

Conseil Ecole Doctorale Sciences Fondamentales du 03 Mai 2012

Ordre du jour :

- 1 – Conseil EDSF, constitution, représentants
- 2- Formation, modules, évaluations
- 3 – Nouvelles propositions
- 4- financement des congrès et des journées de formation
- 5- Budget
- 6- Journées de rentrée de l'Ecole – Animations
- 7- Prix de la Ville de Clermont-Ferrand
- 8- bilan mi- thèse
- 9- prérequis pour la soutenance de thèse
- 10- site Web
- 11 – Attribution Thèses 2012 - Jurys

Conseil ED SF

- Art. 12. – Le conseil de l'école doctorale adopte le programme d'actions de l'école doctorale et gère, par ses délibérations, les affaires qui relèvent de l'école doctorale conformément aux dispositions des articles 2 à 5 du présent arrêté.
- Le conseil comprend de **douze à vingt-six membres**. La **moitié** de ses membres sont des représentants des établissements, des unités ou équipes de recherche concernés dont un représentant des personnels ingénieurs, administratifs, techniciens, ouvriers et de service. L'autre **moitié** est composée, à hauteur de **20 %** du total des membres du conseil, arrondi s'il y a lieu à l'unité inférieure, de doctorants appartenant à l'école doctorale élus par leurs pairs ; elle est complétée par des membres extérieurs à l'école doctorale choisis, à parts égales, parmi les personnalités françaises et étrangères compétentes, dans les domaines scientifiques d'une part, et dans les secteurs industriels et socio-économiques concernés d'autre part.
- Les membres du conseil autres que les doctorants sont désignés suivant des modalités adoptées par le conseil d'administration de l'établissement ou des établissements concernés par l'accréditation.
- Le conseil de l'école doctorale se réunit au moins trois fois par an.

Conseil Ecole Doctorale (2012-)

- ◆ Vice-Président Recherche de l'Université Blaise Pascal
 - ◆ **P. Henrard**

- ◆ Directeur de l'Ecole Doctorale Sciences Fondamentales
 - ◆ **P. Malfreyt**

- ◆ Directeurs des laboratoires et unités
 - ◆ **A. Falvard** : directeur du Laboratoire de Physique Corpusculaire, LPC, UMR CNRS 6533
 - ◆ **A. M. Delort** : directrice de l'Institut de Chimie de Clermont-Ferrand, ICCF, UMR CNRS 6296
 - ◆ **Y. Heurteaux** : représentant du Laboratoire de Mathématiques, LM, UMR CNRS 6620
 - ◆ **E. Gil** : directrice adjointe de l'Institut Pascal, IP, UMR CNRS 6602
 - ◆ **P. Schiano** : directeur du Laboratoire Magmas et Volcans, UMR CNRS 6524
 - ◆ **W. Wobrock** : directeur du Laboratoire de Météorologie Physique, LaMP, UMR CNRS 6016
 - ◆ **S. Commereuc** : directrice de l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Clermont-Ferrand, ENSCCF.

- ◆ Représentant IATOSS
 - ◆ **S. Lamaison** : responsable administrative du service des Relations Internationales de l'UBP.

Conseil Ecole Doctorale (2012-)

☐ Membres extérieurs :

- ✓ Personnalités des secteurs industriels ou socio-économiques

P. Bihoues : directeur du Développement Territorial Auvergne – EDF

B. Dantal : Représentant de Mr le Sénateur Maire de Clermont-Ferrand

E. Sanitas : PDG de Jet Net Design – Secrétaire du Groupement des Entreprises 63

J. M. Vacherand : Conseiller Scientifique – Manufacture des Pneumatiques Michelin.

- ✓ Scientifiques

C. Boutron : Maison de la Mécanique, UJF Grenoble

C. Lecuyet : Université Claude Bernard – Volcanologie, Lyon 1

F. Hennecart : Université Jean Monnet, Saint-Etienne

M. Madesclaire : Vice-Président du Conseil d'Administration de l'Université d'Auvergne

Conseil Ecole Doctorale (2012-)

❑ Doctorants:

M. Hardiagon : doctorant en Sciences de la Terre (élu en 2012 pour 2 ans)

E. Mallet : doctorant en Physique (élu en 2012, pour 2 ans)

E. Romuald : doctorant en Mathématiques (élu en 2012 pour 2 ans)

M. Simon : doctorant en Chimie (élu en 2011 pour 2 ans)

L. Valéry : doctorant en Physique (élu en 2012 pour 2 ans)

❑ Invités permanents:

J. Bichon: responsable du Master Recherche « Mathématiques »

A. M. Delort et C. Forano : responsables du Master Recherche « Chimie »

H. Martin: responsable du Master Recherche « Magmas et Volcans »

J. Orloff : responsable du Master Recherche « Physique »

B. Troquet : responsable Administrative du Service de la Recherche et des Ecoles Doctorales (SRED)

Conseil Ecole Doctorale (2012-)

- ❑ Constitution : 23 membres au total
 - ❑ 10 représentants: établissement, unités,....

