

# Conseil de l' Ecole Doctorale des Sciences Fondamentales (25 Février 2013)

## Ordre du jour :

- 1) Admission au sein de l'ED SF (critères d'admission différents selon les sources de financement ? )
- 2) Jurys de sélection ( MESR, région, LABEX )
- 3) Evaluation mi-thèse (bilan, préparation, Avril 2013)
- 4) Taux d'encadrement au sein de l'ED
- 5) Formation doctorale (bilan, nouvelle offre, rectorat)
- 6) Aide financière et budget de l'ED
- 7) Journées scientifiques de l'ED
- 8) Amélioration du processus de sélection pour le prix Jeune chercheur
- 9) Bilan sur les propositions de thèse 2013
- 10) Cérémonie de remise des écharpes
- 11) Questions diverses.

# 1) Admission au sein de l'ED SF

- Critères Allocations MESR
  - ✓ Note > 12 - Tronc commun M2
  - ✓ Concours (meilleur candidat / sujet prioritaire)
- Critères Allocations Bourse Région, LaBex, EPST, ...
  - ✓ Attribution au sujet et à l'équipe
  - ✓ CV du candidat
- Autres types de financement
  - ✓ Aide du pays de provenance
  - ✓ Pays en voie de développement
  - ✓ Thèse en cotutelle

# 1) Admission au sein de l'ED SF

- Difficultés – Compromis – Règle ?
- Impossibilité d'étendre les critères de note à tous les types d'allocations
- Politique d'aide pour les pays en voie de développement
- Internationalisation des EDs
- Diplôme de doctorat de l'UBP ?

## 2) Jurys de sélection

- Jurys de sélection MESR + Région + LabEx
  - Même date
  - Attribution des allocations par le conseil ED après consultation des jurys disciplinaires.
  - **Points positifs :**
    - transparence,
    - équité dans le recrutement,
    - constitution d'un vivier d'étudiant,
    - politique d'attribution et d'admission
  - Point négatif :
    - organisation des jurys en juillet (1<sup>ère</sup> ou 2<sup>ème</sup> semaine)

## 2) Jurys de sélection

- Responsables jurys disciplinaires :
- Chimie = D. Gardette
- Mathématiques : Y. Heurteaux
- Physique : P. Rosnet
- Sciences Univers :
  - W. Wobrock (LaMP) + H. Martin (LMV)

# 3) Evaluation mi-thèse

- Chimie : 19
- Mathématiques: 3
- Physique : 9
- Sciences de l'Univers : 3 LaMP, 5 LMV
  
- Nouvelle formule : jury, compte-rendu, questionnaire.
- Aucun problème majeur relevé sur 40 évaluations.

### 3) Evaluation mi-thèse

- Evaluation du processus :
- Rédaction du rapport du jury pour garder un historique des mi-thèse
- Rotation entre les directeurs/représentants des labos pour participer aux jurys.
- Prochaine évaluation à 18 mois (Avril 2013) (Promotion 2011)

### 3) Evaluation mi-thèse

- Jurys Octobre 2012 : Membre extérieur
- Chimie : P. André
- Mathématiques: P. Schiano
- Physique : Y. Heurteaux, P. Schiano
- Sciences de l'Univers :
- LaMP : P. Schiano
- LMV : Y. Heurteaux

### 3) Evaluation mi-thèse

- Jurys Avril 2013 : Membre extérieur
- Chimie : à compléter
- Mathématiques: à compléter
- Physique : à compléter
- Sciences de l'Univers :
- LaMP : à compléter
- LMV : à compléter

### 3) Evaluation mi-thèse

- Jurys Avril 2013 : Membre extérieur
- Chimie : à compléter
- Mathématiques: à compléter
- Physique : à compléter
- Sciences de l'Univers :
- LaMP : à compléter
- LMV : à compléter

# 3) Taux encadrement

- 2 thèses jusqu'à présent
- Evolution vers un pourcentage d'encadrement
- Raisons :
  - de plus en plus de thèses en co-direction
  - refus de bourses CIFRE, autres types ?
- 300 % (proposition), à débattre

# 5) Formation doctorale 2011-2012

- 3 modules Socio-Professionnels
- 2 Scientifiques Transverses
- 3 Modules Spécialités
  
- Offres : 15
- Spécialités : 7 modules
- Scientifiques transverses : 8

# 5) Formation doctorale

## 2012-2013

- 3 modules Socio-Professionnels
- 2 modules externes
- 3 Scientifiques Transverses / Disciplinaires
  
