

**Type :** Protocole

**Titre de l'entente :**

**Partenaire(s) :** Université de Nantes (Nantes, France)  
=> École polytechnique

**Unité de rattachement (UL) :** Faculté des sciences et de génie

**Responsable(s) :** Nadir Belkhiter, Faculté des sciences et de génie, Sciences et génie-Département d'informatique et de génie logiciel, Pavillon Adrien-Pouliot  
Brahim Chaib-draa, Faculté des sciences et de génie, Sciences et génie-Département d'informatique et de génie logiciel, Pavillon Adrien-Pouliot  
Nadia Tawbi, Faculté des sciences et de génie, Sciences et génie-Département d'informatique et de génie logiciel, Pavillon Adrien-Pouliot

**Mode de coopération :** PROFIL INTERNATIONAL

**Domaine(s) :** Baccalauréat en génie logiciel (B. Ing.) (B-GLO (GLO))  
Baccalauréat en informatique (B. Sc. A.) (B-IFT (IFT))

	<u>signature</u>	<u>échéance</u>	<u>dénonciation</u>
<b>Dates :</b>	2010-05-03	2015-05-03	

**Durée :** 5 ans

**Nbr. de places/programme :** 5

**Remarque :** Premier protocole signé le 2004-07-07.

**Note de diffusion :**

**Numéro de l'entente :** 903

# RENOUVELLEMENT DU PROTOCOLE D'ÉCHANGE D'ÉTUDIANTS

ENTRE

L'UNIVERSITÉ DE NANTES (FRANCE)  
ÉCOLE POLYTECHNIQUE  
ET

L'UNIVERSITÉ LAVAL (QUÉBEC, CANADA)  
FACULTÉ DES SCIENCES ET DE GÉNIE

**Considérant** les résultats très positifs découlant du protocole d'échange d'étudiants entre l'Université de Nantes – École Polytechnique et l'Université Laval – Faculté des sciences et de génie;

**Considérant** la volonté des autorités des deux établissements de poursuivre et développer, au moyen de leurs ressources d'enseignement et de recherche, la collaboration entre les deux établissements;

**Considérant** l'intérêt général d'encourager une telle collaboration internationale sur une base, d'égalité et d'assistance mutuelle;

l'Université Laval, d'une part, et l'Université de Nantes, d'autre part, conviennent de ce qui suit :

1. le protocole d'échange d'étudiants de type Profil international entre les programmes de Baccalauréat en informatique et Baccalauréat en génie logiciel de l'Université Laval et les programmes correspondants de l'Université de Nantes, signés le 7 juillet 2004, est prolongé pour une période indéterminée et entre en vigueur à compter de la date de la signature du présent renouvellement. Il peut être modifié ou annulé par consentement mutuel écrit des parties moyennant un préavis écrit de trois (3) mois sans porter atteinte aux échanges en cours. L'annexe A des cours devra être renouvelée tous les cinq (5) ans.
2. toutes les conditions du protocole signé antérieurement demeurent inchangées.

Pour l'Université de Nantes



05 MARS 2010

Yves Lecointe  
Président  
Université de Nantes

René Le Gall  
Directeur provisoire  
Ecole polytechnique de l'université  
de Nantes

Pour l'Université Laval

Guy Gendron

Doyen  
Faculté des sciences et de génie

Nadia Tawbi  
Directrice  
Baccalauréat en informatique

Brahim Chaib-draa  
Directeur  
Baccalauréat en génie logiciel

Date :  
**PROFIL INTERNATIONAL - ANNEXE A**  
**LISTE DES COURS**

Date :

Les étudiants participants de l'**Université de Nantes** choisissent le nombre de cours requis parmi ceux mentionnés dans les listes ci-dessous. L'approbation finale des choix de cours sera traitée de façon personnalisé par la direction de programme (ou responsable académique) de chaque étudiant participant avant son départ et au moment de son inscription et cela afin d'éviter que les cours ne présentent aucun conflit d'horaires.

### **COURS ACCESSIBLES AUX ÉTUDIANTS DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE NANTES À L'UNIVERSITÉ LAVAL**

