



Collège doctoral de Bordeaux
Réunion du 28 novembre 2007
15h00 – 17h00
Compte-rendu

Etaient présents : Bernard BÉGAUD, Jean-Baptiste VERLHAC, Frédéric NAGY, Loïc GRARD, François BART, Marie-Claude BERGOUIGNAN, Jean HAUSER, Nathalie LABAT, Jochen LANG, Roger MARTHAN, Nicole RASCLE, Pierre SADRAN, Laurent SERVANT, Eric SOPENA, Yves MÉTIVIER, Philippe GORRY, Thierry VERTRAETE, Claude SORBET, Catherine HARDOUIN.

Etaient excusés : Nadine LY, Christophe BAVARD, Adrian CEREPi, Patrick HENRIET, Richard MICHALET, Michel PETIT, Dominique RABATÉ.

1 - Installation du collège doctoral de Bordeaux

Bernard Bégau rappelle que le Collège doctoral de Bordeaux remplace le Collège des Ecoles Doctorales des Universités d'Aquitaine et qu'il est donc spécifiquement centré sur le site Bordelais. Bernard Bégau installe le Collège doctoral de Bordeaux.

Il est composé de :

Jean-Baptiste VERLHAC	Université Bordeaux 1
Frédéric NAGY	Université Bordeaux 2
Nadine LY	Université Bordeaux 3
Loïc GRARD	Université Bordeaux IV
François BART	ED Montaigne Humanités (Bx 3)
Christophe BAVARD	ED Mathématiques et Informatique (Bx 1, Bx 2)
Marie-Claude BERGOUIGNAN	ED Sciences Economiques (Bx IV)
Adrian CEREPi	ED Sciences et Environnement (Bx 1, Bx 3)
Jean HAUSER	ED Droit (Bx IV)
Patrick HENRIET	ED Montaigne Humanités (Bx 3)
Nathalie LABAT	ED Sciences Physiques de l'Ingénieur (Bx 1)
Jochen LANG	ED Sciences de la Vie et de la Santé (Bx 1, Bx 2)
Roger MARTHAN	ED Sciences de la Vie et de la Santé (Bx 1, Bx 2)
Richard MICHALET	ED Sciences et Environnement (Bx 1, Bx 3)
Michel PETIT	ED Sciences Sociales (Bx 2)

Dominique RABATÉ	ED Montaigne Humanités (Bx 3)
Nicole RASCLE	ED Sciences Sociales (Bx 2)
Pierre SADRAN	ED Science Politique (Bx IV)
Laurent SERVANT	ED Sciences Chimiques (Bx 1)
Eric SOPENA	ED Mathématiques et Informatique (Bx 1, Bx 2)

Cette structure collégiale est animée par le coordonnateur de la commission recherche, formation doctorale et valorisation. Elle est chargée de promouvoir l'ensemble des activités transverses des ED. Le Collège doctoral de Bordeaux nommera des chargés de missions afin de coordonner chacune des actions que les établissements souhaitent déléguer au PRES.

Bernard Bégaud rappelle que 10 écoles doctorales sont présentes sur le site et que 3 sont sous double sceau.

Le Collège doctoral devra s'interroger sur l'évolution de la structure du niveau de formation doctorale. Que peut-il être fait en commun ? Comment les périmètres des Ecoles doctorales doivent-ils évoluer ? La délivrance du doctorat unique de Bordeaux est un objectif qui doit être atteint au cours de l'année 2008 mais au delà il est nécessaire de développer une réelle animation de site au niveau doctoral. Bernard Bégaud pense que quand cet objectif sera atteint, il faudra remettre le doctorat de l'Université de Bordeaux avec tout le cérémonial nécessaire. Le fait que les Ecoles doctorales du site soient sous un chapeau commun ne peut que générer une lisibilité et des moyens supplémentaires. Il ne faut pas oublier que Bordeaux est en concurrence avec d'autres sites.

2- Présentation du département recherche formation doctorale et valorisation du PRES

Intervention F. Nagy coordonnateur de la commission de prospective « recherche, formation doctorale et valorisation ».

F. Nagy présente le département recherche formation doctorale et valorisation du PRES. Il rappelle que sa mission est de mettre en place une politique de recherche formation doctorale et valorisation commune aux établissements membres. Ce département est coordonné par la commission prospective recherche, formation doctorale et valorisation qui inclut 1 représentant de chacune des 4 Universités qui correspond au Vice-président du Conseil Scientifique ainsi que 2 représentants des 4 Ecoles et Institut, il s'agit actuellement d'un représentant de l'IEP (Claude Sorbet) et d'un représentant de l'ENSCP (Eric Arquis).

