



**AERO 5
LES DOUBLE
DIPLOMES**



**Les programmes Bi-Diplômant en 5^{ème} année
Chine, Taiwan, Angleterre, Canada**

La Chine : une Stratégie de Développement National:

La Chine a décidé de fabriquer de gros avions de passagers et elle a besoin de coopérer avec des compagnies aéronautiques étrangères. Le développement du PIB de 10% ces trois dernières années permet un développement très rapide des industries aéronautiques et astronautiques. Airbus est déjà installé à Shenyang, et dans le 'Tianjin New Free Trade Zone' 20,2 Km2 sont réservés au projet Airbus pour construire quatre A380 par an à partir de 2010, ainsi qu'une chaîne de production d'A320.

En 2007 le premier accord a été signé avec l'Université Aérospatiale de Shenyang (SAU), pour envoyer des étudiants d'Aero5 pour une année d'études en Chine dans le cadre d'une double-diplôme. Les étudiants suivront des cours en Anglais, et apprendront la langue et la Culture Chinoise, un avantage indispensable au regard de la croissance prédominante de ce pays.

Depuis, plus de 60 Ipsaliens sont partis à Shenyang dans le cadre d'une 'Engineering Masters Degree' délivré par le Ministre de l'Education en Chine. Plusieurs sont actuellement toujours en Chine en stage ou poste d'ingénieur dans des entreprises chinoises et françaises.

SAU, créée en 1952, est dirigée par le Ministère de la Défense Chinoise et le gouvernement de la province du Liaoning. 18 facultés ; 9 écoles d'ingénierie ; Plus de 300 Professeurs experts en ingénierie dans les domaines de l'Ingénierie, l'aéronautique et l'astronautique, sciences, arts, économie et management. Les étudiants peuvent aussi profiter d'un nouveau campus de 20 600 m2, regroupant 14 000 étudiants Chinois et internationaux, de logements dans le campus (chambres spéciales pour les étudiants internationaux), d'un hôpital, d'une bibliothèque de 10 000 m2, de supermarché, de cafétéria et de centres sportifs.

La région de Shenyang est une région où l'industrie aérospatiale et mécanique s'est développée, surtout depuis la nouvelle installation en 2007 des usines Airbus et Dassault proches de l'Université. Shenyang est la 5ème plus grande ville de Chine, et capitale de la Province du Liaoning (42 millions d'habitants). Shenyang est un centre de l'industrie lourde depuis 1950. Avec au minimum 10 entreprises dans la construction aéronautique et 4 instituts de recherche aéronautique.



Taiwan : un campus 'Américain' en Asie

L'île de Taiwan est un État indépendant *de facto* – appelé aussi *république de Chine* depuis 1949 – situé au large de la Chine continentale. Par un traité de défense mutuelle entre les États-Unis et Taiwan, ce sont les forces armées américaines et taiwanaises qui assurent l'autonomie effective de l'île.

Les étudiants de Taiwan suivent des cours de langue anglaise pendant toute leur scolarité secondaire, et pendant plus de quarante ans les Etats-Unis ont été la destination favorite des diplômés des universités de Taiwan.

En 1994, année record, le nombre d'étudiants de Taiwan inscrits dans les 921 instituts et universités agréés à travers les Etats-Unis était de 37 581 personnes. Il n'est donc pas surprenant de rencontrer dans les facultés d'aéronautique et d'Aerospace de NCKU des professeurs presque tous homologués PhD. des universités américaines.

Depuis 2006 les étudiants partent à Taiwan pour effectuer des stages d'Aero 3 et 4 dans les laboratoires de recherche du département aéronautique de l'Université Nationale de Cheng Kung (NCKU) à Taiwan. Faisant suite aux bonnes relations établies grâce à ces stages, un accord a été signé en 2008 avec

IPSA PROGRAMMES INTERNATIONAUX



NCKU pour offrir la possibilité à 5 étudiants IPSA d'effectuer un projet de recherche pendant 10 mois dans les laboratoires de l'université à la fin de leurs études à IPSA et d'obtenir le Master in Aerospace Engineering (MSc) en échange de 3 étudiants Taïwanais à l'IPSA.

Les étudiants partent en mi-février pour une période de 10 mois au total et profiteront des logements sur le campus pendant toute la période.

NCKU propose un programme international d'études (diverses spécialités) en Master et en Doctorat. Les enseignements sont en anglais ou en anglais/chinois et les étudiants peuvent suivre des cours de chinois, gratuits, à raison de trois heures par semaine.

Une Master Britannique

L'Université de Cranfield, est une université britannique composée de deux campus dont un à Cranfield dans le Bedfordshire et d'un autre situé à Shrivenham dans l'Oxfordshire. Cette université est principalement réservée aux étudiants « postgraduate », préparant des masters ou des PhD et est spécialisée dans la recherche astronautique et aéronautique.

Cranfield est l'une des universités « tops 5 », spécialisée dans la recherche en Angleterre avec Oxford, Cambridge, l'Imperial College et UCL. Elle est la seule et unique université britannique à posséder son propre aéroport, situé tout près du campus, disposant d'une piste longue de 1 800 mètres et principalement utilisé par les chercheurs de l'université mais aussi pour les cours d'aéronautique.

En 2007 un accord a été signé avec l'Université de Cranfield en Angleterre, permettant à trois étudiants IPSA de suivre un des 24 programmes de Master disponibles à Cranfield en Ingénierie Aéronautique et Aérospatiale et recevoir leur diplôme IPSA au même temps. Le programme s'étend au total sur 12 mois, débute en octobre, incluant 4 mois de recherche scientifique. Les étudiants inscrits peuvent valider leur projet de recherche au lieu d'un stage de fin d'études. Reconnues comme formation de très haut niveau, Cranfield exige un niveau minimum de 850 au TOEIC et deux lettres de référence. Pour ce programme il y a un supplément des frais d'études de 2 000,00€ à payer.



Le séjour « Francophone » au Québec

Depuis 2003 IPSA bénéficie d'un partenariat d'échange avec l'Université Laval avec 5 places chaque année. Ces places sont en compétition et il est impératif que les étudiants postulants pour Laval soient extrêmement motivés. Cet échange ne garantit pas un double-Diplôme, mais au terme de 3 trimestres dans le cadre de ce partenariat, les étudiants IPSA ont accès direct à la 2^{ème} année du Master à Laval.

Avec 35 500 étudiants et 1212 professeurs, 18 facultés et 30 campus, l'Université Laval compte parmi les plus grandes et prestigieuses universités du Québec et du Canada. Elle constitue le plus ancien établissement d'enseignement supérieur du Canada, et le quatrième en Amérique du Nord, donc le plus ancien établissement d'enseignement francophone d'Amérique. Les étudiants d'IPSA peuvent suivre des cours de 4^{ème} et 5^{ème} année pendant huit mois.

Universités partenaires	Année signature	Pays	langue enseignement	Facultés	Période	Diplôme
Université Laval	2005	CANADA	Français	Aéronautique Mécanique	2 ans (8 mois sans D.D)	MSc. (en 2 ans)
Université Aérospatiale de Shenyang (SAU)	2007	CHINE	Anglais	Aéronautique	16 mois (avec stage)	Engineering Master Degree
Cranfield University	2007	UK	Anglais	Aéronautique aérospatiale	12 mois	MSc.
National Cheng Kung University (NCKU)	2008	TAIWAN	Anglais	aéronautique aérospatiale	12 mois	MSc.