

Cellule SIPEF
*Suivi et Insertion Professionnelle
des Etudiants de la Faculté des Sciences*

Les diplômés en Master, mention Physique 2009

Situation au 1^{er} février 2010

25 étudiants ont obtenu un master, mention physique en 2009. Ils ont été interrogés en février-mars 2010 pour connaître leur situation six mois après l'obtention de leur diplôme. Ce même public sera ré-interrogé en 2012 pour faire le point sur leur insertion professionnelle à trois ans ainsi que les différentes situations rencontrées sur la période : recherche d'emploi, emplois précaires, CDI...

Cette mention de master n'est composée que d'une spécialité mais de quatre parcours. La répartition des diplômés dans ces parcours est présentée dans le tableau ci-dessous :

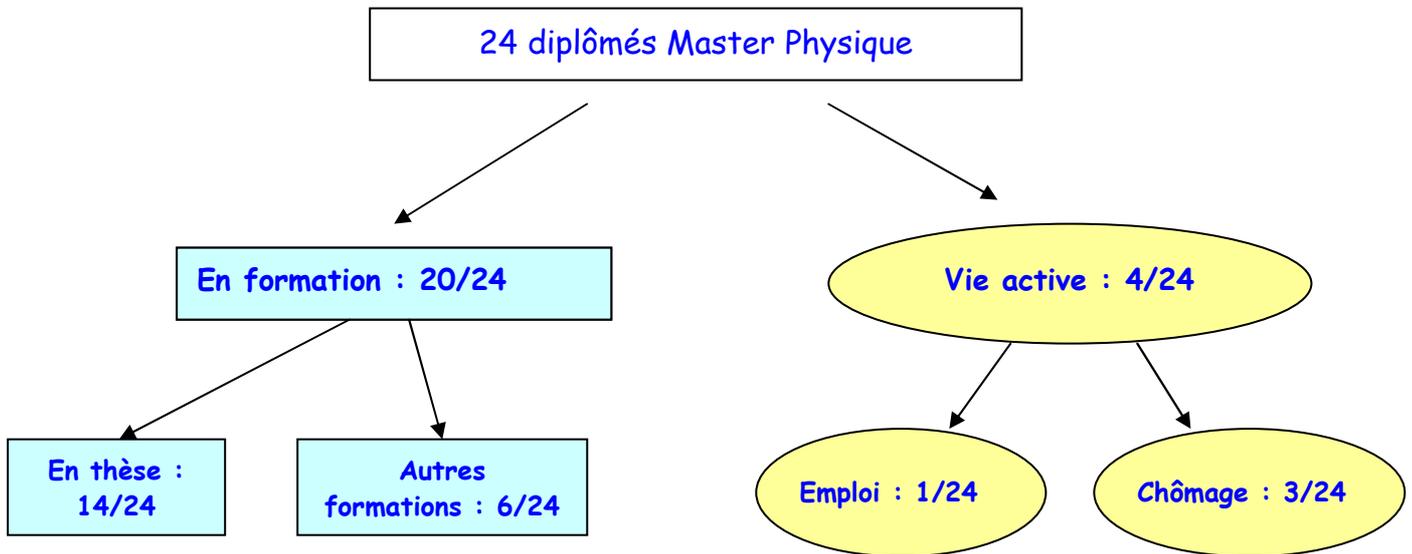
<i>PARCOURS</i>	<i>Diplômés</i>	<i>Ayant répondu</i>
Physique Informatique	8	8
Matériaux pour la microélectronique et les nanotechnologies (Phymatech)	4	3
Physique de la Matière Condensée et des Nanomatériaux	5	5
Cosmos, Champs et Particules	8	8

24 étudiants ont répondu à cette enquête, administrée par courriel prioritairement à leur adresse personnel, sinon à leur adresse institutionnelle. En complément onze appels téléphoniques ont été passés.

Le taux de retour est de 96 %

RESULTATS PRINCIPAUX

Situation des diplômés de Master Mention Physique 2009 au 1^{er} février 2010



EN RESUME

L'orientation principale des diplômés de master (quatre cinquième) est de poursuivre leur formation : en thèse (14/24) mais également dans des formations complémentaires (6/24).

A peine un cinquième des diplômés du master physique entrent dans la vie active à l'issu de cette formation. Parmi eux, un seul est en emploi.

1. En formation

En thèse

Après un master mention physique plus de la moitié de cette promotion ont poursuivi leur formation en thèse : 13/24.

A noter : Un quatorzième étudiant est en **Mastère** spécialisée de la Conférence des Grandes Ecoles en « Systèmes d'Informations Localisées pour l'Aménagement des Territoires ». Il reçoit une subvention de porteur de projet pour une création d'entreprise.

Motivations : Parmi les items proposés à la question sur les raisons de leur inscription en thèse, ils pouvaient en choisir deux maximums : ils répondent principalement « projet d'être enseignant-chercheur » : 9 réponses (sur 24 choix) et « projet de travailler dans la recherche » (8/24).

- Projet d'être enseignant-chercheur : 9 ;
- Aboutissement d'un projet intellectuel et personnel : 5 ;
- Poursuite de la recherche engagée en Master : 2 ;
- Projet de travailler dans la recherche : 8 ;

Choix du directeur de thèse : Cinq items étaient proposés avec deux réponses possibles. Les doctorants déclarent avoir trouvé leur Directeur de thèse principalement via Internet : « J'ai trouvé ses propositions de thèse sur Internet » : 8 sur 14. Les autres doctorants déclarent avoir contacté directement le directeur de thèse car ils connaissaient ses domaines de recherche. (4/14), avoir été conseillé par des enseignants de Master (1/14) ou avoir été directement contacté en Master par un directeur de thèse qui leur a présenté des sujets de thèses possibles (1/14).