 - ❑ 13 représentants membres extérieurs dont
 - ❑ 5 étudiants (> 20% des membres du conseil)

- **Question** : Voulez-vous augmenter le nombre de membres représentant les labos ?
10 → 13
(26 membres au total, 5 étudiants, 20% arrondi à l'unité inférieure)

Propositions: LAEPT : P. André, IMTV : J. M. Chezal , LVEEM : H. Buscail

- **Modifications:** Version LMD3, nouveaux représentants des MASTERS :

LMD3 : 10 représentants (trop ?)

1 représentant par discipline : 4 représentants (Chimie, Physique, Mathématiques, Sciences de La Terre)

Vue globale de l'ED SF

<i>Labo:</i>	HDR	% HDR	Doctorants	% Dotorants	Propositions	
					Nbre	2012
ICCF	50	27,6	46	34,8	12	
IMTV	15	8,3	6	4,5	1	
LVEEM	1	0,6	1	0,8	1	
LAEPT	3	1,7	4	3,0	4	
LaMP	10	5,5	10	7,6	6	
LASMEA (IP)	11	6,1	7	5,3	2	
LPC	26	14,4	21	15,9	12	
LM	33	18,2	15	11,4	3	
LMV	32	17,7	22	16,7	7	
		0,0		0,0		
Total EDSF	181	100,0	132	100,0	48	14

Commission Recherche UFR

- Remplacement de P. Henrard (VP Recherche UBP)
- **Commission Recherche** : 2 représentants A, 2 représentants B pour chaque ED
- **EDSF** : P. Henrard (LPC), P. Malfreyt (ICCF) W. Bussière (LAEPT), A. Gautier (ICCF)
- Propositions : ??

Nombre de modules, nouvelles propositions

A l'heure actuelle : Formation doctorale : 8 modules à valider

- 3 UE Socio-Professionnels (Collège des ED)
- 3 Modules Scientifiques Transverses (8 proposés dont 1 UE libre)
- 2 Modules de Spécialités (9 proposés)

Modules transverses (ST)

ST1 – Programmation orientée Objet – C++ Mamadou TRAORE

ST2 – Réseaux et système Jean-Claude CHEVALEYRE

ST3 – UE libre *Sous réserve de l'accord du directeur de l'EDSF*
veuillez adresser une demande avec le descriptif de la formation envisagée SVP

ST4 – Caractérisation physico-chimique des matériaux
Bertrand DEVOUARD, Delphine AUCLAIR, Jean-Luc DEVIDAL et Jean-Luc PIRO

ST5 – Environnement : *8 conférences programme à venir* Pascale BESSE

ST6 – Modélisation en mécanique des fluides : point de vue mathématique
Laurent CHUPIN

ST7 – Epistémologie des Sciences Alex ESBELIN

ST8 – Matériaux hybrides et bio-inspirés Vanessa PREVOT

Modules de spécialité (SPE)

SOMMAIRE Modules SPE spécialités par disciplines	
Ctrl+clic pour suivre le lien = contenu des cours	
PHYSIQUE	
SPE PH1 - MODULE 1	« <i>General relativity : an introduction</i> » J. ORLOFF
SPE PH2 - MODULE 2	« <i>Physics Beyond the Standard Model</i> » P. GAY
SPE PH3 - MODULE 3	« <i>Bose-Einstein Condensate – a new state of matter</i> » D. SOLNYSHKOV
SCIENCES DE LA TERRE	
SPE SDT1 - MODULE 1	« <i>Géochronologie</i> » O.SIGMARSSON _V BOSSE-LANSIGU _JL PAQUETTE
SPE SDT2 - MODULE 2	« <i>Volcanisme</i> » A. HARRIS _JL FROGER _ M GOUHIER
CHIMIE	
SPE CH1 - MODULE 1	« <i>Physico-Chemical Characterizations of Surfaces</i> » E. TOMASELLA
SPE CH2 - MODULE 2	« <i>Material Characterization by X-ray absorption and diffusion</i> » F. LEROUX _ A. DE ROY
SPE CH3 – MODULE 3	« <i>Application of NMR spectroscopy to biology, health and Environment</i> » A.M. DELORT
MATHEMATIQUES	
SPE M1 - MODULE 1	« <i>The Unitary Dual of Real and P-adic Groups</i> » V HEIERMANN _ D BARBASCH

DATE LIMITE d'inscription AVANT le 18 JANVIER 2011

Formation Autres Ecole Doctorales

- **ED SPI** : 4 modules SP, 4 modules SPI
- **ED Santé** : 4 modules SP, 4 modules biologie
- ED Lettres : 3 modules ?

