

Création du groupe ISAE



Déjeuner de presse

Maison des Polytechniciens
12 rue de Poitiers
75007 Paris

12 mai 2011

Sommaire

Fiche 1 - Le Groupe ISAE	3
Fiche 2 - La charte du Groupe ISAE	5
Fiche 3 - Ils soutiennent la création du Groupe ISAE.....	6
Fiche 4 - Présentation générale de l'ISAE.....	9
Fiche 5 - Présentation générale de l'ENSMA.....	10

Le Groupe ISAE

Le Groupe ISAE, une structure fédératrice destinée à accroître le rayonnement des écoles aéronautiques et spatiales françaises

L'ISAE a acquis une taille et une visibilité qui lui permet de fédérer autour de l'excellence de ses formations et de sa marque, un groupe d'écoles, dit Groupe ISAE. Pour ce faire, l'ISAE accepte que sa marque soit utilisée par des écoles ayant adhéré à une charte commune de valeurs et partageant des projets collectifs de développement : la formation (qui privilégie l'excellence), la recherche (fortement soutenue par les écoles), et l'ouverture à l'international (développement des flux entrants et sortants).

Le Groupe ISAE a vocation à fédérer en France les écoles du domaine de l'ingénierie aéronautique et spatiale sous une bannière commune, de façon à accroître le rayonnement de ces écoles, tant au niveau national qu'international, et promouvoir la formation d'ingénieurs dans les domaines de l'aéronautique et de l'espace.

L'appartenance à ce groupement n'est pas exclusive et les écoles membres du Groupe ISAE conserveraient leur tutelle et une autonomie pour participer à d'autres réseaux ou groupement, comme les PRES de site.

Pour concrétiser la constitution du Groupe ISAE, une convention avec l'ENSMA et une charte de valeurs seront signées le 12 mai 2011.

Le Groupe ISAE, un cadre souple pour un partenariat stratégique fort autour de valeurs partagées

La charte

Le cadre général du label Groupe ISAE est :

- une formation permettant à leurs élèves de concevoir et mener des projets complexes et innovants,
- une large ouverture au niveau social, économique et international,
- un ancrage de chaque école dans son territoire
- une autonomie de la gouvernance,
- la mise en place d'une démarche qualité.

La charte se décline en 3 items :

■ La formation dans les écoles d'ingénieurs du Groupe ISAE

- Modèle d'enseignement de haut niveau scientifique,
- Tronc commun généraliste complété par une offre diversifiée d'options d'approfondissement, soutenue par une recherche d'excellence,
- Recrutement sélectif d'élèves à haut potentiel.

■ La recherche dans les écoles d'ingénieurs du Groupe ISAE

- Laboratoires de recherche fortement soutenus par les écoles,
- Offre de formation doctorale.

■ L'ouverture à l'international

- Une incitation forte à la mobilité internationale des élèves-ingénieurs, des enseignants et des chercheurs dans le cadre de programmes de coopération
- Une politique d'accueil d'étudiants, d'enseignants et de chercheurs étrangers
- Une présence internationale de l'offre de formation
- La mise en place de partenariats dans le cadre de réseaux européens ou internationaux.

La convention

Le Groupe ISAE a vocation à accroître le rayonnement des écoles membres, tant au niveau national qu'international, et de promouvoir la formation d'ingénieurs dans les domaines de l'aéronautique et de l'espace, par le développement de projets de coopération. Les membres du Groupe ISAE conservent leur statut et leur personnalité juridique propre. Les instances statutaires des établissements conservent toutes leurs prérogatives quant aux approbations nécessaires aux développements envisagés dans le cadre du Groupe ISAE.

■ Statuts

- Membres :
 - le Groupe ISAE, fondé par l'ISAE et l'ENSMA, est constitué de membres qui adhèrent à la charte de ce groupe. Chaque nouveau membre devra avoir obtenu le vote à l'unanimité de l'ensemble des membres constituant le groupe,

- les membres du Groupe ISAE conservent leur statut et leur personnalité juridique propre,
- les membres adopteront la marque ISAE sous la forme : ISAE – nom de l'école/établissement, la mention du diplôme d'ingénieur conservant la dénomination initiale pour chaque établissement (diplôme nom de l'école).
- Membres associés :
 - le Groupe ISAE a également vocation à accueillir des établissements d'enseignement supérieur dits «partenaires associés au Groupe ISAE».