La commission de prospective recherche, formation doctorale et valorisation a pour missions :

- de mettre en œuvre, en s'appuyant sur le département, les décisions prises par le Conseil d'Administration du PRES dans le domaine de la recherche, des études doctorales et de la valorisation,
- de proposer au Bureau du PRES des actions concertées des Etablissements dans les domaines précités et évalue les demandes financières associées,
- de nourrir la réflexion stratégique du Bureau dans les domaines dont il a la charge,
- de coordonner l'action du département ainsi que les services exerçant des missions dans des domaines identiques dans les Etablissements fondateurs.

Le département doit contribuer à nourrir la réflexion stratégique du PRES et coordonner l'action scientifique du PRES avec celle des établissements. F. Nagy souligne que la valorisation est la première action PRES mise en place, via un service de valorisation unique et mutualisé et un opérateur financier unique. Ce principe a été acté lors du Conseil d'Administration du 6 novembre dernier. Le porteur de ce projet est Philippe Gorry.

Les modalités de fonctionnement ainsi que les objectifs de ce service seront débattus lors d'un prochain Conseil d'Administration.

Les écoles doctorales contrairement à l'expérience menée au sein du PRES de Marseille n'ont pas été transférées au sein de l'EPCS à Bordeaux. Il est nécessaire de mettre en place rapidement le doctorat unique et de créer une réelle animation de la recherche. Il faut mobiliser autour d'actions structurantes au niveau du PRES. Parmi les projets du département pour l'année 2008 figure en bonne place, un audit scientifique du site, similaire à celui réalisé sur le site Marseillais. L'ambition à terme est bien que le PRES puisse se positionner comme un acteur majeur du pilotage de la recherche capable de négocier à part égale avec les EPST et les collectivités locales.

F. Nagy, suite à une question de Pierre Sadran, indique que la signature unique des contrats par le PRES est actée et que la question est en train d'être étudiée juridiquement afin de déterminer la rédaction qui convient.

Il se félicite de la signature en cours, par le PRES, d'une convention cadre avec l'INRIA concernant Bordeaux 1 et Bordeaux 2.

3 - Présentation de chaque Ecole Doctorale

(cf fiches annexées)

4 – Actions à mener

F. Nagy souhaite constituer pour chacune un groupe de travail avec un coordonnateur désigné. Il indique que le PRES dispose d'un budget pour l'animation de la recherche et notamment de la partie doctorale.

- Mise en place et suivi du dispositif des doctorant-conseils

F. Nagy rappelle que dans l'urgence de la mise en place de ce dispositif chaque Université a répondu et les financements arriveront donc dans les établissements. Il est nécessaire toutefois de mettre en place un dispositif permettant l'évaluation du dispositif et le suivi des conventions. Ceci peut être mutualisé et mis en place au niveau du PRES. Il faut coordonner les actions des établissements en leur laissant une autonomie mais ce dispositif doit profiter d'un affichage PRES. Un groupe de réflexion doit être créé à cet effet.

Le coordinateur est Laurent Servant et il devra transmettre la liste des membres de ce groupe.

Il est évoqué la possibilité de réaliser la facturation des missions des doctorants-conseils dans les entreprises par le service valorisation du PRES.

Il est également rappelé que les entreprises en Aquitaine, comme en témoigne un sondage du MEDEF, ont une grosse attente en matière de doctorants-conseils dans le domaine SHS.

Yves Métivier revient sur l'expérience de Bordeaux dans cette action à travers le monitorat d'entreprise, expérimenté depuis déjà plusieurs années. Il pense qu'il serait nécessaire de développer un site Internet où capitaliser les expériences et faire une sorte de bourses aux doctorants-conseils permettant aux entreprises d'afficher leurs demandes et aux doctorants d'afficher leurs candidatures ; un tel site peut-il être réalisé au niveau du département TIC ? Il indique aussi qu'un comité d'animation de l'action doctorants-conseils est nécessaire. Enfin, il conclut en indiquant la nécessité d'organiser une réunion d'information à destination des doctorants comme des enseignants chercheurs sur cette nouvelle possibilité.

- Organisation de formations transverses

Le PRES souhaite constituer une offre de formations transverses pouvant être proposées à toutes les Ecoles doctorales. Pour cela un groupe de travail coordonné par Pascal Duris et composé de Monsieur Bart, Mme Labat, Monsieur Marthan et Madame Bergouignan ainsi que de Thierry Verstraete, Philippe Gorry et Brigitte Béchoux va se réunir. Le groupe de travail devra recenser les formations transverses actuellement proposées dans les Ecoles doctorales et à partir de là construire l'offre du site en enlevant les éventuelles formations redondantes.

