjeuner. Ceci favoriserait les échanges et les ententes.

Un restaurant nommé le Zango situé à 2 minutes à pied de la salle du CNES semble tout à fait approprié. Il mettrait à notre disposition tout un étage pouvant accueillir plus de 50 personnes et proposerait un repas gastronomique (apéritif, deux plats principaux aux choix et desserts) pour un coût de 15 euros par personne.



IPS 'Action

2.3 Publicité :

Comme cela a été dit précédemment, chaque école serait chargée de sélectionner un groupe d'élèves travaillant sur un projet étudiant et de diffuser l'information au sein de ses locaux et réseaux.

Cependant il apparaît possible une fois que les différents acteurs de cette manifestation auront confirmé leur présence de communiquer par presse écrite.

3. Actions à court terme

Afin qu'un petit groupe de travail puisse être mis rapidement en place il serait souhaitable que les écoles voulant être présentes à ce rendez-vous le face savoir le plus rapidement possible.

L'idéal serait de constituer quelques petits groupes d'étudiants motivés pour présenter un de leurs projets au cours de la journée du 20 mai.

La présentation officielle du projet sera faite au Musée de l'air et de l'Espace le samedi 28 janvier 2006 à la suite de la présentation du projet PERSEUS.

Contact : ipsaction@hotmail.fr