

IPSA PROGRAMMES INTERNATIONAUX



UNIVERSITÉ
LAVAL

5^o année
QUEBEC



2 trimestres en Aero 5 dans le cadre d'un échange
Possibilité de rester une 2^{ème} année en Master Spécialisé
5 places chaque année

Depuis 2003 IPSA bénéficie d'un partenariat d'échange avec l'Université Laval. Avec seulement 5 places chaque année il est impératif que les étudiants postulants pour Laval soient extrêmement motivés.

Créée en 1663, l'Université Laval compte parmi les plus grandes et prestigieuses universités du Québec et du Canada. L'Université Laval a également été la première université francophone en Amérique.

Avec 44 000 étudiants et 1212 professeurs, 18 facultés et 30 campus; l'université Laval fait partie du « top 5 » des universités Canadiennes avec l'université Mc Gill et Polytechnique Montréal, il est également parmi les 10 plus grandes universités de recherche du Canada (Journal Maclean).



LES COURS : <http://www2.ulaval.ca/les-etudes/programmes-cours-horaires.html>

Les étudiants de l'IPSA peuvent sélectionner jusqu'à 5 cours chaque semestre parmi un grand choix de cours de niveau 'Baccalauréat' (Bachelor) et 'Maîtrise' (Master) (min 2 cours de Master par semestre). Les cours choisis doivent représenter 12-15 crédits (4-5 cours) par semestre (1 cours = 45 hrs pour 15 semaines). Ces cours sont de haut niveau puisque ce sont des cours de spécialité. Une semaine s'organise autour de 4 à 5 cours, soit 12 à 20 heures, auxquels on ajoute le double de temps en travaux à rendre, lectures personnelles, exercices d'entraînement. L'étudiant doit faire valider son choix avant son arrivée. La confirmation du choix des cours se fait au début de la session à Laval, selon la disponibilité des cours et l'autorisation de la direction du programme.

Automne :

Niv. Bachelor : Servomécanismes et contrôleurs ; Machines thermiques ; Design de systèmes mécaniques ; Éléments de transmission de puissance ; Conception des systèmes de production ; Laboratoires en systèmes mécaniques ; Laboratoires en thermo fluides ; Introduction à l'aérodynamique ; Sciences de l'espace ; Résistance des structures légères ; Matériaux polymères ; Systèmes et technologies de l'information ; Comportement mécanique et essais des matériaux ; Mécanique des matériaux composites ; Circuits logiques ; Mécatronique ; Modélisation et analyse en CAO

Niv. Master : Automatique et automatisation ; Analyse des données expérimentales ; Gestion de projets ; Combustion ; Dynamique des solides ; Analyse et conception mécanique assistée par ordinateur ; Mécanique des fluides avancée ; Aérodynamique incompressible ; Foyers de combustion ; Mécanique des matériaux composites

Hiver :

Niv. Bachelor : Ingénierie, design et communication ; Fabrication mécanique ; Modélisation en ingénierie ; Dynamique des fluides appliquée ; Design de systèmes mécaniques ; Introduction à la mesure et à la mécatronique ; Analyse économique en ingénierie ; Laboratoires en systèmes mécaniques ; Laboratoires en thermo fluides ; Gestion des systèmes de production ; Commandes hydrauliques et pneumatiques ; Propriétés et choix des matériaux ; Propulsion aéronautique et spatiale ; Conception de pièces et outillage ; Systèmes et technologies de l'information ; Contrôle non-destructif des matériaux ; Éléments de robotique ; Énergétique et systèmes thermiques

Niv. Master : Fiabilité des systèmes ; Ingénierie de l'entreprise ; Gestion de projets ; Couches limites ; Commande optimale ; Turbomachines avancées ; Simulation directe en fluides ; Turbulence ; Propulsion avancée.

IPSA PROGRAMMES INTERNATIONAUX

QUAND EST-CE QUE JE PARS ?

- Premier semestre : fin août au mi décembre
- Deuxième semestre : début janvier à fin avril
- Stage de 6 mois : à partir de Mai



QUAND M'EN OCCUPER ?

- Test du TOEIC : Dès la rentrée ING 2
- Demande de Passeport : dès que possible (valable plus de 6 mois après le retour en France)
- Des la réception de lettre d'invitation de Laval :
 - Une attestation de votre banque certifiant que vous avez les ressources nécessaires pour subvenir à vos besoins sera exigée pour la demande de visa
 - Une assurance de santé internationale : accord spécifique entre la France et le Québec pour couverture sociale sur place (*Demander le formulaire Q-104 au département International de l'IPSA et le faire tamponner par la sécurité sociale de 'Créteil', service international – Attention ! Il faut une attestation d'affiliation à la sécurité sociale pour l'année qui suit !*)
 - Organisation de votre logement et visa d'études pour le Canada et le Québec

COMBIEN CELA VA T-IL COUTER ?

Dans la cadre d'un échange la totalité des frais de scolarité de l'IPSA sont payables, hors frais technique

A cela s'ajoute :

- | | |
|--|--|
| • Avion aller retour | c. 800 € |
| • Logement en résidence | 269\$CA/mois (197€) |
| • Passeport, Visa, permis d'études, CAO | 215 € |
| • Sécurité Sociale des étudiants | 200 € en 2010 |
| • Assurance Complémentaire | 29.7 € par mois |
| • Internet | 42\$CA/mois (25 €) |
| • Repas | 170 € p/mois |
| • Frais liés aux études (notes des cours et manuels) | 260 - 330 € (Livres d'occasion à partir de 40\$) |
| • Carte bus illimité | 30\$CA/mois |
| • Sorties etc. à prévoir | 1 Euro = 1.38 CAD (Dollar Canadien) |

Logement en Résidence : <http://www.residences.ulaval.ca/>

L'Université Laval offre la possibilité aux étudiants étrangers de se loger en résidence

(Réservation nécessaire avant le 1er juin et le coût de la résidence est assumé par l'étudiant)

- ◆ 2 400 chambres (téléphone & connexion à Internet possibles)
- ◆ 8 pavillons résidentiels avec cuisines communautaires ultramodernes à proximité des facultés

COMMENT M'INSCRIRE ?

Déposez votre dossier avant fin janvier (en 4^{ème} année) avec le formulaire de candidature « séjours internationaux » disponible sur INTRANET ou dans le bureau des stages/international

Avec une copie de : vos derniers bulletins des notes (3^{ème} et 4^{ème} année),
certificat TOEIC (min 750), carte d'identité ou passeport

QUELLES SONT LES CRITERES DE SELECTION ?

- Moyenne Scientifique : 13 (B), TOEIC : 750
- Bon comportement général, assiduité, motivation et autonomie
- La 1er sélection en février, suivi par une dernière validation après les partiels de juin
- Réponse de Laval : vers le fin avril

VALIDATION DU STAGE AERO 4 OBLIGATOIRE AVANT DEPART !!!

QUE DOIS-JE FAIRE APRES MA SELECTION ?

PENSER A MON : PASSPORT, DEMANDE DE VISA ET PERMIT D'ETUDES CANADA ET QUEBEC, DOSSIER DE REINSCRIPTION, SECURITE SOCIALE POUR L'ANNEE QUI SUIVRE, FORMULAIRE Q-401, ET ASSURANCE VOYAGE - ENSUITE MES PARTIELS !