

Institut de Mathématiques de Toulouse



La fin de thèse...et après ?

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

En résumé

Sur le site d'Opération Postes :

Le mémo « poste en recherche académique »



INSTITUT
de MATHEMATIQUES
de TOULOUSE

1. Penser à la fin 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>

La qualification

- « certification » octroyée par les sections du **C**onseil **N**ational des **U**niversités (CNU).
- C'est une procédure :
 - > 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).

La qualification (suite)

GALAXIE
DES PERSONNELS DU SUPÉRIEUR

Vous êtes ici : Accueil GALAXIE des personnels du supérieur/Qualification/Qualification de droit commun

GALAXIE DES PERSONNELS DU SUPÉRIEUR

- Qualification
- Recrutement
- Chaire de professeur junior (CPJ)
- Avancement de grade
- Avancement de grade HU
- Promotion interne
- CRCT
- CPP
- Prime individuelle (RIPEC)
- PEDR (HU)
- Suivi de carrière
- Calendriers

POSTES OFFERTS

- Postes publiés dans GALAXIE
- Autres postes dans le supérieur
- Autres ministères >
- Postes européens >

LIENS UTILES

- Enseignement Supérieur et Recherche >

Questions/Réponses Guides d'utilisation Contact

QUALIFICATION DE DROIT COMMUN PAR LA SECTION

La qualification est une étape nécessaire pour être éligible à une candidature aux corps de professeurs des universités et de maîtres de conférences (hors PU-PH).

Les maîtres de conférences titulaires et enseignants-chercheurs titulaires assimilés au corps des maîtres de conférences relevant de la fonction publique française sont réputés qualifiés et ne doivent pas en conséquence faire de demande de qualification aux fonctions de professeur des universités.

Pour se connecter à l'application, vous devez cliquer sur le lien "Accès Qualification" dans le Domaine applicatif de GALAXIE (en haut, à droite de l'écran)

Campagne 2024

Calendrier de la campagne de qualification 2024

Le processus de demande de qualification se déroulera sur deux phases distinctes :

1. une période de déclaration des candidatures qui se déroulera du jeudi 21 septembre 2023 - 10h (heure de Paris) au vendredi 10 novembre 2023 - 16h (heure de Paris) ;
2. une période de dépôt des pièces - obligatoires et complémentaires - constituant le dossier se déroulera :
 - du jeudi 21 septembre au vendredi 15 décembre 2023 (16 h, heure de Paris) pour les candidats déjà diplômés ou qui auront soutenu leur thèse ou HDR au plus tard le 23 novembre 2023 ;
 - du jeudi 21 septembre 2023 au vendredi 19 janvier 2024 (16 h, heure de Paris) pour les candidats qui soutiendront leur thèse ou HDR entre le 24 novembre 2023 et le 12 janvier 2024.

CONNEXION AU DOMAINE APPLICATIF DE GALAXIE

- Accès qualification
- Mentions légales

A CONSULTER

- Campagne 2023 - Procédure d'inscription après deux refus sur les listes de qualification

Les textes applicables sont les suivants :

- Arrêté du 11 juillet 2018 relatif aux MCF et PR
- Arrêté du 11 juillet 2018 relatif aux MCF et PR du Muséum

Résultats des qualifiés 2023 par section et par corps

- Liste des qualifiés 2023 aux fonctions de professeur des universités
- Liste des qualifiés 2023 aux fonctions de maître de conférences
- Liste des qualifiés 2023 aux fonctions de professeur du Muséum national d'histoire naturelle
- Liste des qualifiés 2023 aux fonctions de maître de conférences du Muséum national d'histoire naturelle

Informations à consulter

La qualification (suite)

