

Répertoire d'emplois 2014/2015

Promotion des diplômés de master 2011/2012 – Mathématiques, Physique Matériaux

Les masters concernés :

- Master Matériaux et Nouvelles technologies de l'énergie
- Master Mathématiques
- Master MIMATS
- Master Modèles non linéaires en physique
- Master Chimie organique

Les répertoires des emplois ont été établis grâce aux données recueillies via l'enquête annuelle de l'OVE de l'université de Tours sur le devenir des diplômés, interrogés 30 mois après l'obtention de leur diplôme. Ces répertoires sont des « guides » décrivant précisément chaque emploi occupé par les diplômés : une ligne correspond à un diplômé en emploi.

Dans un premier tableau se trouvent les principales caractéristiques des emplois occupés :

- L'intitulé du poste
- Le type de contrat ou le statut
- La quotité travaillée (temps plein = 100% / temps partiel = quotité indiquée en %)
- Le secteur d'activité de l'entreprise
- Le moyen d'obtention du poste
- Le lieu de l'emploi (département / 99 = emploi à l'étranger)
- Le revenu mensuel net (en euros, par tranches)
- La série du bac préalable à l'entrée à l'université
- Le régime d'inscription en M2
- La poursuite ou reprise d'études après la licence professionnelle (oui = a poursuivi des études après le M2 / non = n'a pas poursuivi d'études après le M2)

Un second tableau reprend la situation des mêmes diplômés en précisant alors (dans le même ordre que le tableau précédent) :

- l'intitulé de l'emploi
- les missions principales
- la situation du diplômé au moment de l'enquête (en emploi = uniquement en emploi / Études et emploi = à la fois en études et en emploi)

La loi « Informatique et Liberté » nous impose d'anonymiser complètement les données communiquées. Vous ne trouverez donc aucun intitulé de l'emploi au féminin, ni aucun nom d'employeur ou d'entreprise. Les missions principales ont parfois été écourtées.

Une fiche introductive donne les « chiffres clefs » des situations professionnelles de l'ensemble des diplômés en emploi selon les spécialités de diplôme.

METHODOLOGIE DE L'ENQUETE « DEVENIR DES DIPLOMES »

- *Tous les diplômés de la promotion 2012 sont interrogés excepté les formations délocalisées à l'étranger*
- *Via un questionnaire papier ou en ligne*
- *30 mois après l'obtention de leur diplôme, sur leur situation au 1^{er} décembre 2014*
- *Enquête nationale co-pilotée avec le Ministère de l'enseignement supérieur*
- *Les résultats sont traités anonymement*

OBJECTIF DE L'ENQUETE

- *Mieux connaître les parcours des diplômés après un Master 2 : ont-ils poursuivi des études ? Ont-ils cherché immédiatement un emploi ? Ont-ils trouvé rapidement un emploi ?*
- *Préciser la situation 30 mois après l'obtention du diplôme (en études, au chômage, en emploi, en inactivité...) et le type d'emploi occupé*
- *Obtenir des informations explicites sur l'insertion professionnelle 30 mois après l'obtention du Master*
- *Connaître les représentations et les avis des étudiants concernant leur formation et leur insertion professionnelle (évaluation à 30 mois de la formation par les diplômés)*

Pour d'autres résultats d'enquêtes de l'OVE de Tours (dont les archives des années précédentes), consultez www.univ-tours.fr/chiffresove rubrique « Et après le diplôme ? »

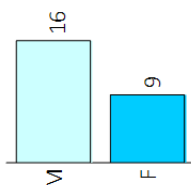
Devenir des diplômés de master - promotion 2011-2012

