



La fin de thèse... et après ?

Bon et bien voilà...ça se termine...et donc ?

1. Penser à la fin de thèse...
 - > Procédure de dépôt de manuscrit, soutenance
 - > Financement de fin/post-thèse : ATER-PostDoc
2. Les métiers
 - > Le privé ?
 - > Maître de Conférences (McF)
 - > Chargé.e de recherche
 - > Ingénieur.e de recherche
3. Quelques recommandations



1. Penser à la fin de thèse

Je rentre en 3^{ème} année de thèse...

Délais de dépôt de manuscrit, soutenance... (ED MITT)

Toutes les informations sur le site de l'ED:

<https://www.adum.fr/as/ed/page.pl?site=edmitt&page=modSoutenance>

ça coûte pas plus cher et sait-on jamais ça pourrait bien être utile un jour...

La qualification

- La procédure de qualification est une « certification » octroyée par les sections du Conseil National des Universités (CNU). Cette procédure est :
 - > gratuite
 - > Dématérialisée
 - > **Obligatoire** pour candidater sur un poste de McF
 - > **Saisonnière**
 - > Rattachée à une section CNU (pour demander la qualification en section CNU 25 et 26 il faut faire deux dossiers !)
 - > **Valable 4 ans**
- La procédure doit être réalisée sur le site « Galaxie » du MESRI (Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation).

ça coûte pas plus cher et sait-on jamais ça pourrait bien être utile un jour...

La qualification (suite)

The screenshot shows the Galaxie website interface. At the top, there's a navigation bar with 'GALAXIE' and 'LES PERSONNELS DU SUPÉRIEUR'. Below that, there are several sections: 'GALAXIE DES PERSONNELS DU SUPÉRIEUR', 'A CONSULTER', 'POSTES OFFERTS', and 'LES LIENS UTILES'. The 'GALAXIE DES PERSONNELS DU SUPÉRIEUR' section is highlighted, showing details about the 'QUALIFICATION DE DROIT COMMUN' process, including dates for the 2023 campaign and information about the 'PMA LA SECTION'.

La qualification (suite)

Procédure saisonnière date de soutenance contrainte

CALENDRIER	
Ouverture du service Auteurs pour les inscriptions et début de dépôt des pièces de dossier	Jedi 21 septembre 2023, 18 h (heure de Paris)
Clichere des inscriptions (date unique)	Vendredi 19 novembre 2023, 16 h (heure de Paris)
Déclaration des suppressions (dates personnalisables)	Du lundi 27 novembre au mercredi 14 février 2024 (selon le calendrier)
Dates limites de dépôt des pièces dans l'application	Vendredi 15 décembre 2023, 16 h (heure de Paris)
Fin perceptions de l'état de la soumission des documents par le PIREMI du candidat	Vendredi 19 janvier 2024, 16 h (heure de Paris)
Avalisation pour les candidats au fonction de professeurs des universités, dans les sections de stage	Mercredi 24 janvier 2024
Bonavis plébiscite des votes pour l'étude des dossiers	De lundi 12 au jeudi 22 février 2024
Communication aux candidats et affichage des résultats	À partir vendredi 29 février 2024
Réunion des bureaux des groupes pour révisions des dossiers et finalisation manuscrits (GdR préconformés)	Lundi 19 juin 2024
Ouverture des inscriptions pour les candidats au concours de recrutement des enseignants-chercheurs	À partir vendredi 29 février 2024
Appel au groupe (date de candidature)	Lundi 18 mars 2024, 10 h (heure de Paris)
Date limite de dépôt des pièces dans l'application pour l'ATER par groupe	Vendredi 12 avril 2024, 16 h (heure de Paris)
Appel au groupe - réunions devant le groupe	Vendredi 26 avril 2024, 16 h (heure de Paris)
	De lundi 27 mai au vendredi 12 juillet 2024

Un scénario possible ...

