



COMMUNAUTÉ
DES VILLES ARIANE
COMMUNITY OF ARIANE CITIES
www.villes-ariane.org

Transport spatial : des jeunes ingénieurs de toute l'Europe préparent leur avenir à Bordeaux

Le Haillan (Bordeaux), 22 juillet 2010

Les présentations des résultats des projets par équipes, le verdict du jury et la cérémonie de remise des diplômes ont marqué cette dernière journée de l'École d'été de la Communauté des Villes Ariane (CVA). C'était l'aboutissement de quatre semaines intenses pour la quarantaine de stagiaires venus des « villes Ariane » de Augsburg, Barcelone, Bordeaux, Brême, Cayenne, Colleferro (Rome), Kourou, Les Mureaux, Madrid et Toulouse. Leur profil était celui d'un élève ingénieur ayant validé au moins trois années après le baccalauréat, ou celui d'un jeune diplômé travaillant déjà dans l'industrie spatiale.

Mobilisés par la Communauté Urbaine de Bordeaux et par la société Snecma Propulsion Solide, membres fondateurs de la CVA, d'autres partenaires de la région ont contribué à l'effort pédagogique en ouvrant leurs portes pour des visites d'entreprise (voir pied de photo ci-dessous). L'école d'ingénieurs Arts et Métiers ParisTech a accueilli l'École d'été dans son campus de Talence, en apportant son savoir faire dans la conception pédagogique du cursus et en mettant à disposition sa résidence pour étudiants, ses salles de cours et ses laboratoires pour la construction et l'essai au banc, puis le lancement de fusées propulsées par de l'eau et de l'air comprimé. Des stagiaires sont venus aussi d'autres campus des Arts et Métiers: Aix en Provence, Angers et Metz.

Catherine Goetz, directrice des études aux Arts et Métiers à Talence a déclaré : « Notre école remercie chaleureusement nos partenaires de la CVA à Toulouse de nous avoir suggéré d'organiser cette année l'École d'été de la CVA. Cette opération s'est avérée d'une grande visibilité internationale. Nous souhaitons rester liés à ce programme itinérant dans les années à venir, et espérons pouvoir continuer à envoyer chaque année quelques uns de nos élèves ingénieurs dans d'autres villes Ariane ».



Les industriels impliqués dans le transport spatial dans la région de Bordeaux ont ouvert leurs portes pour des visites d'entreprise. Ainsi les 39 stagiaires venus de 15 villes européennes ont découvert le savoir faire au centre CAEPE de la DGA, à SNPE Matériaux Energétiques, à SAFRAN-Snecma Propulsion Solide ou encore chez EADS Astrium (photo ci-dessus).

Un des points forts du programme a été la vérification en vol, lors des lancements effectués le dimanche 18 juillet, des prévisions d'altitude de culmination, de répétitivité des lancements, de robustesse de la conception et la fabrication, paramètres qui ont été ensuite évalués par les membres du jury.

Christophe Magnière, ingénieur à Snecma Propulsion Solide et responsable à l'association AJSEP a encadré les travaux par équipes, dans lesquelles aussi bien la saine concurrence que la collaboration ont été encouragées. Il a tenu à souligner que « *Le travail en équipe a été remarquable, non seulement entre les stagiaires mais aussi avec les membres d'AJSEP, des volontaires expérimentés qui ont su encadrer les travaux en assurant le respect des bonnes pratiques d'ingénieur mais en laissant toute sa place à la créativité et à l'initiative des stagiaires.* »

Des intervenants venant de l'industrie et d'universités, d'autres Villes Ariane, ou des agences spatiales, ont contribué à la formation théorique et pratique dans les domaines de l'histoire du programme Ariane, la stratégie européenne en matière d'accès à l'espace, la conception des lanceurs de satellites, les technologies de propulsion actuelles et futures, les processus de fabrication, les opérations de lancement en Guyane Française, le contrôle des coûts, la communication avec les médias, etc. Le déplacement vers Bordeaux et le temps investi par ces intervenants a été gracieusement parrainé par l'Agence Spatiale Européenne (ESA), Arianespace, Avio, le Centre National d'Etudes Spatiales (CNES), DGA/CAEPE, EADS Astrium, MT Aerospace, Planète Sciences, SNPE Matériaux Energétiques, Snecma Vernon ainsi que les universités d'Augsbourg, Brême, Liège, ISAE Toulouse et l'Université Internationale de l'Espace (ISU).

En plus, des ateliers ont porté sur le travail en équipes multiculturelles et multidisciplinaires ou sur la construction et le lancement de micro-fusées. Les stagiaires ont aussi pu choisir entre deux options de cours de langues : anglais pour ingénieurs ou français pour débutants.

La CVA regroupe 18 villes et autant de sociétés industrielles impliquées dans le programme de lanceur Européen Ariane, avec l'objectif d'informer les citoyens sur l'importance des investissements dans l'espace et de la coopération européenne, mais aussi de motiver les jeunes générations à s'orienter vers des études techniques et scientifiques, et enfin de préparer les futurs professionnels de l'espace.

Chacun des cours de formation est adapté à l'âge et aux connaissances des participants, mais le fil conducteur commun porte sur la sensibilisation aux principes d'apprentissage interculturel et la coopération européenne dans le domaine technologique. Les participants sont informés sur les acteurs de la conception, la fabrication et l'opération des lanceurs Ariane, ils visitent des installations de recherche ou industrielles autour de la ville hôte et ils réfléchissent ensemble à l'avenir de la coopération européenne dans l'espace.

Pour plus d'information, veuillez contacter:

<p>Mme. Chantal Thomas Chargée de communication à Arts et Métiers Paristech Talence Tél : 05.56.84.53.00 chantal.thomas@ensam.eu</p>	<p>Mme. Nadine Capron Mme. Laurence Malrin Snecma Propulsion Solide Le Haillan nadine.capron@sneema.fr laurence.malrin@sneema.fr</p>	<p>Mme. Magali Foulet Communauté des Villes Ariane Paris Tel: +33 (0)975 385 329 cva@ariane-cities.com www.villes-ariane.org</p>
---	---	---