Mathématiques, Physique et Matériaux

45 diplômés - 25 répondants
56 % de participation

Caractérisation des répondants

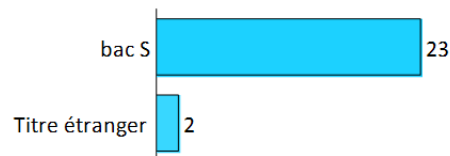
Sexe



Obtention d'une mention au bac



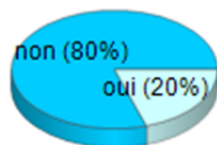
Type de bac obtenu



Régime d'inscription



Mobilité internationale post-bac



Les poursuites d'études après le M2

• 16 diplômés ont poursuivi des études

- 11 en doctorat
- 1 en master
- 4 en préparation de concours

• 10 diplômés en études au moment de l'enquête

Situation 30 mois après l'obtention du M2 - 1er décembre 2014

Situation au moment de l'enquête détaillée

Situation	Nb
Uniquement en emploi	14
En études et en emploi	10
Uniquement en recherche d'emploi	1
Total	25

Taux d'insertion non calculé car effectif inférieur à 30

Le premier emploi

Les données du premier emploi excluent les diplômés de formation continue et de reprise d'études ainsi que ceux ayant poursuivi des études après le M2 - 9 diplômés

- **Durée médiane d'accès au premier emploi : 2 mois**
- **Premier emploi à durée indéterminée : 7**
- **Accès immédiat au premier emploi : 4**

*Nombre de diplômés ayant décroché leur 1er emploi moins d'1 mois après l'obtention du M2 (voir avant la fin du M2)

Caractéristiques des emplois occupés

Les caractéristiques de l'emploi sont indiquées pour les personnes en situation stricte d'emploi

Type de contrat

CDI/Fonctionnaire : 14
Prof. Lib, indépendant, chef d'ent. : 0
CDD/ vacataire/intérimaire : 0

Type employeur

Fonction publique : 9
Entreprise privée : 5
Association : 0

Temps de travail

Temps plein : 12 Temps partiel : 0

Niveau de l'emploi

Niveau cadre : 13
Niveau intermédiaire : 0
Niveau employé : 0

Moyen d'obtention de l'emploi

Concours : 9
Suite à un stage/apprentissage : 2
Site internet d'entreprise : 1

Salaires médian net mensuel : 1817 euros

Lieu de l'emploi

Région Centre : 11 dont 5 en Indre-et-Loire
Île-de-France : 2
Ailleurs en France : 0
Étranger : 0

Attention : deux conséquences à la faiblesse des effectifs des promotions. D'une part, les indicateurs sont susceptibles de varier d'une année à l'autre : il est vivement conseillé de consulter les archives des années précédentes. D'autre part, lorsque les effectifs sont inférieurs à 30 individus la règle statistique propose de ne pas calculer de pourcentage. Des variations annuelles peuvent également s'expliquer par les évolutions du marché de l'emploi, ses incertitudes ou encore par le profil des diplômés. D'une manière générale, un certain recul est nécessaire dans la lecture des indicateurs.

Intitulé du poste	Type contrat/statut	quotité	Secteur d'activité	Lieu	Moyen d'obtention	Salaire net mensuel en euros	Régime d'inscription	Série du bac	Poursuite d'études
M2- Matériaux et nouvelles technologies de l'énergie									
Ingénieur d'études	CDD	100%	enseignement	37	suite à un stage /apprentissage	de 1501 à 2000	initiale	bac S	oui
Doctorat de chimie	Contrat spécifique au doctorat	100%	enseignement	37	suite à un stage /apprentissage	de 1501 à 2000	initiale	bac S	oui
Thèse débutée en janvier 2013	Contrat spécifique au doctorat	100%	activités spécialisées, scientifiques et techniques	34	site internet d'entreprise	de 2001 à 2500	initiale	bac S	oui
Thèse : Réalisation de substrats ultra-minces de silicium pour le photovoltaïque par implantation ionique et diffusion plasmonique	Contrat spécifique au doctorat	100%	activités spécialisées, scientifiques et techniques	45	candidature spontanée	de 1201 à 1500	initiale	bac S	oui
doctorat de chimie	Contrat spécifique au doctorat	100%	activités spécialisées, scientifiques et techniques	37	suite à un stage /apprentissage	de 1501 à 2000	initiale	bac S	oui
Ingénieur R&D	CDI	100%	activités spécialisées, scientifiques et techniques	37	suite à un stage /apprentissage	de 1501 à 2000	initiale	bac S	non

