

# Mathématiques, physique et matériaux

## Répertoire d'emplois 2016

Promotion des diplômés de Master 2012 - 2013

- M2 Matériaux multifonctionnels et nouvelles technologies
- M2 Mathématiques et applications
- M2 Modèles non-linéaires en physique

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 type d'employeur
- 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 LP
- La poursuite ou reprise d'études après la licence professionnelle (oui = a poursuivi des études après la LP/ non = n'a pas poursuivi d'études après la LP)

**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 2012-2013 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<sup>er</sup> décembre 2015*
- *Enquête nationale co-pilotée avec le Ministère de l'enseignement supérieur*
- *Les résultats sont traités anonymement*

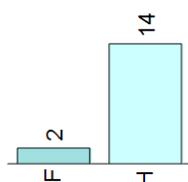
#### OBJECTIF DE L'ENQUETE

- *Mieux connaître les parcours des diplômés après une LP : 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)*

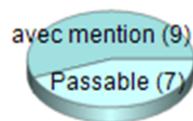
Pour d'autres résultats d'enquêtes de l'OVE de Tours (dont les archives des années précédentes), consultez [www.univ-tours.fr/chiffresove](http://www.univ-tours.fr/chiffresove) rubrique « Et après le diplôme ? »

## CARACTÉRISATION DES RÉPONDANTS

### Sexe



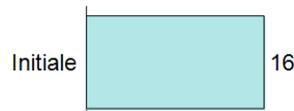
### Mention au bac



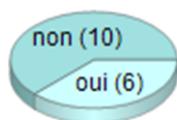
### Type de bac obtenu



### Régime d'inscription



### Mobilité internationale durant les études post-bac



## POURSUITES D'ÉTUDES POST-M2

- **11 diplômés ont poursuivi des études après le M2**
  - 9 en doctorat
  - 1 en master
  - 1 en préparation de concours
- **9 diplômés en études au moment de l'enquête**

## SITUATION 30 MOIS APRÈS L'OBTENTION DU M2 1er décembre 2015

### Situation détaillée à la date de l'enquête

Situation	Nb
En études et en emploi	9
Uniquement en emploi	6
Uniquement en recherche d'emploi	1
<b>Total</b>	<b>16</b>

## PREMIER EMPLOI POST-M2

*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*

- **Durée médiane d'accès au premier emploi : NR**
- **Premier emploi à durée indéterminée : 2 diplômés (sur 5)**
- **Accès immédiat\* au premier emploi : 2 diplômés (sur 3)**
- **Adéquation 1er emploi et spécialité du diplôme : 3 diplômés (sur 5)**

\* 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 des emplois sont indiquées pour les personnes en situation stricte d'emploi et quel que soit leur régime d'inscription*

Type de contrat
CDI/Fonctionnaire : 5
Prof.lib, indépendant, chef d'ent. : 0
CDD/vacataire/intérimaire.. : 1

Type employeur
Entreprise privée : 3
Fonction publique : 3
Association : 0

Temps de travail
Temps plein : 6
Temps partiel : 0

Niveau de l'emploi
Niveau cadre : 5
Niveau intermédiaire : 1
Niveau employé : 0

*Pour la variété des postes occupés consulter les répertoires des emplois*

Moyen d'obtention de l'emploi
concours : 2
relations (personnelles, professionnelles, universitaires) : 1
intérim : 1
candidature spontanée : 1
dépôt de CV sur internet : 1

<b> salaire médian net mensuel : 1790 euros</b>
---

Lieu de l'emploi
Région Centre : 3 (dont 3 en Indre-et-Loire)
Ile-de-France : 1
Ailleurs en France : 2
Etranger : 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 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	Type d'employeur	Lieu	Moyen d'obtention	Salaire net mensuel en euros	Régime d'inscription	Série du bac	Poursuite d'études
<b>M2 Matériaux multifonctionnels et nouvelles technologies</b>									
Ingénieur d'étude	CDD	Temps plein	La fonction publique	37	relations professionnelles	entre 1200 et 1500	Initiale	bac S	non
Technicien Process	CDI	Temps plein	Une entreprise privée	37	intérim	entre 1500 et 2000	Initiale	bac S	non
Assistant Ingénieur en élaboration de matériaux en couches minces	Fonctionnaire	Temps plein	La fonction publique	54	suite à la réussite d'un concours (ou l'obtention d'une allocation recherche)	entre 1500 et 2000	Initiale	bac S	non
Etude de l'oxyde de nickel pour des propriétés électrochromes	Contrat spécifique au doctorat	Temps plein	La fonction publique	33	relations universitaires	entre 1200 et 1500	Initiale	bac S	oui
Doctorant	Contrat spécifique au doctorat	Temps plein	Une entreprise privée	37	suite à un stage / contrat d'apprentissage	entre 1200 et 1500	Initiale	bac S	oui
Candidat au doctorat	Contrat spécifique au doctorat	Temps plein	La fonction publique	99	candidature spontanée	moins de 1000	Initiale	bac S	oui
Doctorat de chimie	Contrat spécifique au doctorat	Temps plein	Une entreprise privée	37	relations universitaires	entre 2001 et 2500	Initiale	bac S	oui