■ Modalités de fonctionnement

Les membres s'engagent à développer des synergies avec les autres membres du Groupe ISAE en formation, en recherche et en rayonnement à l'international.

Les membres devront informer le Groupe ISAE des décisions stratégiques pouvant avoir une répercussion sur les domaines de la formation, de la recherche ou du rayonnement à l'international.

Les membres s'engagent à ne pas mettre en place des actions contraires à l'intérêt général du Groupe ISAE.

Chiffres-clé Groupe ISAE 2011

- Nombre d'élèves total : 2 350
- Nombre d'élèves ingénieurs : 1 576
- Nombre de doctorants : 440
- Nombre de professeurs et ingénieurs chercheurs : 235
- Nombre d'enseignants-chercheurs habilités à diriger les recherches (HDR) : 65
- Chiffre d'affaires recherche : 28,1 M€
- Participation du groupe ISAE à 8 écoles doctorales
- Nombre d'universités étrangères partenaires différentes : 80
- Nombre d'anciens élèves ingénieurs : 22 500

La charte du Groupe ISAE

Préambule

La présente charte des écoles d'ingénieurs membres du Groupe ISAE présente les valeurs auxquelles doivent adhérer les membres du groupe ISAE.

Parce que les écoles d'ingénieurs regroupées sous le label Groupe ISAE partagent le même objectif, promouvoir les métiers et la formation d'ingénieurs dans les domaines de l'aéronautique et de l'espace, elles s'engagent sur les points suivants :

- une formation permettant à leurs élèves de concevoir et mener des projets complexes et innovants ;
- une large ouverture au niveau social, économique et international ;
- un ancrage de chaque école dans son territoire ;
- une autonomie de la gouvernance ;
- la mise en place d'une démarche qualité.

La formation dans les écoles d'ingénieurs du Groupe ISAE

- Un modèle d'enseignement associant haut niveau scientifique, ouverture aux réalités économiques et sociales contemporaines, développement personnel de l'élève ;
- Un tronc commun généraliste, garantissant une formation scientifique de base complète et solide, complété par une offre diversifiée d'options d'approfondissement, soutenue par une recherche d'excellence ;

- Un recrutement sélectif d'élèves à haut potentiel capables de répondre à l'issue de leur formation aux attentes des partenaires industriels des écoles.

La recherche dans les écoles d'ingénieurs du Groupe ISAE

- Des laboratoires de recherche fortement soutenus par les écoles ;
- Un élément essentiel de la formation des élèves-ingénieurs à l'innovation permettant de développer la créativité des futurs ingénieurs ;
- Une offre de formation doctorale au sein de leurs laboratoires.

L'ouverture à l'international

- Une incitation forte à la mobilité internationale des élèves-ingénieurs, des enseignants et des chercheurs dans le cadre de programmes de coopération ;
- Une politique d'accueil d'étudiants, d'enseignants et de chercheurs étrangers ;
- Une présence internationale de l'offre de formation ;
- La mise en place de partenariats dans le cadre de réseaux européens ou internationaux.

Partageant ainsi des valeurs et objectifs communs, les écoles signataires de cette charte affirment leur adhésion au Groupe ISAE.

Ils soutiennent la création du Groupe ISAE

Les institutions

Jean-Paul Herteman

Président du GIFAS

«Face aux enjeux sans cesse renouvelés de la filière aéronautique et spatiale, la pérennité de nos entreprises de haute technologie repose plus que jamais sur l'innovation; à ce titre les attentes en matière de responsabilités, de compétences et d'esprit inventif des ingénieurs sont à proprement parler vitales et stratégiques, et les attentes des entreprises face aux filières de formation très fortes.