Procédure **saisonn**ière

OPERATIONS	CALENDRIER	
Ouverture du serveur Antares pour les inscriptions et début du dépôt des pièces du dossier	Jeudi 21 septembre 2023, 10 h (heure de Paris)	
Clôture des inscriptions (date unique)	Vendredi 10 novembre 2023, 16 h (heure de Paris)	
Désignation des rapporteurs (dates prévisionnelles)	Du lundi 27 novembre au mercredi 13 décembre 2023 (selon les sections)	
	Si thèse ou HDR soutenue avant le 24 novembre 2023	Si thèse ou HDR soutenue entre le 24 novembre 2023 inclus et le 12 janvier 2024 inclus
Dates limites de dépôt des pièces dans l'application	Vendredi 15 décembre 2023, 16 h (heure de Paris)	Vendredi 19 janvier 2024, 16 h (heure de Paris)
Fin prévisionnelle de l'étude de la recevabilité des dossiers par la DGRH du ministère	Mercredi 24 janvier 2024	
Audition pour les candidats aux fonctions de <u>professeur des universités</u> dans les sections de <u>santé</u>	Du lundi 12 au jeudi 22 février 2024	
Réunion plénière des sections pour l'étude des dossiers	Du lundi 29 janvier au mercredi 28 février 2024	
Communication aux candidats et affichage des résultats	Au plus tard le jeudi 29 février 2024	
Réunion des bureaux des groupes pour réexamen des dossiers en formation interdisciplinaire (date prévisionnelle)	Lundi 10 juin 2024	
Appel au groupe (après deux refus consécutifs au titre de la même section et du même corps)		
Ouverture du serveur Antares pour les inscriptions et début du dépôt des pièces des dossiers	Lundi 18 mars 2024, 10 h (heure de Paris)	
Appel au groupe / clôture des candidatures	Vendredi 12 avril 2024, 16 h (heure de Paris)	
Date limite de dépôt des pièces dans l'application pour l'appel au groupe	Vendredi 26 avril 2024, 16 h (heure de Paris)	
Appel au groupe / audition devant le groupe	Du lundi 27 mai au vendredi 12 juillet 2024	

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 : [H2G2](#)

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 pour une prise de poste en **septembre-octobre 2025****
- > **Que faire durant l'année universitaire Sept. 2024- Sept. 2025 ?**
 - ▣ **PostDoc (là avril c'est trop tard nous le verrons....)**
 - ▣ **ou un ATER ?!...**

Les ATER (A ttaché T emporaire d' E nseignement et de R echerche)

- CDD (renouvelable 1 ou 2 fois suivant Agreg*)
d'enseignement et de recherche au sein d'un établissement d'enseignement supérieur
 - › Poste plein : 192 hEQTD/an ou « demi-poste » (96hEQTD/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)**

Les PostDoc

- 1 année pleine minimum (pour avoir le temps de concrétiser un travail dans un nouvel environnement)
- Prospection : 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
 - › [MathJobs](#)
 - › Via votre réseau professionnel



INSTITUT
de MATHEMATIQUES
de TOULOUSE

2. Les métiers

Le devenir des docteurs de l'Université de Toulouse

L'**observatoire du doctorat** de l'école des docteurs de Toulouse publie tous les ans une enquête : analyse d'emploi des docteurs 1 an, 3 ans et 5 ans après la thèse.

Maître·sse de Conférences

- Poste de fonctionnaire* d'enseignant/chercheur.
 - › Recrutement établissement par établissement** (pas de concours national)
 - › Service statutaire de 192hEQTD/an (en général, décharge ~64h les 2 premières années)
 - › Recrutement par concours :
 - centralisé par le site **Galaxie*** (**inscription, candidature, et vœux sur le module ANTARES**)
 - « Campagne » majoritairement saisonnière (mars-juin) **mais** aussi postes « au fil de l'eau »
 - 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)
 - › Qualification dans une section CNU nécessaire (pas forcément celle du poste)
 - › [H2G2](#) et [Opération Postes](#)
 - › Conseils sur le dossier :
 - CV, description des enseignements, des travaux de recherche
 - Projet d'insertion dans l'équipe pédagogique, et au sein du laboratoire
 - Faire relire son dossier par des enseignants-chercheurs en poste