Intitulé du poste	Missions principales de l'emploi	Situation
Ingénieur d'études	Activités de recherche en électrochimie	Études et emploi
Doctorat de chimie	Recherche en électrochimie, enseignements à des étudiants en licence	Études et emploi
Thèse débutée en janvier 2013	Je recherche des marqueurs de vieillissement sur des échantillons d'isolants soumis à une haute tension continue et une forte température. Le but est d'en déduire une loi de vieillissement applicable aux câbles et prenant en compte les spécificités du transport électrique continu.	Études et emploi
Thèse : Réalisation de substrats ultra-minces de silicium pour le photovoltaïque par implantation ionique et diffusion plasmonique	Je tente de détacher des couches ultra-minces de silicium en détachant ces couches suite à une fragilisation grâce à une implantation d'hydrogène.	Études et emploi
doctorat de chimie	Doctorat de chimie au CEA.	Études et emploi
Ingénieur R&D	amélioration de dispositifs ultrasonores amélioration des process de fabrication conception et réalisation de prototype ultrasonore dans le cadre de projet client	en emploi

Intitulé du poste	Type contrat/statut	quotité	Secteur d'activité	Lieu	Moyen d'obtention	Salaire net mensuel en euros	Régime d'inscription	Série du bac	Poursuite d'études
M2 Mathématiques									
Professeur agrégé de mathématiques	Fonctionnaire	100%	enseignement	18	concours (ou allocation recherche)	de 1501 à 2000	initiale	bac S	oui
Professeur de mathématiques	Fonctionnaire	NR	enseignement	28	concours (ou allocation recherche)	de 1501 à 2000	initiale	bac S	non
Professeur Mathématiques	Fonctionnaire	100%	enseignement	37	concours (ou allocation recherche)	NR	initiale	bac S	oui
Professeur certifié de mathématiques	Fonctionnaire	100%	enseignement	37	concours (ou allocation recherche)	de 1501 à 2000	initiale	bac S	non
Professeur certifié de mathématiques	Fonctionnaire	100%	enseignement	45	concours (ou allocation recherche)	de 1501 à 2000	initiale	bac S	non
Professeur	Fonctionnaire	100%	enseignement	37	concours (ou allocation recherche)	NR	initiale	bac S	non
Professeur (fonctionnaire stagiaire) de mathématiques du second degré	Fonctionnaire	100%	enseignement	NR	concours (ou allocation recherche)	NR	initiale	bac S	non
Enseignant en Mathématiques	Fonctionnaire	100%	enseignement	41	concours (ou allocation recherche)	de 1501 à 2000	initiale	bac S	oui
Enseignant	Fonctionnaire	100%	enseignement	28	concours (ou allocation recherche)	de 1501 à 2000	initiale	bac S	oui

Intitulé du poste	Missions principales de l'emploi	Situation
Professeur agrégé de mathématiques	NR	en emploi
Professeur de mathématiques	Enseigner les mathématiques aux élèves de collège mais aussi de faire des élèves des citoyens.	en emploi
Professeur Mathématiques	Cours en lycée : seconde, terminale ES, colles prépa PTSI, soutien BTS.	en emploi
Professeur certifié de mathématiques	J'enseigne les mathématiques au collège (élèves de 6ème à la 3ème)	en emploi
Professeur certifié de mathématiques	faire cours de mathématiques à des élèves du niveau collège Etre professeur principal d'une classe	en emploi
Professeur	NR	en emploi
Professeur (fonctionnaire stagiaire) de mathématiques du second degré	Professeur de mathématiques dans un collège public.	en emploi
Enseignant en Mathématiques	NR	en emploi
Enseignant	Enseignant 2nd degré Mathématiques	en emploi