Le niveau d'excellence, mais aussi le rayonnement et la visibilité des écoles aéronautiques françaises représentent donc un enjeu majeur : l'initiative de créer un «groupe ISAE», regroupant des écoles et établissements partageant des valeurs et objectifs communs, et en premier lieu l'ISAE et l'ENSMA, s'inscrit pleinement dans cette vision, et mérite tout notre soutien».

Michel Scheller

Président de l'Association Aéronautique et Astronautique de France (3AF)

«La 3AF, société savante française de l'Aéronautique et de l'Espace, a des liens étroits et anciens avec l'ENSMA et l'ISAE : elles sont membres collectifs de la 3AF ; des conventions de coopération les lient à la 3AF ; la 3AF est honorée d'avoir pour membres individuels nombre d'élèves, ou d'anciens élèves, ainsi que des professeurs de ces deux écoles prestigieuses. La 3AF se réjouit de la création du Groupe ISAE qui favorisera l'atteinte d'objectifs qu'elle partage sans réserve : la mise en synergie des expertises et l'accroissement du rayonnement national et international. De plus ces objectifs sont cohérents avec l'ambition qui guide le Groupe ISAE et la 3AF : promouvoir le secteur français de l'Aéronautique et de l'Espace, en particulier auprès des jeunes générations afin d'attirer de nouveaux talents, et, ainsi, servir au mieux les acteurs de ce secteur : institutions, entreprises, laboratoires de recherche ; et, plus largement, contribuer au maintien et au développement d'un capital culturel, scientifique et technologique dont la France peut légitimement s'enorgueillir».

Gérard Brachet

Président de l'Académie de l'air et de l'espace

«L'Académie de l'Air et de l'Espace a constamment été attentive à la formation des ingénieurs et techniciens du domaine de l'aéronautique et de l'espace. Le succès de nos industries aérospatiales dépend de façon étroite des capacités d'innovation des hommes et des femmes qu'elles emploient qui dérive presque directement de la qualité de la formation qu'ils ont reçue. L'Académie soutient donc avec détermination toutes les actions qui visent à améliorer la formation aux métiers de l'aéronautique et de l'espace.

La création du groupe ISAE qui permet d'unir les compétences des différentes écoles d'ingénieurs aérospatiales devrait aussi accroître l'attractivité de ces formations auprès des jeunes européens qui feront les projets de demain.

L'Académie de l'Air et de l'Espace soutient résolument cette initiative».

Jean-Marc Thomas

Président du pôle de compétitivité Aerospace Valley

«SUPAERO et ENSICA (aujourd'hui ISAE), ainsi que l'ENSMA ont, dès le dossier de candidature du pôle, participé activement à la construction puis à la réussite du pôle Aerospace Valley, dédié à l'Aéronautique l'Espace et les Systèmes Embarqués.

Le groupe ISAE répond à une stratégie claire de regroupement, d'excellence et de visibilité internationale, en adéquation avec les ambitions du pôle.

Le groupe ISAE est un acteur majeur dans de nombreux projets de recherche et de formation du pôle et je fais donc confiance au groupe ISAE pour poursuivre son développement en accord avec les valeurs des écoles d'origine et en synergie étroite avec les forces industrielles et recherche du pôle.

Ensemble nous abordons également les prochaines étapes comme l'ère 3 des pôles ainsi que les programmes majeurs du Plan d'initiatives d'Avenir comme l'Institut de Recherche Technologique Aéronautique l'Espace et les Systèmes Embarqués.

C'est l'avenir moyen – long terme que nous préparons et je souhaite donc la meilleure réussite au groupe ISAE, en pleine harmonie avec Aerospace Valley».

Les collectivités

Nicole Belloubet

Première Vice-Présidente du Conseil régional Midi-Pyrénées

«La région Midi-Pyrénées apporte tout son soutien à la constitution de ce groupe. En effet, l'enseignement supérieur et la recherche constituent une des premières richesses de notre territoire et une priorité du conseil régional Midi-Pyrénées.