- Offres :
- 11 Scientifiques Transverses/Disciplinaires
- Module externe : congrès international, école d'été (**obligatoire**), fête de la science, échanges doctorants-lycéens ou autre module dans une autre ED

# 5) Formation doctorale

## Proposition dynamique

- ➔ Statistical mechanics and liquid state theory (D. J. Tildesley) ([Résumé](#))
- ➔ De la molécule au matériau : illustration sur le pneu (B. Schnell, Michelin)([Résumé](#)) ([Fiche Inscription](#))
- ➔ Application of NMR spectroscopy to biology, health and environment (A. M. Delort) ([Fiche Inscription](#)) ([Résumé](#))
- ➔ De la poussière aux planètes (T. Hammouda, M. Boyet, D. Andrault)([Résumé](#)) ([Fiche Inscription](#))
- ➔ Environnement : 8 conférences (P. Besse) ([Fiche Inscription](#))([Résumé](#)).
- ➔ Modélisation en mécanique des Fluides : point de vue mathématique (L. Chupin)
- ➔ Epistémologie des Sciences (A. Esbelin) ([Résumé](#)) ([Fiche Inscription](#))
- ➔ Bose-Einsten Condensate – A New State of Matter (D. Solnyshkov)([Résumé](#)) ([Fiche Inscription](#))
- ➔ Modèles markoviens (Laurent Serlet) ([Résumé](#))([Fiche Inscription](#))
- ➔ Les grands instruments et leurs applications (S. Monteil) ([Résumé](#)) ([Fiche Inscription](#))
- ➔ Présentation générale des centres ILL, ESRF ou Soleil, des lignes de lumière (F. Leroux) ([Résumé](#)) ([Fiche Inscription](#))

# 5) Formation doctorale

- Proposition de modules :
- Collègues suivants:
- Chimie : M. Lemaire
- Mathématiques : J. Bichon
- Physique: J. Leymarie
- Sciences de l'Univers: H. Martin

## 5) Formation doctorale :

### Modules échanges doctorants-Lycéens

- Appel à candidature aux doctorants (15 volontaires)
- **Enseignants** : Chimie (F. Cisnetti, M. Baba), Mathématiques (T. Lambre), Physique (M. Mihailovic, D. Bouhemediene), Sciences de l'Univers (M. Monier)
- **Choix des lycées pilotes:** Lycée Jeanne d'Arc - Clermont-Ferrand
- Lycée Descartes – Cournon, Lycée Lafayette de Brioude, Lycée Banville – Moulin, Lycée Emile Duclaux - Aurillac;
- Réunion du 14 Novembre 2012 pour la mise en place
- Début des interventions : Janvier 2013

# 5) Formation Ecole Doctorale

- Financement ED SF
- 6 heures pour chaque enseignant
- Frais de missions pour les doctorants
- Rectorat (mise à disposition d'un véhicule)
  
- Constat: retour d'expérience au mois de mai, succès, bon relais dans les médias,
  
- Réunion le 15 Mai 2013 à l'UFR Sciences avec les organisateurs de ces échanges (inspecteurs, rectorat, enseignants et université)

# 5) Doctorants = nouvelles vedettes ?

**AVENUE DE GRANDE-BRETAGNE** ■ Des lycéens de Jeanne-d'Arc et les métiers de la recherche

## De jeunes chercheurs partagent leur expérience

Les 70 élèves de première scientifique du lycée Jeanne-d'Arc ont rencontré, mardi, trois jeunes doctorants de l'Université d'Auvergne.

Ces derniers étaient venus expliquer leur quotidien au laboratoire de chimie, physique et mathématiques, dans le cadre d'un partenariat entre l'école doctorale de sciences fondamentales de l'Université Blaise-Pascal, l'Université d'Auvergne et le rectorat de l'Académie



**RENCONTRE.** Émilien Mallet, Christèle Bioche et Clémentine Gibard, dans l'amphi du lycée Jeanne-d'Arc, présentant leur travail de chercheurs aux 70 élèves de première S.

de Clermont-Ferrand. Cette intervention a permis de montrer la diversité des parcours qui conduisent au métier de chercheur.

