

Convention de Partenariat Pour la mise en place d'un DOUBLE DIPLOME

Entre :

l'Université Lille1, Sciences et Technologies
et l'Université Politehnica de Bucarest, Faculté d'Automatique et Ordinateurs,

Applicable aux diplômes correspondants :

Master Mention automatique et Système Electrique (ASE) Spécialité (SMaRT) « Systèmes, Machines autonomes et Réseaux de Terrain » de l'Université Lille 1, diplôme national habilité par le Ministère de l'Enseignement Supérieur Français, période contractuelle 2010-2013,

Master CASTR « Commande Avancée et Systèmes en Temps Réel » de la Faculté d'Automatique et des Ordinateurs, diplôme national habilité par l'Université Politehnica de Bucarest, période contractuelle 2010-2013..

Préambule

Cette convention vise une mutualisation des Masters en Automatique entre établissements européens. Cette collaboration consiste en une mise à disposition commune des unités d'enseignement de chaque établissement, afin de:

- Rendre plus attrayante l'offre de formation en la structurant au niveau des diverses spécialités scientifiques représentées,
- Internationaliser les programmes et leur donner une visibilité extérieure plus importante,
- Permettre à chaque étudiant désireux de poursuivre en thèse dans une université partenaire, de rencontrer dès le M2 (seconde année du Master) les membres des équipes de recherche concernées.

Article 1 : Objectif

Cette convention concerne les étudiants du Master SMaRT(Fr) qui effectueront un parcours de formation ou cursus intégré à l'Université Politehnica de Bucarest au sein de la formation Master CASTR(Ro), ou inversement, les étudiants du Master CASTR qui effectueront un parcours de formation ou cursus intégré à l'Université Lille1 au sein de la formation Master SMaRT. Dans les conditions précisées ci-dessous, ces étudiants obtiendront à la fin du parcours proposé les diplômes de Master ASE SMaRT de l'Université Lille1 et de Master CASTR l'Université Politehnica de Bucarest.

Article 2 : Parcours de formation

1/ Les étudiants du Master SMaRT(Fr) se déplacent selon les modalités suivantes: à l'issue de leur première année validée (M1) au sein du parcours SMaRT, les étudiants effectuent l'intégralité de leur seconde année (M2) au sein du Master CASTR(Ro). Ils suivront les modules suivants:

- Au semestre S3 : « Systèmes de Gestion pour Environnement Industriel » (3ECTS), « Automatique industrielle, Etude de cas » (4ECTS), « Gestion des projets d'Automatique et de contrôle avancés » (3ECTS), ainsi qu'un projet « Activité de Recherche scientifique » (20ECTS).
- Au semestre S4 : « Thèmes de Recherche en Contrôle et Systèmes Temps réel » (5ECTS), ainsi qu'un stage (25ECTS) donnant lieu à la rédaction d'un mémoire de stage et soutenu dans l'établissement d'accueil.

2/ Les étudiants du Master CASTR(Ro) se déplacent selon les modalités suivantes: à l'issue de leur première année validée (M1) au sein du parcours CASTR, les étudiants effectuent l'intégralité de leur seconde année (M2) au sein du Master SMaRT(Fr). Ils suivront les modules suivants:

- Au semestre S3 : deux UE (5ECTS chacune) parmi les trois suivantes : « Commande, Robotique et Robotique mobile », « Conception Intégrée de Systèmes de Supervision », « Réseaux de Terrain », ainsi qu'une UE « Anglais et Communication » (5ECTS) et un « Projet scientifique » (15ECTS).
- Au semestre S4 : deux UE (5ECTS chacune) parmi les quatre suivantes : « Systèmes Dynamiques », « Aide à la décision », « Gestion de données Industrielles », « Génie Logiciel II », ainsi qu'un stage

(20ECTS) donnant lieu à la rédaction d'un mémoire de stage et soutenu dans l'établissement d'accueil.

3/ Ces parcours induisent une reconnaissance mutuelle des semestres S1 et S2 des Masters des établissements partenaires comme pré-requis suffisant pour la poursuite de leur formation en seconde année du Master. Les parcours suivants seront donc automatiquement validés :

- Pour les étudiants issus du Master M1 CASTR(Ro): les 60 ECTS correspondants aux 11 Unités d'Enseignement (UE) des semestres S1 et S2 du Master SMaRT et décrits dans l'annexe 1,
- Pour les étudiants issus du Master M1 SMaRT(Fr): les 60 ECTS correspondants aux 10 Unités d'Enseignement (UE) des semestres S1 et S2 du Master CASTR et décrits dans l'annexe 1.