Il est rappelé qu'une réflexion sera nécessaire également afin que les formations transverses s'insèrent de la même manière dans toutes les Ecoles doctorales dans le parcours demandé aux étudiants. Thierry Verstraete enverra aux membres du Collège doctoral une synthèse sur le projet entrepreneuriat.

- Mise en place du doctorat de l'Université de Bordeaux

Loic Grard est désigné coordonnateur de ce groupe de travail dans lequel il est rejoint par Eric Sopena (les autres membres doivent être communiqués au PRES).

- Organisation des Doctoriales

Philippe Gorry rappelle que le service Valorisation du PRES a toujours participé à l'organisation de cette manifestation et souhaite poursuivre sa participation. F. Nagy souhaite que 2 points soient étudiés. Dans un premier temps, constituer un groupe de travail afin d'assurer la transition de la responsabilité organisationnelle de cette manifestation avec Michel Perraut et, dans un second temps, à la demande de plusieurs membres du Collège doctoral, réfléchir aux évolutions qui pourraient être proposées dans le contenu de la manifestation sachant qu'il s'agit d'une manifestation au format national déterminée par le Ministère. Au niveau du site Bordelais, il apparaît nécessaire de mieux prendre en compte les attentes des doctorants des Universités Bordeaux 3 et IV.

- Co-tutelle de thèse

Jean-Baptiste Verlhac indique que le Ministère ne finance pas les déplacements de jury pour les co-tutelles de thèse et que cela constitue souvent une limite, il faudrait faire pour la prochaine réunion du Collège un bilan des besoins des Ecoles doctorales en terme de financement sur ce sujet afin d'identifier les besoins.

- Questions diverses :

- Organisation colloque université Franco- allemande :

Claude Sorbet indique que Vincent Hoffmann-Martinot appartient au comité organisationnel de ce colloque qui aura lieu pendant la première quinzaine du mois de juin 2008. Le Collège doctoral de Bordeaux est favorable à un parrainage de cette manifestation.

La prochaine réunion du collège doctoral de Bordeaux aura lieu le 16 janvier 2008 de 14h30 à 16h30.

Annexes

École doctorale : Sciences Physiques et de l'Ingénieur, ED 209

Établissement accrédité : Bordeaux 1

Établissements associés : ENSEIRB, ENSCP, Bordeaux 2

Site web : <http://www.u-bordeaux1.fr/edsp/default.html>

Directeur : Nathalie LABAT, dir.edoc@ufr-physique.u-bordeaux1.fr

Secrétariat (mi-temps) : Brigitte BORDES, edoc@ufr-physique.u-bordeaux1.fr

Champs disciplinaires

Six spécialités :

- en Physique : Astrophysique, Plasmas, Corpuscules (APC) et Lasers, Matière, Nanosciences (LMN).
- en Mécanique : Mécanique et Ingénierie (MECA), Sciences du Bois (Bois).
- EEA : Électronique (Eln) et Automatique, Productique, Signal et Image (APSI).

Laboratoires de recherche

Université Bordeaux 1

- CPMOH (Centre de Physique Moléculaire Optique et Hertzienne), UMR 5798
- CELIA+ (Centre Lasers Intenses et Applications), UMR 5107
- CENBG (Centre d'Études Nucléaires de Bordeaux-Gradignan), UMR 5797
- LAB (Laboratoire d'Astrophysique de Bordeaux), UMR 5804
- US2B (Unité Sciences du Bois et des Biopolymères), UMR E 5231
- LGM2B (Laboratoire de Génie Mécanique et Matériaux de Bordeaux), EA 496
- LMP (Laboratoire de Mécanique Physique), UMR 5469
- LAMEFIP (Laboratoire Matériaux - Endommagement - Fiabilité - Ingénierie des Procédés), EA 2727
- TREFLE (Transferts, Écoulements, Fluides, Énergétique), UMR 8508
- IMS (laboratoire Intégration, Matériaux et Systèmes), UMR 5218

Une ou plusieurs équipes des laboratoires ci-dessous sont des équipes d'accueil de l'ED 209

:

- GHYMAC (Géosciences, HYdrosciences, Matériaux, Construction), EA4134
- LCTS (Laboratoire des Composites Thermostructuraux), UMR 5801
- LOF (Laboratoire du Futur), UMR 5258
- CRPP (Centre de Recherche Paul Pascal), UPR 8641