- ED sciences (bordeaux 1) : 2 modules SP, 2 modules ST
- ED Sciences de la Matière Bretagne: 3 modules de 24 h
- ED Chimie et Physique moléculaires: 5 modules

Nouvelles propositions

8 modules à valider

- 3 UE Socio-Professionnels (Collège des ED) (45 h)
- 3 Modules Scientifiques Transverses (45 h)
- 2 Modules de Spécialité
 - 1 UE (Ecole d'été, congrès international,.....)
 - 1 UE « Echanges Scientifiques Doctorants-Lycéens » (6h)

UE Echanges

Scientifiques Doctorants-Lycéens

- ◆ Objectifs et « livrables » attendus:

Apports pour le projet professionnel du doctorant :

- Echanges et communications scientifiques.
- Expérience de vulgarisation scientifique vers un public jeune.
- Valorisation du doctorat (doctorants : acteurs de la recherche).
- Communication de la passion pour la recherche, visage plus dynamique et vivant de l'université.

Apports pour les lycéens :

- Sensibilisation des lycéens à la recherche scientifique.
- Accompagnement des lycéens dans leur parcours d'orientation en promouvant les sciences et en suscitant des vocations.
- Découverte de la recherche scientifique de leur région et de l'impact sociétal de celle-ci.
- Amélioration de l'information sur les études universitaires.
- Initiation à une science moins académique, moins livresque et plus vivante.
- Mise en évidence du caractère transdisciplinaire de l'approche scientifique.

UE Echanges

Scientifiques Doctorants-Lycéens

◆ Interventions assurées par trois étudiants de disciplines différentes :

- Nombre d'interventions possibles par année : **25**

Allier : 5

Cantal : 5

Haute-Loire : 5

Puy-de-Dôme : 10

◆ Budget Prévisionnel par année :

15 interventions en dehors du Puy-de-Dôme : 2000 Euros en frais de déplacements

Préparation des doctorants : 6 heures de préparation avec deux enseignants-chercheurs de la discipline : $6 \times 8 = 84$ h au total soit (2000 Euros)

Budget total : 4000 Euros

Contribution demandée au Rectorat : 1500 Euros

UE Echanges

Scientifiques Doctorants-Lycéens

◆ Indicateurs de performance :

- Evaluation de la part des professeurs et des lycéens sur l'intervention des doctorants pour validation du module (questionnaire de retour sur l'intervention proposée) et avis de la l'enseignant-chercheur référant
- Impact de cette intervention sur les collègues enseignants scientifiques de l'enseignement secondaire (participation accrue à des manifestations grand public telle que la Fête de la Science,)
- Impact de cette intervention sur les vœux d'orientation dans les secteurs scientifiques

1 UE participation à des écoles thématiques, stages de formation,

- Rédaction d'un bref compte rendu
- Exposé oral dans une réunion scientifique internationale, nationale ?
- Participation financière de l'ED SF
- Autres sources de financement: région, labos, ...,

Financement des congrès – Ecoles thématiques

Année	2009	2010	2011	2012	2013	Total Labo	Etudiants EDSF
LABO							
ICCF	2840	250	5100	2080		10270	40
IMTV	0			208		208	4
LVEEM	0			52		52	1
LAEPT	0		600	104		704	2
LaMP	250	900	1750	572		3472	11
LASMEA	0	600		416		1016	8
LPC	230			1092		1322	21
LM	0		900	884		1784	17
LMV	0	1100	755	1092		2947	21
Total	3320	2850	9105	6500		21775	125

Previsions

6500

Financement des congrès – Ecoles thématiques

- Date limite pour candidater – Mi-Octobre
- Répartition du budget par laboratoire en fonction
 - Congrès internationaux
 - Communications orales, posters
 - Nombre de participations
- Contribution financière versée au laboratoire

Budget EDSF

	EDSF			COLLEGE		LABOS		BUDGETS
2011	MODULES ED/ST	MODULES ED/SPE	Fonct.	MODULES SP + posters DOCTORIALES	SALAIRES Collège	Aides financières LABOS	Frais missions AUDITIONS	39 900
	4 800	6 850	4150	8 200	4 600	9 100	2 200	30000 + 9920
	= 15800			= 12 800		=11 300		-39990
2012	5 500	6 000	?	9 000	salaires?	6 500	1 500	29 400
	= 11 500			= 9 000		= 8 000		-28 500
	EDSF			COLLEGE	LABOS			
2013	MODULES EDSF Scientifiques Transverses	Journée ED PRIX +promotion lycées (missions labos)	Frais écoles été/hiver+ congrès /publications	MODULES SP +séminaires COLLEGE	Autres aides financières LABOS	Frais missions AUDITIONS		
	5 000	4 000	3 000	8 000	3 000	1 000		
	=12 000			= 8 000	=4 000		= 24 000	

