

ISSAT

Institut au Service du Spatial,
de ses Applications et Technologies



L'ASSOCIATION ISSAT

L'ISSAT est une association créée en 1995, régie par la loi de 1901, qui a pour buts :

- De coordonner et favoriser la concertation entre ses membres, pour les activités de communication, de formation et d'enseignement, dans tous les domaines du spatial, de ses applications et de ses technologies ;
- De définir et proposer, en concertation avec ses membres et en fonction des besoins, la mise en œuvre de programmes d'enseignement et de formation dans les domaines précités ;
- De proposer ou réaliser des actions spécifiques pour stimuler, en particulier, auprès des jeunes, l'intérêt pour les sciences et la technologie grâce à l'attrait qu'apporte le spatial ;
- De promouvoir les activités de ses membres et de l'ISSAT dans les domaines précités en France et à l'étranger.

UN LIEU DE CONCERTATION ENTRE SES MEMBRES POUR LES ACTIONS DE FORMATION ET DE PROMOTION DANS LE DOMAINE SPATIAL

ITSA (*International Training for Space Applications*)

Les actions de promotion et les offres de formation dans le domaine des applications spatiales à l'échelle internationale sont des atouts incontournables pour renforcer le rayonnement des offres de systèmes spatiaux et services aval.



Le concept ITSA au service de l'industrie et des institutions propose l'organisation de formations de courte et moyenne durée, en réponse à des besoins identifiés de formation professionnelle aux applications spatiales pour les utilisateurs. Sont concernées l'ensemble des applications spatiales et en premier lieu l'observation de la terre pour les thématiques océanographie, agri-environnement, aménagement des territoires, gestion des risques... mais aussi d'autres applications spatiales telles que navigation, télécommunications, télémédecine, etc. Ces formations seront organisées en concertation et avec le support des acteurs académiques et professionnels de la formation.

L'ISSAT est prêt à jouer le rôle de portail pour recueillir les expressions de besoin, et en lien avec ses membres, peut participer à l'ingénierie pédagogique et à l'organisation des formations.

POLARIS

POLARIS Midi-Pyrénées a pour vocation de présenter les compétences et le savoir-faire des différents acteurs du domaine spatial régional. Cette vitrine des réalisations spatiales en région se concrétise par un portail Internet (www.polaris-emp.eu) qui permet d'accéder facilement à une information actualisée de l'activité du secteur et par une salle POLARIS à la Cité de l'Espace pour accueillir expositions et manifestations.



L'ISSAT apporte un support aux actions de communication et d'amélioration de POLARIS.

DES CATALOGUES DE FORMATION POUR S'ORIENTER VERS LES METIERS DU SPATIAL

L'ISSAT s'est donné pour mission d'informer sur les formations supérieures existantes, et a créé à cet effet des catalogues qui concernent les formations académiques, par apprentissage et continues. Ces catalogues répertorient plusieurs centaines de formations et d'organismes et sont régulièrement mis à jour.

Au niveau national

- Un **catalogue des formations spatiales** créé avec le support du CNES et mis à jour annuellement. Il se présente sous la forme d'un site Internet dédié www.formations-spatiales.fr.
Les bases de données formations spatiales ISSAT ont été mises à la disposition du GIFAS pour son site www.aeroemploiinformation.com.
- Un **catalogue des Ecoles Doctorales** en rapport avec le spatial développé pour le compte du GIFAS et disponible sur le site www.ecoles-doctorales-aerospatiales.fr.
- Un **catalogue des métiers du spatial**, initialisé par l'ISSAT à la demande du CNES, a été repris par le Rectorat de Toulouse, pour en faire un outil reconnu par l'ONISEP.

B.O.

Bulletin officiel n° 38 du 21 octobre 2010

Annexe 2

Liste des diplômes d'enseignement supérieur (du DUT au Master) intéressant l'industrie aéronautique et spatiale
(Source catalogue des formations GIFAS /ISSAT 2010)



Au niveau européen

L'ISSAT a réalisé un **catalogue des formations spatiales de la CVA** (Communauté des Villes Ariane), réseau CVA qui regroupe les villes qui coopèrent, dans le cadre du transport spatial européen, au lanceur Ariane en particulier. Ce catalogue répertorie les formations spatiales délivrées dans les villes Européennes de la CVA. Il est consultable sur : www.cva-space-training.eu.



L'ISSAT a réalisé pour le compte du CNES un **catalogue des formations spatiales des régions du Réseau NEREUS** (Network of European Regions Using Space Technologies), réseau créé à l'initiative de la région Midi-Pyrénées qui regroupe les régions de l'Europe utilisant des technologies spatiales. Ce catalogue fait l'inventaire des formations spatiales délivrées dans les régions NEREUS.