Intitulé du poste	Missions principales de l'emploi	Situation
Ingénieur d'étude	Recherche en chimie	En emploi
Technicien Process	Technicien process dans l'industrie du semi-conducteur. Je m'occupe de suivre et d'améliorer la production de lignes de fabrication.	En emploi
Assistant Ingénieur en élaboration de matériaux en couches minces	Mon objectif est d'assurer le fonctionnement continu d'un parc d'enceintes d'élaboration de matériaux en couches minces: préparation des échantillons, élaboration, caractérisation de ces matériaux. Et également d'assurer la maintenance et la réparation de ces enceintes.	En emploi
Etude de l'oxyde de nickel pour des propriétés électrochromes	-Réalisation d'expérience -traitement de données -recherche bibliographique -présentation scientifique oral	En études et en emploi
Doctorant	développer et caractériser des barrières thermiques réalisées par projection plasma de suspensions	En études et en emploi
Candidat au doctorat	Projet en partenariat avec l'industrie Projet de recherche académique en sciences appliquées	En études et en emploi
Doctorat de chimie	Développer un électrolyte pour batterie lithium	En études et en emploi

Intitulé du poste	Type contrat/statut	Quotité	Type d'employeur	Lieu	Moyen d'obtention	Salaire net mensuel en euros	Régime d'inscription	Série du bac	Poursuite d'études
<b>M2 Mathématiques et applications</b>									
Développeur full stack	CDI	Temps plein	Une entreprise privée	75	dépôt de CV sur des sites internet (monster...)	supérieur à 3001	Initiale	bac S	oui
Assistant ingénieur	CDD	Temps plein	Une entreprise publique (La Poste, SNCF, EDF, France Télévisions...)	13	relations professionnelles	entre 1200 et 1500	Initiale	bac S	oui
Enseignant	Fonctionnaire	Temps plein	La fonction publique	37	suite à la réussite d'un concours (ou l'obtention d'une allocation recherche)	entre 1500 et 2000	Initiale	bac S	oui
Ingénieur d'études	CDI	Temps plein	Une entreprise privée	44	Candidature spontané	Entre 1500 et 2000	Initiale	bac S	non

Intitulé du poste	Missions principales de l'emploi	Situation
Développeur full stack	<p>J'ai travaillé au sein de l'équipe de développement sur :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Développement de nouvelles fonctionnalités back et front-end (Ruby on Rails)</li> <li>Mise à jour de l'affichage de façon asynchrone (AJAX)</li> <li>Communication entre architectures de BDD (Mongodb, PostgreSQL)</li> <li>Requête complexe sur la base de production (Common Table Expressions)</li> <li>Développement et maintenance d'APIs REST pour accéder aux données compilées</li> <li>Développement d'une interface client avec authentification (OpenID, OAuth2)</li> <li>Analyse des données issues de mesures, lissage</li> <li>Référent pour les calculs des différentes statistiques</li> </ul> <p>J'ai également eu l'occasion d'en apprendre plus sur:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>L'hébergement dans le Cloud</li> <li>L'ad-serving mobile</li> <li>RabbitMQ</li> </ul>	En emploi
Assistant ingénieur	activité de recherche dans le cadre de mon doctorat	En études et en emploi
Enseignant	Enseigner	En emploi
Ingénieur d'études	Pilotage d'équipe / Atelier client / Gestion des demandes clients : Gestion d'incidents / Gestion de devis / Gestion d'évolution	En emploi

Intitulé du poste	Type contrat/statut	Quotité	Type d'employeur	Lieu	Moyen d'obtention	Salaire net mensuel en euros	Régime d'inscription	Série du bac	Poursuite d'études
<b>M2 Modèles non-liénares en physique chimie</b>									
Enseignant de sciences physiques	Fonctionnaire	Temps plein	La fonction publique	37	suite à la réussite d'un concours (ou l'obtention d'une allocation recherche)	entre 2501 et 3000	Initiale	bac S	oui
Doctorant en Physique	Contrat spécifique au doctorat	Temps plein	La fonction publique	74	candidature spontanée	entre 1500 et 2000	Initiale	bac S	oui
Contrat doctoral	Contrat spécifique au doctorat	NR	La fonction publique	51	candidature spontanée	entre 1500 et 2000	Initiale	bac S	oui
Doctorat en modélisation multi-échelle des matériaux	Contrat spécifique au doctorat	Temps plein	La fonction publique	69	candidature spontanée	entre 1200 et 1500	Initiale	bac S	oui

Intitulé du poste	Missions principales de l'emploi	Situation
Enseignant de sciences physiques	Enseignant pour les niveaux de 2nde et TermS	En études et en emploi
Doctorant en Physique	Activité de recherche autour de la matière noire et des rayons cosmiques.	En études et en emploi
Contrat doctoral	Recherche académique dans le domaine de la physique et de l'imagerie médicale, par simulation informatique, ainsi que des missions d'enseignement en licence.	En études et en emploi
Doctorat en modélisation multi-échelle des matériaux	Recherche dans le cadre d'une thèse pour étudier les propriétés mécaniques des Aérogels de silice à l'échelle nanométrique dans une démarche de modélisation multi-échelle.	En études et en emploi