Intitulé du poste	Type contrat/statut	quotité	Secteur d'activité	Lieu	Moyen d'obtention	Salaire net mensuel en euros	Régime d'inscription	Série du bac	Poursuite d'études
M2 MIMATS									
Ingénieur solutions	CDI	100%	autres activités de service	41	candidature spontanée	de 2001 à 2500	initiale	bac S	non
Consultant Cryptologie et Sécurité (ingénieur sécurité, équipe de services professionnels)	CDI	100%	activités spécialisées, scientifiques et techniques	78	candidature spontanée	de 2001 à 2500	initiale	bac S	oui
Ingénieur IAM	CDI	NR	activités spécialisées, scientifiques et techniques	92	site internet d'entreprise	de 2001 à 2500	initiale	bac S	non
Responsable d'application	CDI	100%	activités spécialisées, scientifiques et techniques	37	suite à un stage /apprentissage	de 2001 à 2500	initiale	bac S	non

Intitulé du poste	Missions principales de l'emploi	Situation
Ingénieur solutions	développement C++ de moniteur M2M (machine to machine) qualification, intégration, production pilotage opérationnel rédaction de spécifications techniques et fonctionnelles	en emploi
Consultant Cryptologie et Sécurité (ingénieur sécurité, équipe de services professionnels)	Intégration de solutions logicielles avec un HSM (Hardware Security Module - module réalisant des opérations cryptographiques) Formations en France et à l'Étranger aux clients et aux prospects Prestations diverses autour de l'intégration du HSM (assistance à la conception et au déploiement) Consultance interne et expertise en cryptographie	en emploi
Ingénieur IAM	Il s'agit de mettre en place des solutions de gestions des identités et de controle d'accès (Analyse de l'achitecture du SI et intégration des solutions)	en emploi
Responsable d'application	Développement Java et Web/IHM. Tierce maintenance applicative des applications développées.	en emploi

Intitulé du poste	Type contrat/statut	quotité	Secteur d'activité	Lieu	Moyen d'obtention	Salaire net mensuel en euros	Régime d'inscription	Série du bac	Poursuite d'études
-------------------	---------------------	---------	--------------------	------	-------------------	------------------------------	----------------------	--------------	--------------------

M2 Modèles non-linéaires

Doctorant	Contrat spécifique au doctorat	100%	enseignement	31	site internet d'entreprise	de 1201 à 1500	initiale	bac S	oui
Doctorat en Physique des matériaux et des milieux complexes	Contrat spécifique au doctorat	100%	activités spécialisées, scientifiques et techniques	37	relations universitaires	de 1501 à 2000	initiale	Titre étranger	oui
Doctorat	Contrat spécifique au doctorat	100%	activités spécialisées, scientifiques et techniques	33	suite à un stage /apprentissage	de 1201 à 1500	initiale	bac S	oui
Doctorant	Contrat spécifique au doctorat	100%	enseignement	75	suite à un stage /apprentissage	de 1201 à 1500	initiale	bac S	oui

Intitulé du poste	Missions principales de l'emploi	Situation
Doctorant	NR	Études et emploi
Doctorat en Physique des matériaux et des milieux complexes	Trouver des nouveaux composés multiferroïques dopés à partir d'un composé connu par voie sol-gel Caractérisation de ces composés/ Étudier les propriétés magnétiques de ces composés / Rédiger un article avec les résultats Rédiger la thèse	Études et emploi
Doctorat	Travail de recherche en physique des atomes froids	Études et emploi
Doctorant	Étude par microscopie à effet tunnel de nano-particules d'alliage bi-métallique	Études et emploi

Intitulé du poste	Type contrat/statut	quotité	Secteur d'activité	Lieu	Moyen d'obtention	Salaire net mensuel en euros	Régime d'inscription	Série du bac	Poursuite d'études
-------------------	---------------------	---------	--------------------	------	-------------------	------------------------------	----------------------	--------------	--------------------

M2 Parcours chimie organique

Doctorant	Contrat spécifique au doctorat	100%	activités spécialisées, scientifiques et techniques	14	dépôt de CV sur des sites internet (monster...)	de 1201 à 1500	initiale	bac S	oui
-----------	--------------------------------	------	---	----	---	----------------	----------	-------	-----

Intitulé du poste	Missions principales de l'emploi	Situation
Doctorant	Recherche	Études et emploi

