

Entente de coopération

entre

**l'Institut d'Informatique d'Entreprise,
Conservatoire National des Arts et Métiers
Évry, France**

et

**le Département de mathématiques et d'informatique,
Faculté des sciences,
Université de Sherbrooke,
Québec, Canada**

1 Introduction

Ce document décrit une entente permettant à des étudiants de l'Institut d'Informatique d'Entreprise (IIE) de faire une maîtrise au Département de mathématiques et d'informatique de l'Université de Sherbrooke dans le cadre de leur troisième année d'étude à l'IIE. Depuis plusieurs années, l'IIE encourage ses meilleurs étudiants à poursuivre des études à l'étranger au niveau maîtrise à titre d'équivalence pour la troisième et dernière année de son programme d'ingénierie. Les étudiants obtiennent ainsi deux diplômes : le diplôme de l'IIE et le diplôme de maîtrise de l'université d'accueil. L'IIE a conclu des accords à cet effet avec plusieurs universités européennes. La première coopération anglaise a démarré dès 1987 avec l'Université d'Aston à Birmingham, suivie de l'Université de Oxford et les deux universités de Manchester en 1989. En 1990, c'était avec l'Université de Hull. Deux coopérations hors Grande-Bretagne ont vu le jour en 1998 : l'une avec l'Université de Aarhus au Danemark et l'autre avec l'Université de Karlsruhe en Allemagne. L'IIE a exprimé son intérêt pour définir un tel accord avec l'Université de Sherbrooke. L'Université de Sherbrooke serait la première institution en Amérique du Nord à établir une coopération avec l'IIE.

2 L'Institut d'Informatique d'Entreprise

L'IIE est un institut du Conservatoire National des Arts et Métiers (CNAM) de Paris, grand établissement d'enseignement supérieur qui, depuis 200 ans, forme des professionnels très recherchés par les entreprises. Surtout connu pour sa formation continue, le CNAM compte aussi une trentaine de sites spécialisés et d'instituts, dont certains, comme l'IIE, proposent un cursus classique, avec concours d'entrée et formation à temps complet.

L'IIE forme, en trois ans, des ingénieurs informaticiens de haut niveau, possédant une compétence élevée en mathématiques et méthodes quantitatives, ainsi qu'en gestion et en organisation. La formation a pour but de donner aux étudiants les connaissances fondamentales nécessaires à la maîtrise des techniques modernes. L'objectif est de développer les capacités à comprendre, conceptualiser et résoudre les problèmes qu'un ingénieur en informatique est conduit à aborder en entreprise, pour qu'il soit apte, très concrètement sur le terrain à mener un projet à son terme.

Environ 85% des étudiants de l'IIE sont issus de Mathématiques Spéciales et intègrent l'IIE par le concours Centrale-Supélec (MP/PC/PSI/TSI et oral propre). Environ 10% des étudiants titulaires d'un DUT ou d'un BTS peuvent être admis sur titres. Environ 5% des étudiants intègrent l'IIE via les concours communs polytechniques DEUG.

3 Modalités de la coopération

3.1 Inscription

Les étudiants doivent s'inscrire à l'Université de Sherbrooke au programme de maîtrise en informatique ou de maîtrise en génie logiciel en suivant le processus défini à la section 3.4 du présent document. Les étudiants doivent aussi être inscrits à l'IIE. Les étudiants paient des droits de scolarité à la fois à l'Université de Sherbrooke et à l'IIE. Grâce aux accords entre le Gouvernement du Québec et le Gouvernement français, un étudiant de citoyenneté française paie les mêmes frais de scolarité qu'un étudiant québécois.

3.2 Équivalence

Avant d'arriver à l'IIE, l'étudiant a complété le baccalauréat scientifique français (12 années d'étude) et 2 années de classe préparatoire. Durant les deux premières années de sa formation à l'IIE, l'étudiant reçoit 1474 heures de cours. Pour cette formation, l'Université de Sherbrooke reconnaît, aux fins de l'admission au programme de maîtrise, le niveau du baccalauréat en informatique de gestion ainsi que deux cours de niveau maîtrise (MLO1, MLF2 et MCL2 qui sont équivalents à IFT 720, et IBD1, ILO2, SIA2 et ECP2 qui sont équivalents à IFT 747). Pour compléter son programme de maîtrise, l'étudiant de l'IIE n'aura donc que 3 cours optionnels de niveau maîtrise (9 crédits) à compléter ainsi que les activités obligatoires du programme (30 crédits) soit les activités de recherche I et II, le séminaire de maîtrise, la présentation de mémoire et le mémoire).

L'IIE reconnaît, à titre d'équivalence au programme de maîtrise de l'Université de Sherbrooke, le stage de deuxième année, la formation de la troisième année ainsi que le stage de fin d'études du diplôme d'ingénieur.