Avril 2024... (ou avant)

- > La fin de thèse se dessine ...
- > Soumission du manuscrit avant l'été
- > Procédure de qualification en tête
 - Inscription en septembre 2024
 - Soutenance de thèse au plus tard 1^{ère} quinzaine de décembre
 - Dossier à constituer en décembre
- > Candidature aux postes de MCF (mars-mai 2025) ou CR (janvier 2025) ou IR ou ... pour une prise de poste en **septembre-octobre 2025**
- > **Que faire durant l'année universitaire Sept. 2024- Sept. 2025 ????**
 - PostDoc (l8 avril c'est trop tard nous le verrons....)
 - ou un ATER ?!

9

La qualification : pour résumer

- > **Obligatoire** pour candidater sur un poste de MCF
- > 1 candidature par section CNU
- > **Inscription en septembre**
- > **Soutenance de thèse au plus tard 1^{ère} quinzaine de décembre**
- > Dossier assez simple : CV, Thèse, etc...
- > **Accès par le module ANTARES du site galaxie : nécessite le numéro NUMEN** (Numéro d'identification de l'Education National)
- > **Valable 4 ans (voir le FAQ de Galaxie – dernier slide)**
- > Plus d'information : [HZG2](#)

8

Un scénario possible ...

La quatrième année ou l'année Thèse+1... quels financements ?

Les ATER (Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche)

• Il s'agit d'un CDD (renouvelable 1 ou 2 fois suivant Agreg*) d'enseignement et de recherche au sein d'un établissement de l'enseignement supérieur

- > Poste plein : 192 hEQTID/an ou demi-poste (96hEQTID/an)
- > Candidatures en mai-juin
- > Engagement formel à candidater sur des postes MCF ou IR
- > Engagement de soutenance de la thèse dans l'année (dans le cas où la thèse est en cours)
- > **Une candidature par établissement (Ex. UPS, INSA, UT1, UT2,....)**
- > <https://www.education.gouv.fr/attache-temporaire-d-enseignement-et-de-recherche-ater-12767>

* Peut permettre une validation du stage pour l'agrégation

10

La quatrième année ou l'année Thèse+1... quels financements ?

Les PostDoc

- 1 année pleine minimum (pour être bien valorisable dans les concours MCF et CR)
- 6 à 12 mois avant
- Où trouver des annonces :
 - > Portail [Campus France](#)
 - > Portails d'emplois : CNRS, INRA, etc
 - > Sites web des Labex
 - > mails de la direction
 - > sociétés savantes, GdR
 - > [Maths Jobs](#)
- > Via votre réseau professionnel



2. Les métiers

11

12

Maître de Conférences

- Il s'agit d'un poste de fonctionnaire* d'enseignant/chercheur.
 - > Recrutement établi par établissement** (pas de concours national)
 - > Service statutaire de 192HEQTD/an
 - > Recrutement se fait par concours :
 - Concours est centralisé par le site **Gabaxie*** (**Inscription, acte de candidature et procédure de vœux sur le module ANIARES**)
 - Accompagne invariablement subornière (mars-juin) mais portes « ou fil de l'eau » proposés chaque année
 - A un poste est associé une ou plusieurs sections CNU (mais être qualifié en Section X autorise à postuler sur un poste MCF en section Y, pour tout Y)
 - > Nécessité d'avoir obtenu la qualification dans une section CNU (pas nécessairement celle du poste)
 - > **H2G2** et **Opération Postes**
 - > Conseils sur le dossier :
 - CV
 - Description des enseignements
 - Description des travaux de recherche
 - Projet d'insertion dans l'équipe pédagogique
 - Projet d'insertion au sein du laboratoire

* Menu postes vacants | CDD-CDD enseignant/chercheur et statutaires | Le ministère de l'Éducation nationale - Université, Ecole

13

Chargé.e de recherche CNRS

- En accord avec la page dédiée du **CNRS**, un.e CR « Concourt à plein temps au développement des connaissances, à leur transfert et à leur application... »
- CNRS = 10 instituts (ex. **INSM**) chacun avec une ou plusieurs sections (Ex. Section 41 pour INSM) et des concours propres à chaque section.
- Dates :
 - > offres publiées début décembre
 - > dépôt du dossier : première semaine de janvier (conseils et info [ici](#))
 - > Auditions : mars-avril
 - > Admissions : juin
 - > Prise de fonction : 1^{er} octobre
- Constitution du dossier :
 - > Conseils sur chaque site de section (41, CID 51, 6, 7) [cn.maths.cnrs.fr](#)
 - > CV + description des travaux + **projet de recherche à horizon 5 ans** + 2-3 labos d'affectation

14

Chargé.e de recherche INRAE, INRIA....