Université Bordeaux 2

- IMF (Imagerie Moléculaire et Fonctionnelle : de la physiologie à la thérapie), UMR 5231 – Université Bordeaux 2

Autres établissements

- DLP (Département Laser de Puissance), CEA
- GRECAU (Groupe de Recherche, Environnement, Conception Architecturale et Urbaine), ENSAP Bordeaux
- LIPSI (Laboratoire en Ingénierie des Procédés, des Processus et des Services Industriels), ESTIA Bidart

Flux étudiants

- doctorants inscrits (279 pour l'année universitaire 2006-2007)
- 65 à 75 nouveaux doctorants par an (tous financés).

Allocations

Ministère Enseignement Supérieur Recherche y compris allocations couplées (34 %),
Gouvernement étranger (9 %), CIFRE (27 %), Région (13 %), Organismes de Recherche (13,5 %), salariés (pas au titre de la thèse) (3,5 %)

Thèses

- Durée moyenne des thèses : 3 ans et 6 mois.
- Nombre de thèses soutenues : en 2006 → 69 et en 2007 → 63

International

- 5 à 7 thèses en cotutelle par an.
- Soutien (financier) de l'école aux cotutelles et aux séjours de recherche à l'étranger.

Formation

- Modules transverses ou spécifiques : participation fortement recommandée à 4 modules soit environ 100 heures de formation, contrôle de présence transmis à l'ED par les intervenants, validation par l'ED lors de la demande de soutenance.
- Séminaires proposés par les enseignants-chercheurs du site et organisés en commun avec l'ED des Sciences Chimiques : 2 d'une durée de trois jours en 2006-2007 avec la participation d'environ 50 doctorants.
- Soutien (financier) de l'école pour participation à des écoles thématiques.

Animation

- Journée d'accueil des doctorants programmée chaque année en novembre (informations sur le nouveau chapitre de la thèse-ABG, le monitorat d'entreprise, l'insertion professionnelle...)
- Journée de l'Ecole doctorale programmée chaque année fin mai (exposés sous forme orale ou affiche des doctorants de 2^{ème} année, informations sur l'insertion professionnelle, témoignages de docteurs insérés dans le monde académique et le monde socio-économique)
- Journée doctorants / entreprises organisée par l'association des doctorants d'Aquitaine AQUIDOC (2007)

Insertion professionnelle

- Débouchés : académique (55 %), industrie (45 %)
- Doctoriales (en moyenne 6 doctorants par an)
- Doctorants-Conseil : 1 démarré en 2008, 1 en cours de négociation pour démarrage début 2008, 4 en cours de discussion.

Associations de doctorants

Bordeaux PHY (Physique), DTC & Cie (Electronique, APSI), toutes deux en cours de rattachement à AQUIDOC.

Gouvernance

- Bureau : directeur de l'école + 2 coordinateurs par spécialité de l'ED. Réunions à la demande, au minimum une réunion tous les deux mois.
- Conseil de l'école : 26 membres, quatre réunions par an

**ED n° 42 « Sciences économiques, Gestion, Démographie », Université Montesquieu
Bordeaux IV, Directrice : Marie-Claude Bélis-Bergouignan**

ED pluridisciplinaire : sciences économiques, gestion, démographie, histoire économique

3 équipes reconnues : *GREThA* (Groupe de Recherche en Economie Appliquée) (UMR CNRS 5113) ; *LAREFI* (EA), *IRGO* (EA) + 1 PPF Démographie

Conseil de l'ED : 16 membres (dont 5 professionnels extérieurs et 3 doctorants)

Nombre de réunions du Conseil de l'ED : 6 par an

Nombre de doctorants inscrits (2006 – 2007) : 300

Aide à la recherche : allocations MENESR : 25 ; autres (région, Cifre etc.) : 25 ; Total : 50

Nombre de thèses soutenues (moyenne par année civile) : 20

Durée moyenne des thèses : 4 ans pour les allocataires ; 5 à 6 ans pour les doctorants non-allocataires

Potentiel d'encadrement : enseignants-chercheurs : 56 ; chercheurs (CNRS) : 2 ; HDR : 58 ; PEDR : 6

Nombre de doctorants encadrés par HDR : 5 environ ;

Nombre de thèses en cotutelle (2002-2007) : 20

Dispositifs pédagogiques :

cours de construction et gestion de données, d'économétrie appliquée ; stages d'anglais parlé et d'apprentissage des normes de présentation de papiers dans des revues anglo-saxonnes ;

co-financement d'accès à des équipements de recherche partagés : bases de données ; logiciels statistiques ;

co-financement de séminaires doctoraux divers : dans le cadre des équipes de recherche ou de manifestations spécifiques nationales / internationales.