Il est consultable sur : www.nereus-space-training.eu.



Un catalogue national dans le domaine aéronautique

Sur la base de son savoir-faire en matière de catalogues de formations, le GIFAS a confié à l'ISSAT la réalisation d'un **catalogue des formations supérieures aéronautiques**.

Ce site est consultable sur : www.formasupaeronautique.fr et sur le site www.aeroemploiinformation.com.



DES ACTIONS EDUCATIVES

L'ISSAT propose des actions spécifiques pour promouvoir et stimuler l'intérêt pour les sciences et la technologie, grâce à l'attrait du spatial et de ses applications :

Le programme REVA dans le cadre de la CVA

REVA, Réseau Éducatif des Villes ARIANE, est un programme lancé par la Communauté des Villes ARIANE en 2007, à l'initiative de la Guyane (Académie de Guyane et Centre Spatial Guyanais du CNES). La responsabilité technique et opérationnelle en a été confiée à l'ISSAT.

L'idée fondatrice de ce programme est d'impliquer les enseignants du secondaire dans l'enseignement du spatial en leur offrant ce réseau d'échange où ils pourront trouver des méthodes et des outils, leur permettant ainsi de sensibiliser leurs élèves aux sciences par le biais du spatial.

Outre le catalogue des formations spatiales de la CVA, déjà mentionné, le programme REVA comprend :



- Le portail Internet REVA : www.education-cva.eu, plateforme virtuelle d'échanges entre les enseignants des villes CVA,
- Le séminaire REVA annuel, itinérant au sein des villes CVA, destiné essentiellement aux enseignants du secondaire,
- Le réseau des chefs d'établissements d'enseignement des villes CVA pour favoriser les partages d'expériences et les échanges entre établissements dans le domaine spatial.

Conférences, Séminaires, Ecoles d'été

En s'appuyant sur le réseau d'experts que constituent ses membres, l'ISSAT a la capacité d'organiser, à la demande, conférences, tables rondes, séminaires, à l'attention des étudiants, des plus jeunes et de leurs enseignants.

Ainsi l'ISSAT contribue à l'organisation de l'Ecole d'Eté de la CVA (www.villes-ariane.org/fr/programmes/) et a co-organisé l'« ESA Summer School on GNSS 2012 » (www.munich-satellite-navigation-summer-school.org/).

L'organisation de Classes découvertes, Echanges Scolaires en rapport avec le spatial

L'ISSAT apporte son soutien dans le cadre d'un accord avec Planète Sciences Midi-Pyrénées.

LES PARTENAIRES DE L'ISSAT

Au niveau régional

- Conseil Régional, à travers Espace Midi-Pyrénées et sa vitrine POLARIS,
- Rectorat de l'Académie Toulouse Midi-Pyrénées,
- Toulouse Métropole
- Mairie de Toulouse, ville membre de la CVA,
- Lycée de l'Espace de Saint-Orens de Gameville, l'ISSAT étant membre fondateur de la charte du Lycée de l'Espace,
- Cité de l'Espace,
- Planète Sciences,
- Science Animation.

Au niveau national

- GIFAS, Groupement des Industries Aéronautiques et Spatiales,
- Ministères en charge de l'Education et de l'Enseignement Supérieur,
- Réseau Spheris du CNES

Au niveau international

- CVA, Communauté des Villes ARIANE,
- ISU, International Space University, l'ISSAT en étant partenaire associé,
- Réseau NEREUS, Network of European Regions Using Space Technologies.

LES MEMBRES DE L'ISSAT

Aerospace Valley	www.aerospace-valley.com
ASTRIUM	www.astrium.eads.net
CNES - Centre National d'Etudes Spatiales	www.cnes.fr
CLS - Collecte Localisation Satellites	www.cls.fr
ENAC - Ecole Nationale de l'Aviation Civile	www.enac.fr
IGN - Institut National de l'Information Géographique et Forestière	www.ign.fr
INPT - Institut National Polytechnique de Toulouse	www.inp-toulouse.fr
IPSA - Institut Polytechnique des Sciences Avancées	www.ipsa.fr
ISAE - Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace	www.isae.fr
Magellium	www.magellium.fr
Météo France	www.meteofrance.com
UPS - Université Paul Sabatier	www.ups-tlse.fr

Et une équipe active de membres, personnes physiques, issus du tissu industriel et éducatif.

ISSAT - 2 avenue Edouard Belin – 31400 Toulouse - France
Tel : +33 (0)5 62 25 26 84/87 - Fax : +33 (0)5 62 25 26 86
Courriel : contact@issat.com - Site Internet : www.issat.com



Edition 3
Juin 2013