- INRAE: concours sur profil
 - > Chaque poste ouvert correspond à un profil et une équipe d'affectation précise.
 - > Se renseigner en amont sur les postes susceptibles de paraître au concours, notamment dans les laboratoires du département MATHNUM (ex MIA) : <https://www.inrae.fr/inrae>
 - > <https://jobs.inrae.fr/concours>
 - > <https://jobs.inrae.fr/concours/concours-chaques-classes-recherche-classe-normale-profil-h-f>
- INRIA : concours par centre en lien avec une équipe projet (voir [ici](#))
 - > concours CR et ISF (Inria Starting Faculty Positions : CDI Inria avec charge d'enseignement, voir [ici](#)).
 - > fléchage thématique de chaque centre Inria
 - > <https://www.inria.fr/recrutements-chercheurs-et-chercheuses-2020-rejoignez-inria>

15

Chargé.e de recherche INSERM....

- INSERM : concours sur projet
 - > répartition thématique via des Commissions Scientifiques Spécialisées (**CSS**), dont :
 - « Neurosciences »
 - « Santé publique, Technologies de la santé » qui comprend Statistique, biostatistique et modélisation.
 - > <https://eva3-accueil.inserm.fr/sites/eva/concours/>

16

Un cas particulier

- Chaires de Professeur-e Junior (CPJ)

<https://www.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/rejoignez-le-cnrs-la-liste-des-25-postes-de-chaire-de-professeur-junior>

17

Ingénieur.e de recherche

- Diplôme requis : **doctorat** ou Diplôme d'ingénieur délivré par une grande école de l'Etat ou un établissement assimilé dont la liste est fixée par arrêté
- Missions :
 - Participer à la mise en œuvre des activités de recherche, de formation, de gestion, de diffusion des connaissances et de valorisation de l'information scientifique et technique incombant aux établissements où ils exercent.
 - Ils sont chargés de fonctions d'orientation, d'animation et de coordination dans les domaines techniques ou, le cas échéant, administratifs
 - Ils concourent à l'accomplissement des missions d'enseignement. Ils peuvent assumer des responsabilités d'encadrement, principalement à l'égard des personnels techniques.

18

Ingénieur.e de recherche

- 8 Branches d'activités professionnelles, dont :
 - BAP A : Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement ;
 - BAP C : Sciences de l'ingénieur et instrumentation scientifique ;
 - BAP E : Informatique, Statistiques et Calcul scientifique ;
- Affectations :
 - université, rectorat, filière IIRF du Ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation) (<https://www.enseignement-sup-cherche.gouv.fr/cvz3174/ingenieur-de-recherche.html>)
 - CNRS : <http://www.dgdi.cnr.fr/ohhio/concoursia/>
 - INRAE : <https://jobs.inrae.fr/actualites/cles-passer-concours-ingenieur-e-cadre-technicien-ne>
 - INSERM : https://rh.inserm.fr/nous-rejoindre/concours/ingenieurs-techniciens/peges/debut_espex
 - ...

19

Des exemples de docteurs (pas forcément CIFRE) en poste dans le privé

- Jonathan Louédec, thèse soutenue à Toulouse en 2016 « Bandit strategies for recommender systems » *Maintenant chez Caldiscount Bordeaux*
- Aurore Archimbaud, thèse CIFRE Ippon Innovation soutenue en 2018 « Statistical methods for outlier detection into big data » *Maintenant en poste chez Ippon Innovation, Toulouse*
- Cyrille Corpet, thèse soutenue à Toulouse en 2014 « Galois methods for subvarieties of semi-abelian varieties » *Maintenant en poste chez Bayes Impact*