Journées de rentrée EDSF - animations

- Présence obligatoire (1^{ère}, 2^{ème}, 3^{ème} années)
- Membres du Conseil ED SF
- Directeurs de laboratoires
- Présentation des labos : offres de thèse, postes
- Buffets
- Journées scientifiques : présentations orales

Prix Jeune chercheur – Ville de Clermont-Ferrand

- Dépôt des dossiers fin décembre
- Pré-sélection par le Conseil de l'EDSF
 - cv, dossier, résumé de la thèse et des travaux

Auditions devant le conseil EDSF: sur la capacité à vulgariser ses travaux devant un public de non-expert

Bilan mi-thèse

- **Constitution d'un jury à 18 mois:**
 - **du directeur de l'unité de recherche ou de son représentant,**
 - **du directeur (ou des codirecteurs) de thèse du doctorant**
 - **d'un membre HDR de la discipline**
 - **d'un membre HDR d'une discipline différente de l'équipe de recherche et de l'UMR (membre du conseil de l'ED)**
 - **Directeur de l'EDSF**

Bilan mi-thèse

- Déroulement:
 - **Soutenance** de 20 min devant le jury
 - Discussion avec les membres du jury
 - Entretien du doctorant avec les membres du jury à l'exclusion du directeur de thèse.
- **Avant la soutenance** :
 - Rédaction et remise d'un rapport (2 pages) sur les travaux
 - Réponse au questionnaire
- **Après la soutenance**:
 - Rapport rédigé par les membre du jury et remis à l'ED

Questionnaire

Quels sont les résultats obtenus par rapport à votre projet initial (positifs et négatifs) ?

-
- S'il y a eu modification du projet de recherche : expliquer pourquoi, préciser quand elle est intervenue ; faire ressortir les points de portée générale.
-
- Quelle est la situation des recherches menées dans les contextes national et international : intégration dans des programmes locaux, nationaux ou internationaux, compétition nationale et internationale, coopération,.....
-
- Quels sont les impacts des recherches menées et des résultats obtenus dans votre discipline et dans d'autres disciplines ?
-
- Comment votre recherche sera-t-elle « valorisable »

Quels ont vos projets :

-
-
- Quel est votre projet professionnel ?
-
- Qu'envisagez-vous de faire après la thèse : intégrer le monde économique, faire un post-doc, ATER, reconversion....
-
- Qu'envisagez-vous de faire à moyen terme (4 à 5 ans)
-
- Le contexte de votre thèse vous permet-il de mener à bien vos projets ?
-
- Quelles compétences avez-vous acquises ?

Pré-requis: Soutenance ?

- Publication acceptée dans un journal de rang A ou brevet ?
- Communication orale dans un congrès national ? International ?
- Si conditions non remplies, ajouter un rapporteur dans le jury ?

Site Web

- Nouveau site Web (Kit web UBP)
- Travail important à faire
- Opérationnel au début de l'été
- Ancien site encore en activité (accord LPC)
- Modèle:

<http://www.sciences.univ-bpclermont.fr/>

<http://edsfnew.univ-bpclermont.fr>

Attributions Thèses 2012

- Schéma : 14 bourses
- 1^{ère} Attribution : 2/3 des bourses (10)
3 Chimie, 2 LMV, 1 LaMP, 3 Physique, 1 Mathématiques
- 2^{ème} Attribution : 1/3 des bourses (4)
Classement EDSF inter-classement

Calendrier / Procédures

- Jurys disciplinaires :

Remise des dossiers aux responsables discipline:

- ✓ Mardi 05 Juin 2012 : Maths
- ✓ Jeudi 07 Juin 2012 : Physique
- ✓ Lundi 11 Juin 2012 : Sciences de la Terre et Univers
- ✓ Mardi 12 Juin 2012: Chimie

Calendrier / Procédures

- Jurys disciplinaires :

Organisation des jurys disciplinaires: propositions de date

- ✓ Mardi 12 Juin 2012 : Maths
- ✓ Lundi 18 Juin 2012 : Physique
- ✓ Mardi 19 Juin 2012: Chimie
- ✓ 20 Juin : LMV (matin) LaMp (apres midi)

Conseil EDSF : 21 Juin 2012