3.3 Financement des études

L'Université de Sherbrooke offre un nombre limité de bourses de 3 000 \$, attribuées au mérite, aux étudiants inscrits aux programmes de maîtrise. Les étudiants feront une demande de bourse au même titre que les autres étudiants du programme. Le directeur de recherche de l'étudiant peut financer l'étudiant de maîtrise à partir de ses propres fonds de recherche. Chaque étudiant devra conclure une entente sur une base individuelle avec son directeur de recherche. Finalement, l'étudiant peut aussi demander une bourse auprès de l'Office franco-québécois pour la jeunesse. Ces bourses permettent de financer le voyage aller-retour de l'étudiant entre la France et le Québec.

3.4 Processus d'admission et cheminement des études

Le tableau ci-dessous explique le processus d'admission et cheminement d'un étudiant dans le cadre de cette entente. La colonne **Date** est spécifiée en référence aux années du programme d'études de l'IIE. Ainsi, une date xxx-y dénote le mois xxx de l'année d'étude y dans le cheminement IIE. Une année académique en France débute en septembre et se termine en août.

Activité	Date	Lieu
L'étudiant consulte la liste des professeurs et des domaines de recherche	Oct-2	IIE
L'étudiant fait une demande auprès de l'IIE pour étudier à l'étranger	12-nov-2	IIE
L'IIE communique sa réponse à l'étudiant	15-nov-2	IIE
L'étudiant contacte les professeurs du DMI par courriel pour se trouver un directeur de recherche.	15-nov-2	IIE
L'étudiant envoie son dossier complet à l'U. de S.	29-nov-2	IIE
L'U. de S. envoie sa réponse à l'étudiant.	30-jan-2	IIE
L'étudiant demande un certificat d'acceptation du Québec (CAQ) et permis canadien de séjour étudiant.	30-jan-2	IIE
L'étudiant reçoit sa réponse du Gouvernement du Canada	20-mar-2	IIE
L'étudiant arrive à Sherbrooke pour la session d'été correspondant au stage de deuxième année.	3-juin-2	U. de S.
L'étudiant fait une soutenance à Sherbrooke à la fin de l'été et un rapport pour son stage de deuxième année.	Sept-3	U. de S.
L'étudiant fait ses 3 cours de maîtrise et ses travaux de recherche en parallèle	Sept-3 à avr-3	U. de S.
L'étudiant fait ses travaux de recherche à temps complet	Mai-3 à sept-4	U. de S.
L'étudiant dépose son mémoire	Mi sept-4	U. de S.
L'étudiant fait sa soutenance à l'IIE	Oct-4	IIE

Dans son dossier de demande d'admission à l'Université de Sherbrooke, l'étudiant établit une liste des directeurs de recherche qui l'intéressent (au minimum deux et impérativement en

ordre décroissant). Pour s'aider à faire cette liste, l'étudiant peut consulter les pages Web du DMI et communiquer avec les professeurs pour discuter du ou des sujets de recherche, de l'équipe de recherche et du financement possible.

Le jury de délivrance du diplôme d'Ingénieur IIE se réunit début Novembre-4. Pour obtenir son diplôme de l'IIE, l'étudiant devra avoir été reçu aux examens de ses 3 cours de maîtrise (moyenne minimale de 2,7 sur 4,3), valider son stage de deuxième année (avoir 12 de moyenne) par le directeur de recherche de Sherbrooke, et valider ses travaux de recherche (cote R). Comme la décision finale concernant le diplôme de maîtrise de l'Université de Sherbrooke ne sera pas connue pour la réunion du jury de l'IIE qui statue sur le diplôme d'ingénieur, l'IIE reconnaîtra comme acceptable aux fins d'équivalence pour le stage de deuxième année, la formation de troisième année et le stage de fin d'études du diplôme d'ingénieur, que chaque membre du jury sherbrookoise de maîtrise de l'étudiant ait accepté le mémoire (formulaire E.S.27') même si ces acceptations impliquent l'apport de corrections mineures au dit mémoire.

La durée normale des études de maîtrise à l'Université de Sherbrooke est de deux ans (6 trimestres) avec un maximum de 4 ans (12 trimestres). Le tableau ci-dessus propose un cheminement d'une durée totale de 16 mois, soit de 4 trimestres. Il appartient donc à l'étudiant de faire progresser ses travaux au rythme approprié afin de satisfaire aux exigences du diplôme de maîtrise dans les 16 mois dont il disposera.

Dans le présent document, le générique masculin désigne aussi bien les femmes que les hommes. Cette décision ne présume d'aucune discrimination.

En signant la présente entente, les personnes signifient qu'elles ont pris connaissance des caractéristiques, conditions et considérations des pages liminaires et qu'elles en acceptent les termes.

Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Canada

Vice-recteur à l'enseignement

Vice-doyen à la recherche et aux études
supérieures, Faculté des sciences

Directeur du Département de mathématiques
et d'informatique

Institut d'Informatique d'Entreprise, Évry, France

Directeur de l'IIE

Directeur des études de l'IIE