Dispositif d'aide à l'insertion professionnelle : financement prioritaire de missions des doctorants (colloques, séminaires etc.) ; participation aux Doctoriales. ; suivi (partiel) du devenir des docteurs (SYMOG).

- ED n° 154 Sciences de la Vie et de la Santé
- Mono domaine (cf .titre) de site co-accrédité Bx2 – Bx 1 : Etablissement support Université Bordeaux 2
- 50 laboratoires de taille variable dont 30 associés aux EPST (Inserm, CNRS, Inra) fédérés au sein de 8 IFR et Instituts : IFR4, IFR8, IFR 66, IFR99, IFR 103, ISVV, IECB, IBGC
- 450 HDR et 320 doctorants
- Directeur UB2 & co-directeur UB1
- Conseil Scientifique et Pédagogique (CSP) à 26 membres avec réunion mensuelle
- Recrutement des doctorants par concours avec audition devant un jury multidisciplinaire organisé par le CSP
- Chaque doctorant a un tuteur, l'ED organise un journée scientifique commune annuelle, chaque doctorant présente son travail et son projet professionnel devant un comité de suivi (directeur de thèse + tuteur + 2 membres extérieurs) en seconde partie de 2° année de thèse.

École doctorale : Mathématiques et Informatique, ED 39

Établissements co-accrédités : Bordeaux 1 (principal), Bordeaux 2

Établissements associés : CEA-CESTA, ENSEIRB, INRIA

Site web : http://www.math.u-bordeaux.fr/Ecole_Doctorale/

Directeur : Éric SOPENA, direction-edmi@math.u-bordeaux1.fr

Directeur adjoint : Christophe BAVARD, direction-edmi@math.u-bordeaux1.fr

Secrétariat (mi-temps) : Christine PARISON, ecole@math.u-bordeaux1.fr

Champs disciplinaires

Trois spécialités : mathématiques pures, mathématiques appliquées et calcul scientifique, informatique.

Laboratoires de recherche

- IMB (Institut de Mathématiques de Bordeaux), UMR 5251, 140 C & EC (67 HDR).
- LaBRI (Laboratoire Bordelais de Recherche en Informatique), UMR 5800, 138 C & EC (49 HDR).

Flux étudiants

- 166 doctorants inscrits (100 en informatique, 66 en mathématiques).
- 45 à 50 nouveaux doctorants par an (tous financés).

Allocations

Ministère (40%) – Gvt étranger, CIFRE, INRIA (10% chaque) – Région, Allocations couplées (8% chaque) – CNRS (5%) – autres (7%) [chiffres lissés sur 4 années]

Thèses

- Environ 40 thèses par an, durée moyenne des thèses : 3 ans et 6 mois.
- Suivi : rapport d'étape annuel (2-3 pages, bilan année écoulée + projet professionnel).

International

- 4 à 8 thèses en cotutelle par an.
- Soutien (financier) de l'école aux cotutelles et au séjours de recherche à l'étranger.

Formation

- Modules transverses ou spécifiques : fortement recommandé, pas de contrôle « strict ».
- Soutien (financier) de l'école pour participation à des écoles thématiques.

Animation

- Séminaires des doctorants (2 séminaires, math. et info., organisés par les doctorants).
- Leçons de mathématiques et informatique d'aujourd'hui (séminaire bimestriel – leçons proposées par d'éminents collègues, français ou étrangers, publiées en volumes aux éditions Cassini, Paris).
- Journée doctorants / entreprises : initiée en informatique (2005), étendue aux mathématiques (2006), puis globalisée via AQUIDOC (2007).

Insertion professionnelle

- Débouchés : académique (55%), industrie (45%)
- Doctoriales (env. 3 doctorants par an)
- Doctorants-Conseil : 2 en 2007 (ancienne mouture), 1 en cours de signature.

Associations de doctorants

LAMBDA (Mathématiques), AFODIB (Informatique), toutes deux membres de AQUIDOC.

Gouvernance

- Comité de pilotage : directeur de l'école + 2 responsables de formation doctorale (mathématiques, informatique). Le directeur adjoint est responsable de la formation doctorale en mathématiques. Réunions à la demande.
- Conseil de l'école : 26 membres, trois réunions par an