Article 3 : Recrutement

Les étudiants sont recrutés conjointement par les Master SMaRT et CASTR. Les modalités de sélection de chaque institution doivent permettre de s'assurer des capacités et aptitudes des candidats à évoluer et à réussir dans un contexte universitaire international.

Les directeurs des études des deux formations s'engagent à informer les étudiants inscrits en première année de leur Master de la présente convention de double diplôme, et à assister les étudiants dans leurs démarches de candidature. Ils assureront la promotion de ce programme d'échange par les différents moyens mis à leur disposition (brochures, sites web, etc).

Article 4 : Examens, contrôle des connaissances

Les étudiants sont soumis aux règlements des études et des examens en vigueur dans l'institution partenaire où ils étudient. Les deux institutions s'engagent à valider les résultats obtenus par les étudiants dans leur établissement d'origine et dans l'établissement d'accueil. Afin d'harmoniser l'interprétation des notes obtenues, les grilles de notations ECTS seront utilisées.

Les mémoires de stage pourront faire l'objet d'une soutenance devant un jury composé de membres des deux établissements partenaires.

Le calendrier des inscriptions sur les listes pédagogiques ainsi que celui du transfert des notes et résultats (noms de UE et crédits ECTS) s'effectuera selon le calendrier présenté en Annexe 2.

Article 5 : Jury de délivrance du diplôme

L'attribution de chacun des deux diplômes sera respectivement décidée par le jury concerné de chacune des institutions. Ce jury pourra comporter des membres de l'équipe pédagogique de l'institution partenaire afin d'harmoniser les critères d'évaluation mis en place dans chacun des établissements.

Chaque institution s'engage à délivrer dans des délais acceptables les deux diplômes visés et leur annexe descriptive nommée Supplément au diplôme

Article 6 : Nombre d'étudiants

Pour l'année 2010-2011, le nombre maximal d'étudiant est de 5. Ce nombre pourra être réexaminé chaque année à la demande de l'une ou l'autre des institutions partenaires. S'il n'est pas réexaminé, ce nombre est reconduit.

Article 7 : Droits d'inscription

Les étudiants s'inscrivent dans les deux établissements partenaires et s'acquittent des droits d'inscription dans leur établissement d'origine. Ils seront donc exonérés des droits d'inscription dans le second établissement.

Article 8 : Hébergement

Il est convenu que chaque institution aidera l'étudiant de l'institution partenaire dans ses démarches concernant l'hébergement, dans la mesure des possibilités locales.

Article 9 : Mobilité des enseignants chercheurs

Des missions de mobilité des enseignants chercheurs sont à programmer pour chaque établissement dans le cadre de la participation aux activités pédagogiques et administratives de l'établissement partenaire (interventions dans les modules du semestre S4 de la formation partenaire, participation aux jurys de soutenances de mémoires de stage et jurys de fin d'année).

Article 10 : Evaluation globale de la formation

Les missions de mobilité des enseignants chercheurs auront également pour objet d'établir une évaluation globale du programme d'échange et de son développement, en mettant en place chaque année un bilan de la formation conjointe, de l'insertion professionnelle des étudiants ainsi que du suivi des diplômés.

Article 11 : Début et durée de l'accord

Cette convention est conclue pour 4 ans, elle prend effet à dater de l'année universitaire 2010-2011. Elle sera renouvelée à la fin de cette période, sous réserve de modifications particulières (contenus pédagogiques, modalités de recrutement...) par l'une ou l'autre des institutions, un an avant la date du renouvellement. Les institutions se réservent le droit de modifier ou de mettre un terme à cet accord, par simple consentement mutuel, sous réserve de mener à terme le programme de formation des étudiants engagés dans ce double diplôme.

Fait à Lille le

Fait à Bucarest le

Pour l'Université Lille1,
Sciences et Technologies

Pour l'Université Politehnica de Bucarest,

Le Président, Pr. Philippe Rollet

La Rectrice, Pr. Ecaterina ANDRONESCU

Annexe 1
Tableau synthétique des formations proposées

Intitulés et planning des UE du Master SMaRT

S1	Projet	Gestion des Syst. Elec.	Mécatronique (composants)	Automatique	Traitement du signal	Anglais & Communication
S2	Projet		Commande (Lin. & Num)	Micro contrôleurs & Temps réel	Génie Logiciel I	Anglais & Communication
S3	Projet			2 UE parmi les 3 ci-dessous		Anglais & Communication
S4	Projet (Stage en Entreprise ou Laboratoire)				2 UE parmi les 4 ci-dessous	