### Peut-être des vocations...

Christèle Bioche, en première année de thèse de mathématiques et statistiques, Clémentine Gibard, en 2<sup>e</sup> année de chimie

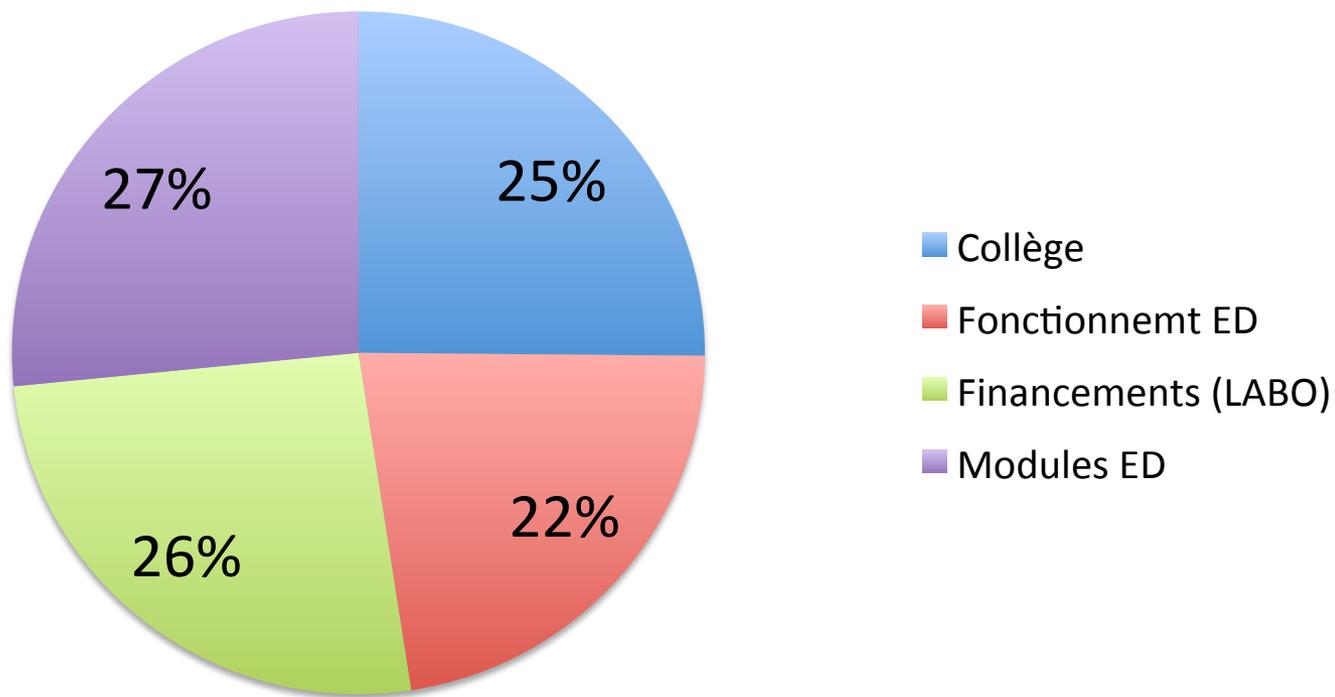
inorganique, et Émilien Mallet, en 2<sup>e</sup> année de thèse de physique, ont présenté tour à tour leur travail en pratique.

De la semaine type aux applications concrètes de leurs investigations, les jeunes doctorants ont partagé leur passion avec les élèves ; ce qui suscitera peut-être de nouvelles vocations scientifiques. ■

➔ **Contact.** Au rectorat : Béatrice Humbert, [ce.comm@ac-clermont.fr](mailto:ce.comm@ac-clermont.fr)

# 6) Budget 2012 de l'ED SF

Budget EDSF 40 000 €



## 6) Budget 2012 de l'ED SF

	LABOS	UE Rectorat	Congrès, ED été, formation		Ex Aides individuel les
ICCF	4 530	900	3 630	0,00	0,00
LVEEM	0	0,0	0	0,00	0,00
LaMP	840	180	660	0,00	0,00
LMV	2 150	360	990	500	300
LAEPT	384	54	330	0,00	0,00
LPC	1 020	360	660	0,00	0,00
IP	804	144	660	0,00	0,00
LM	654	324	330	0,00	0,00
IMTV	0,00	0	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL LABOS</b>	<b>10 382</b>	<b>2 322</b>	<b>7 260</b>	<b>500</b>	<b>300</b>

# 7) Journées scientifiques de l'ED

- Période propice : début juin 2013
- Organisation par un groupe de doctorants
- Présentations orales
- Deux ou trois demi-journées
- Aide financière
- Association des doctorants
- Contribution important à la vie de l'ED



## 8) Prix Jeune Chercheur de la Ville de Clermont-Ferrand

- Processus de sélection en 2013 : audition de tous les candidats (14 candidats)
- Candidats à l'étranger (visioconférence)
- Discussion basée sur la qualité de l'audition, l'avis du laboratoire et de l'excellence du dossier