20

Des exemples de docteurs (pas forcément CIFRE) en poste dans le privé

- Nicolas Bonnatte, thèse soutenue à Orsay en 2013 « unidimensional and Evolution Methods for Optimal Transportation » *Maintenant senior software developer chez Back Market*
- Artem Kozhevnikov, thèse soutenue à Paris 11 en 2015 « Metric properties of level sets of differentiable maps on Carnot groups » *Maintenant Lead Data Scientist chez Tynyclus à Paris*
- Autres exemples :
 - > <https://www.sciencesmaths-paris.fr/fr/mathematiciens-en-entreprise-442.htm>

21

Des sites à consulter lorsqu'on cherche un poste dans le privé

- ABG : <https://www.abg.asso.fr/>
- MathJobs AMIES : <https://jobs.eu-maths-in.eu/>
- Des offres autour de calcul scientifique : <http://calcul.math.cnrs.fr/spip.php?rubrique38>
- ANDès : <https://andes.asso.fr/>
- Adoc Talent Management : <https://www.adoc-fm.com/>

22



INSTITUT
de MATHÉMATIQUES
de TOULOUSE

3. Quelques recommandations

Au « quotidien »

- Maintenir un CV à jour en **français et anglais** avec les :
 - > preprints, publiés
 - > exposés réalisés, conf. auxquelles vous avez participé
 - > liste des enseignements réalisés (nb. d'heures, niveau, public et nature : TD/TP)
- Maintenir une page web claire et accessible en **anglais contenant**:
 - > preprints, publiés
 - > CV
 - > Codes : logiciels/packages, dépôts Github
 - > Liste des communications (+ transparents)

24

23

Communiquer et intégrer une communauté

- Importance de proposer de faire des exposés dans les séminaires (réguliers ou de doctorants)
 - En local
 - Hors site : labos, GaR, conférences
 - **En définitive : se créer un réseau...**
- Participer à des conférences et/ou écoles thématiques (interagir avec les participants juniors ou seniors)
- Rencontres scientifiques spécifiques pour les jeunes chercheurs
- Activités transverses :
 - Review d'article
 - Comités d'organisation de conférences
 - Vie du labo : organisation séminaire, CL, assos doct., etc...

25

Conseils

- ATER ou PostDOC : préférence de candidature hors site
- 1 année de PostDoc avant prise de poste
- Ouverture thématique
- Hors site valorisé – mobilité internationale
- L'IMT organise des simulations d'entretiens/auditions MCF et CR
- [Livret Passeport pour la Science](#) (informations sur « l'Après Thèse » mais pas que...).

26

Conseils

- ATER ou PostDOC : préférence de candidature hors site
- 1 année de PostDoc avant prise de poste
- Ouverture thématique
- Hors site valorisé – mobilité internationale

27



INSTITUT
de MATHÉMATIQUES
de TOULOUSE

4. Et l'agrégation dans tout ça ?

28

Page de Pierre-Adrien Tahay

[Avec l'agreg](#)

29

Liste de liens et ressources

- > SMAI, Opération Postes
- > Galaxie Guide d'utilisation
- > Galaxie FAQ Qualification
- > Galaxie FAQ Recrutement (McF)
- > ATER Fiche d'information
- > Campus France
- > Maths Jobs
- > CNRS – INSMI
- > CR CNRS – Descriptif
- > CR CNRS – Dossier
- > CR INRA
- > Jobs INRAE
- > CR INRIA
- > «CDI INRIA»
- > CSS INSERM
- > Concours INSERM
- > Chaires de Professeur Junior

30

Liste de liens et ressources

- > [IR CNRS](#)
- > [IR INRAE](#)
- > [IR INSERM](#)
- > [Témoignages travail dans le privé](#)
- > [Association ABG](#)
- > [MathsJobs AMIES](#)
- > [Jobs Calcul Scientifique](#)
- > [Association ANDès](#)
- > [Talent Management](#)

31

Sébastien DEJEAN
Gersende FORT
Sophie JAN
Pierre NEUVIAL
Anthony REVEILLAC

32