UE au choix du semestre S3 (deux parmi trois)		
Commande, Robotique et Robotique mobile (*)	Conception Intégrée de Systèmes de Supervision (*)	Réseaux de Terrain

UE au choix du semestre S4 (deux parmi quatre)			
Systèmes Dynamiques	Aide à la Décision	Gestions de données Industrielles	Génie Logiciel II

Intitulés et planning des UE du Master CASTR

S1	Activité de Recherche scientifique	Automates, Microsystèmes et Systèmes embarqués	Simulateur de processus et Console Opérateur	Commande numérique pour Applications Temps réel	Programmation en Temps réel	
S2	Activité de Recherche scientifique	Commande avancée pour Appli Temps réel	Techniques d'Identification et Traitement du signal	Optimisation et Décision de Gestion	Diagnostic et Systèmes tolérant aux fautes	
S3	Activité de Recherche scientifique			Systèmes de Gestion pour Environnement Industriel	Automatique industrielle, Etude de cas	Gestion des projets d'Automatique et de contrôle avancés
S4	Activité de Recherche scientifique et préparation du rapport de dissertation					Thèmes de Recherche en Contrôle et Systèmes Temps réel

Annexe 2

Exemple de parcours et calendrier : du M1 à l'Université Lille1 au M2 à l'Université Politehnica de Bucarest.

Le tableau ci-après détaille les étapes importantes du cursus d'un étudiant s'inscrivant en 1^{ère} année de Master (M1) en septembre 201X, dans l'établissement français **E** puis en seconde année de Master (M2) en septembre 201X+1 dans l'établissement roumain **R**. La colonne 2 donne les jalons pour l'étudiant, les colonnes 3 et 4 ceux des établissements français et roumain.

	Dates	Etudiant	Etablissement Français	Etablissement Roumain
M1	Septembre 201X	Inscription à E Paiement des droits	Inscription sur la liste pédagogique M1-S1	
	Octobre 201X	est informé sur le Programme d'échange	informe sur le Programme d'échange	
	Février 201X+1	obtient son M1-S1	Inscription sur la liste pédagogique M1-S2	
	Avril 201X+1	candidate pour le M2 à R		enregistre la candidature
	Juin 201X+1	obtient son M1-S2 transmet à R son attestation de M1-S2 avec les notes	délivre l'attestation de M1-S2 avec les notes	
	Juillet 201X+1	est informé de son admission en M2 à R		Jury d'admission en M2 Informe de l'admission en M2
M2	Septembre 201X+1	Inscription à R Paiement des droits	Inscription sur la liste pédagogique M2-S1	Inscription sur la liste pédagogique M2-S1 informe de l'inscription en M2-S1
	Février 201X+2	obtient son M2-S1	Inscription sur la liste pédagogique M2-S2	Inscription sur la liste pédagogique M2-S2 informe de la réussite en M2-S1 et de l'admission en M2-S2
	Juin 201X+2	obtient son M2-S2		Jury Final M2 informe de la réussite en M2-S2
	Juin 201X+2	obtient ses diplômes Français et Roumain	délivre le diplôme Français	délivre le diplôme Roumain

Annexe 3

Conditions financières.

Mobilité des enseignants chercheurs : 3 missions sont à programmer pour chaque établissement dans le cadre des activités mentionnées aux articles 9 et 10.

Mobilité des étudiants: 2 bourses de mobilité pour l'Université Lille1 et 4 bourses de mobilité pour l'Université Politehnica de Bucarest sont à programmer pour les semestres S3 et S4, via des procédures telles que ERASMUS, ou via des entreprises impliquées dans les formations.

Annexe 4 : Correspondances.

	Master SMaRT	Master CASTR
Direction des études	Lotfi Belkoura lotfi.belkoura@univ-lille1.fr	Pr Dumitru Popescu dpopescu@indinf.pub.ro
Correspondant relations internationales	François-Olivier Seys Francois-Olivier SEYS	Pr Nicolae Tapus nicolae.tapus@cs.pub.ro
Secrétariat pédagogique	Annick Pignon annick.pignon@univ-lille1.fr	Florin Radulescu florin.radulescu@cs.pub.ro
Service de la scolarité	scolarite@univ-lille1.fr Tel: +33 (0)3 20 43 43 33 ou +33 (0)3 20 33 60 25	socrates@rectorat.pub.ro