Moins de quatre ans après sa création, suite au regroupement des deux écoles toulousaines SUPAERO et l'ENSICA, l'ISAE a acquis une dimension et une visibilité mondiale en adéquation avec les ambitions de la région. Je me réjouis que l'ISAE mène également une politique d'ouverture au niveau national pour fédérer les grandes écoles aéronautiques et spatiales, et en premier lieu l'ENSMA, école réputée par la qualité de ses formations et de sa recherche, déjà adhérente et membre actif du pôle de compétitivité Aerospace Valley».

Ségolène Royal

Présidente du Conseil régional Poitou-Charentes

«Dans le contexte concurrentiel en constante mutation de l'industrie aéronautique et spatiale, la décision d'une convention de coopération avec l'ISAE ouvre la perspective d'une meilleure capacité à appréhender les enjeux de la recherche et de la formation pour le développement de l'industrie aéronautique ainsi qu'une plus grande visibilité nationale et internationale. La Région Poitou-Charentes apporte un soutien important à l'ENSMA, en particulier aux activités de recherche développées en partenariat avec l'Université de Poitiers et le CNRS : programmes de recherche sur appels à projets, bourses de doctorat et d'accueil de chercheurs invités, aides à l'acquisition d'équipements ou à l'organisation de colloques.

La Région poursuivra ce soutien à l'ISAE-ENSMA en souhaitant que l'appartenance au Groupe ISAE apporte un accroissement du rayonnement et de la visibilité internationale, ainsi qu'une mise en valeur, en Poitou-Charentes, de la formation d'ingénieurs d'excellence dans les domaines de l'aéronautique et de l'espace».

Alain Claeys

Député-maire de Poitiers

Président de la Communauté d'Agglomération Grand Poitiers

«La Communauté d'Agglomération Grand Poitiers a toujours soutenu l'ENSMA qui est l'un des fleurons de l'enseignement supérieur reconnu à l'échelle nationale comme internationale.

Je suis tout à fait favorable au nouveau cap franchi par l'ENSMA avec l'adhésion au Groupe ISAE. Adhésion qui permettra d'amplifier l'ouverture à l'international tout en préservant l'ancrage territorial.

L'ENSMA est en effet un acteur important de l'attractivité et du développement économique de Grand Poitiers. Elle contribue notamment à inscrire notre territoire sur la carte de l'industrie française.

L'ENSMA participe également, au sein de l'Institut Prime, au développement d'une recherche de pointe pour accroître la compétitivité de nos industries au travers de l'innovation.

Je souhaite donc à l'ENSMA et aux membres du Groupe ISAE un plein succès pour leurs projets collectifs de développement».

Claude Bertaud

Président du Conseil Général de la Vienne

«Le projet de Groupe ISAE va accroître le rayonnement et la visibilité de l'ENSMA et va promouvoir la formation d'ingénieurs d'excellence dans les domaines de l'aéronautique et de l'espace.

Vous savez l'importance que le Conseil Général accorde, depuis quelques décennies, au développement de l'ENSMA et à la qualité des formations qu'elle dispense. Aussi, ce projet nous apparaît s'inscrire dans la droite ligne des actions que nous développons de concert, afin de renforcer le potentiel de formation et de recherche de notre capitale régionale et la notoriété de notre département.

C'est pourquoi le Conseil Général de la Vienne se réjouit de cette nouvelle coopération à laquelle il apportera tout son soutien».

Les industriels

Vincent Dufour

Directeur Dassault Aviation Poitiers

«Basée au Futuroscope, l'ENSMA, école d'ingénieurs aéronautique de haut niveau, partage avec notre établissement de Dassault Aviation à Poitiers, la même passion aéronautique.

Dans le domaine technique, les relations sont anciennes et fructueuses. Elles nous ont permis une meilleure connaissance de matériaux superplastiques au formage SPF-DB du titane et continuent aujourd'hui dans la maîtrise des systèmes pyrotechniques.

Les échanges fréquents, stagiaires que nous recevons, les visites d'étudiants et leur questionnement, nous font progresser.