Un doctorant déclare avoir été conseillé par ses encadrants de stage. Ce doctorant bénéficie actuellement d'une convention CIFRE.

Financement de la thèse : 7 doctorants sont allocataires d'une bourse du Ministère.

- Allocataire de recherche : 7 ;
- Convention CIFRE : 2 ;
- Bourse d'un organisme de recherche : 2 ;
- Bourse BDI : 1 et
- Bourse Mixte (sans précision) : 1.

Autres formations suivies

Six diplômés de master physique 2009 poursuivent des études :

- en école d'ingénieur : à l'Ecole Européenne de Chimie, Polymères et Matériaux à Strasbourg en *Ingénierie des matériaux- physique des Matériaux* ; (1)
- en L3 Mathématiques, à Saint Denis de la Réunion. Cet étudiant effectue cette formation pour devenir enseignant du second degré en mathématiques ; (1)
- en Master :
 - Physique-Astrophysique, à Natal au Brésil : « *Actuellement je suis en train de finir le deuxième master, cette fois-ci en Astrophysique et au Brésil.*

Et en même temps je fais partie du groupe d'astrophysique Corot Natal Team au Brésil lequel travaille en rotation stellaire et recherche d'exoplanètes à partir des données du satellite COROT. Après ce master (+- en sept), je commencerai un doctorat en astrophysique, probablement ici au Brésil ou en France ou dans un autre pays... » ; (1)

- Techniques spatiales et instrumentation (Master professionnel) à l'université Paul Sabatier de Toulouse. (2) ;
- Physique PI Mat Microelectronique Nanotechnologies (Phymatec) : cet étudiant, malgré sa réussite en Master en 2009, s'est réinscrit en M2 afin de pouvoir effectuer un stage (« dans l'équipe nanoNMRI au LCVN »). (1).

2. Dans la vie active

Quatre diplômés (sur vingt quatre) sont entrés dans la vie active, mais un seul occupe un emploi au moment de l'enquête.

En emploi

Le diplômé en emploi est *technicien de bureau d'études*, en CDD, dans une entreprise privée du secteur industriel. Son salaire mensuel, net, primes comprises est de 1450 €.

Il a trouvé cet emploi grâce à son stage en M2. Mais il considère que cet emploi « n'est pas vraiment » en rapport avec sa spécialité et son niveau de formation.

En recherche d'emploi

Trois diplômés sont en recherche d'emploi. Pour les aider, ils ont prioritairement sollicités l'APEC, puis le Pôle Emploi. Ils citent également les Missions Locales pour l'Emploi et l'AFIJ.

Début de recherche	Nb mois recherche d'emploi	Nb candidatures spontanées	Nb entretiens obtenus
07/09/2009	env. 5 mois	80	1
09/11/2009	env.3 mois	9	0
04/01/2010	1 mois	15	1

Ils citent comme principale difficulté rencontrée dans cette recherche d'emploi, *leur manque d'expérience professionnelle*. Ils citent ensuite le peu d'offres d'emploi dans leur domaine, les difficultés à valoriser leurs compétences et la méconnaissance de leur diplôme par l'entreprise.

Master mention physique 2009 situation en février 2010.

14 étudiants en thèse ou en mastère

nb	Ecole doctorale	université/école	Unités de recherche	Commentaires
4	Information, Structure, Système (I2S)	UM2		<i>Tres bonne formation, cependant en perpetuelle construction. J'aimerais presque la refaire d'ici un a deux ans!!! Si les améliorations continues a se mettre en place bien sure.</i>
				Sujets ou domaines : "Molécules et dynamiques dans les supergéantes rouges" /Optoélectronique/Physique théorique
1	Génie électrique, électronique et télécommunication (GEET)	Université Paul Sabatier Toulouse 3	Centre d'études spatiales et de rayonnement (CESR) UMR 5187	sujet : Modélisation de l'émission électronique secondaire/à l'ONERA
1	Sciences de l'univers, de l'environnement et de l'espace (SU2DE)			sujet : Astrophysique
2	Science de la Matière ED 482			sujet : calcul des forces en Monte-Carlo quantiques sujet : Dispositifs hyperfréquences à couches minces ferromagnétiques en régime non linéaire
1	Physique & chimie des matériaux ED 397	Université Pierre & Marie Curie Paris 6	laboratoire de physique du plasma Ecole polytechnique	<i>J'effectue actuellement une thèse théorique en Physique. Mon projet de thèse porte sur l'étude des propriétés de transport électronique et thermiques dans le graphène</i>
1	La physique: de la particule à la matière condensée ED 389			sujet : la turbulence du champs magnétique dans les plasmas spatiaux
1	Sciences pour l'ingénieur ED 287	Ecole centrale de Paris		
1	Sciences Fondamentales	Université Blaise Pascal Clermont Ferrand 2		Thèse sur les cristaux photoniques
1	Maths, Informatique, Signal, Electronique & Télécommunications (MATISSE)	INSA de Rennes		<i>Après le master Physique-Informatique et le stage effectué en M2 au centre de toulouse de l'ONERA, j'ai pu rentrer en thèse CIFRE en collaboration avec l'ONERA, l'IETR de Rennes et l'entreprise LABINAL du groupe SAFRAN dont le sujet est la modélisation des interactions électromagnétiques de liaisons filaires embarquées. Ma formation initial était parfaite pour intégrer cette thèse. Au bout de trois mois, j'ai pu soumettre une communication pour un congrès européen. La motivation est essentiel pour cette formation mais aussi la communication et l'esprit d'équipe</i> Domaine thèse : Electronique spécialité Electromagnétique
1	Mastère spécialisé de la Conférence des Grandes Ecoles	Agro Paris Tech		Systèmes d'Informations Localisées pour l'Aménagement des Territoires