## 8) Prix Jeune Chercheur de la Ville de Clermont-Ferrand

- Amélioration du processus : processus mixte entre les deux dernières années
- Pré-sélection des candidats selon dossier + avis labos
- Audition des candidats pré-sélectionnés
- Choix sur l'audition (respectant les critères spécifiques au prix)

## 8) Prix Jeune Chercheur de la Ville de Clermont-Ferrand

- Autre proposition:
  - Candidats retenus pour le prix sélectionnés par les doctorants 2<sup>ème</sup> année lors des journées scientifiques de l'ED.
  - Autonomie aux docteurs, responsabilité, acteur.

# 8) Prix Jeune Chercheur de la Ville de Clermont-Ferrand

## **Prix Jeune chercheur 2013 de la ville de Clermont-Ferrand**

Auditions réalisées le lundi 21 Janvier 2013 en présence des membres du bureau de l'École Doctorale.

Nombre de dossiers déposés : **14**

Nombre d'auditions : **13**

Liste des 3 candidats (ordre alphabétique)

-----  
CAUMES Cécile, Institut de Chimie de Clermont-Ferrand, [cecile.caumes@gmail.com](mailto:cecile.caumes@gmail.com)

FLAYAC Hugo, Institut Pascal, [Hugo.Flayac@gmail.com](mailto:Hugo.Flayac@gmail.com)

RIZO GARZA Hanika, Laboratoire Magmas et Volcans, [hrizo@ciw.edu](mailto:hrizo@ciw.edu)

# 9) Bilan sur les propositions MESR 2013

- Chimie : 14
  - IMTV : 1 P1
  - ICCF : 6 P1 + 4 P2 + 2 P3 = 12
  - LVEEM : 1 P1
- Mathématiques: 5 P1
- Physique : 14
  - IP : 6 P1
  - LPC : 3 P1 + 3 P2
  - LAEPT : 2 P1
- Sciences de l'Univers : 20
  - LaMP : 7 P1
  - LMV : 13 P1

Total = 53 propositions

# Statistiques 2012

		CHIMIE			MATHS	PHYSIQUE			SCIENCES UNIVERS						Total:
		ICCF	IMTV	LVEEM	LM	IP	LAEPT	LPC	LaMP	LMV	Chimie	Maths	Physique	Sc. Univers	
2012	Nbre Sujets proposés	11	1	1	4	4	4	12	6	7	13	4	20	13	50
	Nbre dossiers	25	7	3	6	5	3	6	7	11	27	5	14	18	64
	Master M2 UBP	7	2	0	1	2	1	3	4	5	9	1	6	9	25
	Master Extérieur UBP	17	5	3	5	3	2	3	3	6	25	5	8	9	47
	Master Extérieur France	1	0	3	1	3	0	3	1	2	4	1	6	3	14
	Candidats auditionnés	14	1	0	2	3	1	3	5	5	20	2	8	10	40
	Candidats classés	9	0	0	2	3	1	3	3	5	9	2	6	8	25
	Candidat retenu (Juin)	4	0	0	1	1	1	2	2	3	4	1	4	5	14
	Allocation (Septembre)	4	0	0	1	1	1	2	2	3	4	1	4	5	14

# 10) Cérémonie de remise des écharpes



# 10) Cérémonie des écharpes

- Organisée par la Mairie le 14 décembre 2012
- En 2011 :
  - nombre de soutenance : 36
  - Présence : 9
- En 2012 :
  - nombre de soutenance : 41
  - Présence : >7

# 10) Cérémonie des écharpes

- Ecoles Doctorales :
  - SPI = 7
  - SF = 9
  - LSHS = 12
  - SEJPG = 16
  - SVAE = 39
  - Total = 63 docteurs (225 accompagnants)

# 10) Cérémonie des écharpes

- ✓ Nombre de doctorants EDSF contactés : 41
  - ✓ Réponses = 21 ( 9 présents + 12 non-présents)
  - ✓ Comparaison : Doctorants SVAE :
    - ✓ Contactés = 65
    - ✓ Réponses = 52 ( 39 présents + 13 non-présents)
- ✓ Politique préventive + incitative:
  - ✓ Courrier : soutien des directeurs de laboratoire
  - ✓ Remobilisation nécessaire : directeur de thèse, doctorant -> obligation

# 11) Questions diverses

- 1) Amphi de Physique : J.C. Montret