L'ENSMA est une école profondément ancrée dans le territoire du Poitou-Charentes, fédératrice de relations entre industriels de l'aéronautique, mais aussi créatrice du Salon Aéronautique Aérotop.

Ce goût de la recherche, de l'innovation, cette volonté de partage, cette exigence dans la formation, sont des valeurs qui sont aussi les nôtres.

C'est pourquoi, engagés comme nous le sommes dans la mondialisation, elle veut renforcer son attractivité en rejoignant le Groupe ISAE.

Nous souhaitons bonne chance à l'ISAE-ENSMA et qu'elle poursuive son envol vers une notoriété internationale».

Jean-Pierre Vergé

Directeur Thales Châtelleraut

«Pour un industriel comme Thales, cela nous donne une visibilité accrue sur les principales formations d'ingénieurs dans les domaines de l'Aéronautique et de l'Espace, et par là même nous permet d'être plus pertinents dans nos recrutements ou dans les demandes de formations nouvelles pour répondre à nos besoins opérationnels.

Le Groupe ISAE deviendra pour notre entreprise un interlocuteur privilégié dans le domaine du recrutement de par le nombre, la diversité des profils et la compétence des diplômés formés chaque année».

Luc Martin

Directeur Sagem Saint Benoit

«Pour Sagem maintenir notre capacité d'innovation et disposer d'un réseau de partenaires académiques motivés reste un objectif essentiel.

La recherche, la créativité, l'innovation, sont des conditions nécessaires de la différenciation de nos offres, de notre développement et donc de notre futur. Or, en tant qu'industriel, notre innovation technologique passe entre autre par un réseau avec les acteurs des écoles d'ingénieurs pour développer et renouveler notre base de connaissances afin de maintenir le niveau de compétences de nos experts au plus haut niveau y compris au niveau international. L'autre enjeu de nos relations avec le monde des écoles d'ingénieurs c'est le recrutement et les formations qui contribuent à la richesse, la qualité des compétences scientifiques, technologiques et industrielles dont le Groupe Safran a besoin.

C'est pourquoi nous soutenons la démarche du Groupe ISAE et de l'ISAE-ENSMA et nous lui souhaitons plein de succès dans leur projet».

Jean-Paul Lapios

Président de l'association Aéroteam Poitou-Charentes

Toute la filière aéronautique de Poitou-Charentes représentée par l'association Aeroteam Poitou-« Charentes, accueille avec beaucoup d'intérêt le regroupement ISAE-ENSMA.

Nous sommes très heureux de voir dans la charte un point sur l'ancrage régional des écoles ISAE ainsi qu'une large ouverture au niveau économique et social à laquelle, modestement, nous proposons de participer. De plus l'intégration d'une démarche qualité met aussi ces valeurs en commun entre la structure ISAE et les entreprises aéronautiques dont le souci de qualité est constant afin d'assurer sécurité des vols et des personnes transportées.

Aeroteam Poitou-Charentes comprend d'autant plus la démarche de regroupement ISAE-ENSMA que c'est aussi une volonté des industriels de trouver la masse critique et les formes de regroupement d'entreprises qui leur permettront de conserver leur compétitivité dans le cadre de la concurrence internationale où notre filière régionale a un rôle à jouer à condition qu'elle sache utiliser ses forces. L'existence de l'ISAE-ENSMA à Poitiers, ses laboratoires de recherche, son vivier d'élèves ingénieurs de haut niveau et son réseau de relations avec les pôles de compétitivité et toutes les grandes entreprises et écoles aéronautiques et spatiales est une opportunité que la filière aéronautique régionale doit saisir et développer.

La marque ISAE reconnue dans le monde entier apporte à la région un rayonnement international supplémentaire».

Présentation générale de l'ISAE

Issu en 2007 du rapprochement de SUPAERO (1909) et de l'ENSICA (1945), l'Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace (ISAE) est une référence mondiale de la formation et de la recherche dans les domaines aéronautiques, spatial et systèmes connexes.

L'Institut accueille 1500 élèves et délivre des formations de très haut niveau d'ingénieurs (SUPAERO & ENSICA), de masters, de mastères spécialisés et de doctorats aux débouchés diversifiés : études scientifiques et techniques, recherche et développement, logistique, conseil, finances,...