* Hors postes assimilés (CDD-CDI enseignements-recherche et statuts particuliers suivants le ministère de tutelle; ** Etablissement = Université, Ecole

Chargé·e de recherche CNRS

Un.e CR « Concourt à plein temps au développement des connaissances, à leur transfert et à leur application... » page dédiée du [CNRS](#)

- CNRS = 10 instituts (ex. [INSMI](#)) chacun avec une ou plusieurs sections (Ex. Section 41 pour INSMI) et des concours propres à chaque section.
- Concours national, sur dossier
- Dates habituelles (attention : **décalage d'un mois en 2024!**)
 - › offres publiées début décembre
 - › dépôt du dossier : première semaine de janvier (conseils et info [lci](#))
 - › 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.math.cnrs.fr](#)
 - › CV + description des travaux + **projet de recherche à horizon 5 ans** + 2-3 labos d'affectation

Chargé·e de recherche INRAE, Inria

Concours ([INRAE](#), [Inria](#)) 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 :

- Inria: par centre en lien avec une équipe projet
- INRAE: laboratoires du département MATHNUM (ex. [MIA](#))

- Spécificité Inria : ISFP (Inria Starting Faculty Positions : CDI Inria avec charge d'enseignement, voir [ici](#)).

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.
 - >

Chaires de professeur·e junior (CPJ)

« voie de pré-titularisation conditionnelle équivalente aux "tenure track" » instaurée en 2021

Destinées aux candidats ayant déjà effectué un ou plusieurs postdocs

Proposées par les EPST (CNRS, Inria, INRAE, INSERM), en lien avec une université.

- contrat d'accompagnement de 200 k€ (équivalent d'un projet ANR JCJC)
- charge d'enseignement de l'ordre de 64 HETD par an
- accès à un poste de rang A (Professeur des Universités ou Directeur de Recherche après 3 ou 6 ans)

Ingénieur.e de recherche

- Diplôme requis : **doctorat** ou Diplôme d'ingénieur délivré par une grande école de l'État 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.
 - } Orientation, animation et coordination dans les domaines techniques ou, le cas échéant, administratifs
 - } Concourir à l'accomplissement des missions d'enseignement. Ils peuvent assumer des responsabilités d'encadrement, principalement à l'égard des personnels techniques.

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 possibles :
 - › Université, rectorat (filière ITRF du Ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation)
 - › EPST: CNRS, INRAE, INSERM

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

- Jonathan Louëdec, thèse soutenue à Toulouse en 2016
« Bandit strategies for recommender systems »
Maintenant chez Cdiscount 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

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

- Nicolas Bonnotte, 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 Tinyclues à Paris

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

- Asso Bernard Grégory : <https://www.abg.asso.fr/>
- MathJobs AMIES : <https://jobs.eu-maths-in.eu/>
- Des offres autour de calcul scientifique : <https://calcul.math.cnrs.fr/category/job.html>
- Asso Nationale des Docteurs (ANDès) : <https://andes.asso.fr/>
- Adoc Talent Management :



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)

Communiquer et intégrer une communauté

- Importance de proposer de faire des exposés dans les séminaires (réguliers ou de doctorants)
 - En local
 - Hors site : labos, GdR, 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...

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...).



INSTITUT
de MATHÉMATIQUES
de TOULOUSE

4. Et l'agrégation dans tout ça ?

Page de Pierre-Adrien Tahay :
[Doctorat et agrégation](#)

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](#)
- › [CR INRA](#)
- › [Jobs INRAE](#)
- › [CR INRIA](#)
- › [ISFP Inria](#)
- › [CSS INSERM](#)
- › [Concours INSERM](#)

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](#)
- › [Observatoire du doctorat de l'Université de Toulouse](#)

Sébastien DEJEAN
Fanny DELEBECQUE
Gersende FORT
Sophie JAN
Stéphane LAMY
Laurent RISSER
Pierre NEUVIAL
Anthony REVEILLAC