#### **Cours de 1<sup>er</sup> cycle en informatique**

<http://www.ulaval.ca/sg/CO/C1/IFT.cours.html>

#### **Cours de 1<sup>er</sup> cycle en génie logiciel**

<http://www.ulaval.ca/sg/CO/C1/GLO.cours.html>

#### **Notes explicatives importantes :**

1. les cours de « 1<sup>er</sup> cycle » en Amérique du nord correspondent en France aux cours de dernière année de Licence dans les universités ou encore aux cours de la formation d'ingénieur dans les grandes écoles, tandis que les cours de « 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycles » en Amérique du nord correspondent aux cours du *Master recherche* et du *Doctorat* en France;
2. Compte tenu de l'expérience des années antérieures, nous déconseillons fortement de suivre plus de 4 cours;
3. Tous les cours non contingentés des deux programmes indiqués ci-dessus de la **Faculté des Sciences et de génie de l'Université Laval** sont ouverts aux étudiants de l'**Université de Nantes** selon la disponibilité à l'horaire et sous réserve de leur approbation par leur direction de programme (ou responsable académique). La liste et une brève description de ces cours sont disponibles aux adresses indiquées dans l'encadré ci-dessus;
4. À l'Université Laval, un cours de **3 crédits** correspond à **9 heures d'études par semaine** incluant **3 heures de cours magistral** (selon les cours, les 6 autres heures sont réparties en travaux pratiques ou dirigés et travail personnel) ; un étudiant possède le statut d'**étudiant à temps plein** (en regard du Règlement des études de l'institution) durant une session donnée lorsqu'il est inscrit à un minimum de **12 crédits** (soit 4 cours) ;
5. À l'Université Laval, chaque session de cours d'**automne** et d'**hiver** est d'une durée de **15 semaines** ;
6. Les cours de la session d'**automne** débutent au 1<sup>er</sup> septembre et se terminent à la veille de Noël (21, 22 ou 23 selon les années) ;
7. Les cours de la session d'**hiver** débutent à la mi-janvier et se terminent à la fin du mois d'avril ;
8. D'autres cours non contingentés dans d'autres disciplines sont accessibles aux étudiants de l'**Université de Nantes** (génie électrique, génie informatique, mathématiques, génie physique, administration, management, langues, droit, gestion, etc.); l'analyse se fera au cas par cas par les responsables pédagogiques de chacun de nos deux établissements respectifs (voir <http://www.ulaval.ca/sg/CO/C1/premier.html> ou <http://www.ulaval.ca/sg/CO/C2/second.html> pour une liste exhaustive de cours disponibles de 1<sup>er</sup> et de 2<sup>e</sup> cycles dans une multitude d'autres disciplines);
9. Enfin, notons qu'à l'Université Laval, notre Bureau du registraire considère que 1 crédit nord américain correspond à 2 crédits ECTS. En d'autres termes, pour qu'un étudiant de chez nous puisse se faire reconnaître 12 crédits de cours à son retour d'un séjour d'études dans une institution d'enseignement supérieur européenne, il doit avoir acquis un minimum de 24 crédits ECTS.

## COURS ACCESSIBLES AUX ÉTUDIANTS QUÉBÉCOIS À L'UNIVERSITÉ DE NANTES – ÉCOLE POLYTECHNIQUE

Les étudiants participants du **Baccalauréat en informatique et Baccalauréat en génie logiciel de l'Université Laval** choisissent le nombre de cours requis parmi ceux mentionnés dans l'une des listes ci-après selon leur programme d'étude. Les cours ci-dessous sont ouverts aux étudiants de l'Université Laval selon la disponibilité à l'horaire, à condition bien sûr qu'il n'y ait pas de conflit d'horaire pour les cours qui seront retenus avant le départ et sous réserve de leur approbation par leur direction de programme.

Code UE	Intitulé de l'UE (Unité d'Enseignement)	ECTS
<b>Semestre 7 – 4<sup>e</sup> année de l'EPUN* – Période de cours : septembre à février</b>		
<b>Option Informatique décisionnelle</b>		
BED	Bases et entrepôts de données	6
CHM	Communication homme-machine	5
MD	Mathématiques de la décision	3
SBC	Systèmes à base de connaissances	2
<b>Total option</b>		<b>16</b>
<b>Option Logiciel et réseau</b>		
IL	Ingénierie logicielle	5
RTM	Réseaux, télécommunications et multimédia	7
SBC	Systèmes d'information et de connaissances	4
<b>Total option</b>		<b>16</b>
<b>Semestre 8 – 4<sup>e</sup> année de l'EPUN – Période de cours : février à juin</b>		
<b>Option Informatique décisionnelle</b>		
BED	Bases et entrepôts de données	3
MD	Mathématiques de la décision	2
SBC	Systèmes à base de connaissances	5
<b>Total option</b>		<b>10</b>
<b>Option Logiciel et réseau</b>		
IL	Ingénierie logicielle	3
MA	Mathématiques appliquées	2
RTM	Réseaux, télécommunications et multimédia	7
<b>Total option</b>		<b>12</b>
<b>Semestre 9 – 5<sup>e</sup> année de l'EPUN – Période de cours : septembre à janvier</b>		
<b>Option Architecture logicielle</b>		
ARC	Architectures	3
GD	Gestion des données	7
IND	Industrialisation	6
<b>Total option</b>		<b>16</b>
<b>Option Informatique décisionnelle</b>		
BED	Bases et entrepôts de données	5
MD	Mathématiques de la décision	4
SBC	Systèmes à base de connaissances	7
<b>Total option</b>		<b>16</b>
<b>Option Réseau et système</b>		
CR	Conception des réseaux	6
REP	Systèmes répartis	4
SEC	Sécurité des réseaux	6
<b>Total option</b>		<b>16</b>

\* École Polytechnique de l'Université de Nantes