L'ISAE développe également une politique de recherche très active autour de quatre grands principes

- assurer un lien fort entre formation et recherche,
- constituer un centre international d'accueil et de formation de masters et de doctorats,
- garantir l'équilibre entre visibilité académique et proximité des finalités industrielles,
- promouvoir l'innovation dans le domaine de l'aéronautique, de l'espace, des systèmes embarqués.

Sur le plan des relations avec les entreprises, l'ISAE recherche la constante adéquation des objectifs de

formation aux besoins des employeurs avec notamment :

- la participation aux enseignements de très nombreux professionnels issus des entreprises,
- une offre de stages très importante permettant aux élèves de mettre en pratique leurs connaissances,
- des travaux de recherche largement tournés vers les besoins futurs des industries, aérospatiales ou de haute technologie.

Au niveau international, l'ISAE coopère avec les meilleures universités européennes et nord-américaines avec concrètement :

- une ouverture internationale : 26 % d'élèves étrangers sur les campus toulousains, représentant 50 pays sur l'ensemble des continents,
- de très nombreux échanges d'étudiants et de professeurs,
- des programmes de formation délivrés directement dans le pays partenaire comme en Chine, au Brésil, au Maroc ou en Malaisie
- la participation active à de nombreux réseaux comme PEGASUS, TIME, PRES «Université de Toulouse», pôle de compétitivité «Aerospace Valley».

Présentation générale de l'ENSMA

L'ENSMA, créée à Poitiers en 1948, est implantée depuis 1993 sur le site du Futuroscope. Notre école s'est forgée depuis plus d'un demi-siècle une solide réputation avec la formation de près de 5000 ingénieurs de haut niveau et une recherche de renommée internationale développée au travers de partenariats multiples avec les grandes entreprises qui par ailleurs recrutent une grande part de nos jeunes diplômés.

La formation délivrée à l'ENSMA permet aux diplômés de s'orienter vers des fonctions types bureaux d'études, recherche et développement pour l'essentiel dans les secteurs des industries de l'aéronautique et du spatial et plus généralement des transports, de la mécanique et de l'énergie.

L'enseignement couvre des domaines étendus qui sont : la mécanique des fluides et des structures, l'aérodynamique, l'énergie, la thermique et la propulsion, les matériaux et l'informatique industrielle. Ainsi elle peut répondre aux attentes des entreprises en termes de réactivité et de capacité d'adaptation.

Des échanges internationaux organisés par l'école avec 51 universités partenaires permettent à de nombreux étudiants d'effectuer des stages ou une partie de leur scolarité dans des établissements en Europe, en Amérique du Nord et du Sud, en Asie...

L'ENSMA participe aussi activement à des programmes communs et des réseaux tels PEGASUS, PFIEV, GE4, CREPUQ et à des pôles de compétitivité «Aerospace Valley» et «MOV'EO».

La présence accrue des entreprises au sein de l'ENSMA se traduit tout d'abord par une participation importante aux conseils décisionnaires de l'école qui orientent les axes de formation et de recherche (conseils d'administration, de perfectionnement, scientifique). D'autre part, les industriels sont fortement impliqués dans la formation des ingénieurs, que ce soit au niveau des enseignements, des stages, des conférences, des tables rondes et de cycles de présentation d'entreprises (forums, journées métiers, visites d'entreprises).

Ouverte vers l'extérieur grâce à des relations industrielles solidement établies, des liens forts avec de prestigieuses institutions de formations en France, en Europe et dans le monde, notre école est prête pour relever les grands défis des prochaines décennies en termes d'innovation et de bifurcations technologiques : former les ingénieurs du futur qui sauront prendre toutes les responsabilités et apporter la performance aux entreprises de demain.



École Nationale Supérieure de Mécanique et d'Aérotechnique
Téléport 2 - 1, avenue Clément Ader - BP 40109
86961 Futuroscope Chasseneuil CEDEX - FRANCE