

Comment candidater aux postes académiques ?

Jean-Marc Talbot

Université d'Aix-Marseille

CIRM - Ecole JC du GDR IM - Mars 2019

(fortement) inspiré de H. Berry, V. Berthé, I. Guérin-Lassous, C. Guillopé

Après une thèse de doctorat ...

- dans le secteur privé (cf "Recherche et carrières dans le monde de l'entreprise")

Après une thèse de doctorat ...

- dans le secteur privé (cf "Recherche et carrières dans le monde de l'entreprise")
- principaux métiers dans le monde académique :
 - ▶ postes d'enseignants-chercheurs (maîtres de conférences, maîtres-assistants, ..)
 - ▶ postes de chargés de recherche
 - ▶ postes d'ingénieur de recherche
 - ▶ poste d'enseignants (plutôt maths)

Après une thèse de doctorat ...

- dans le secteur privé (cf "Recherche et carrières dans le monde de l'entreprise")
- principaux métiers dans le monde académique :
 - ▶ postes d'enseignants-chercheurs (maîtres de conférences, maîtres-assistants, ..)
 - ▶ postes de chargés de recherche
 - ▶ postes d'ingénieur de recherche
 - ▶ poste d'enseignants (plutôt maths)

Comment candidater ?

Conseils génériques

- **Bien lire/faire ce qu'on attend de vous !**
 - ▶ n'oubliez rien dans ce qui vous est demandé
 - ▶ respectez les contraintes de temps et d'espace

Conseils génériques

- **Bien lire/faire ce qu'on attend de vous !**
 - ▶ n'oubliez rien dans ce qui vous est demandé
 - ▶ respectez les contraintes de temps et d'espace

- **Ne pas tout faire à la dernière minute !**
 - ▶ pour éviter les oublis
 - ▶ pour faire relire votre dossier par votre directeur de thèse ou un membre du comité de suivi de votre thèse

Conseils génériques

- **Bien lire/faire ce qu'on attend de vous !**
 - ▶ n'oubliez rien dans ce qui vous est demandé
 - ▶ respectez les contraintes de temps et d'espace
- **Ne pas tout faire à la dernière minute !**
 - ▶ pour éviter les oublis
 - ▶ pour faire relire votre dossier par votre directeur de thèse ou un membre du comité de suivi de votre thèse
- **"On recrute une personne, pas un dossier ..."**
 - ▶ demander des lettres de recommandation
 - ▶ contacter les équipes / laboratoires / départements où vous candidatez

Devenir maître de conférences (MdC)

Candidature **en 2 temps** :

- Candidature à la qualification aux fonction de maître de conférences (examinée par le CNU au niveau national)
- Candidature à un ou plusieurs postes de maîtres de conférences (examinée localement par un comité de sélection)

CNU = Conseil National des Universités

Plusieurs sections disciplinaires :

- Section 27 : Informatique
- Section 25 : Mathématiques
- Section 26 : Mathématiques appliquées et applications des mathématiques
- Section 61 : Génie informatique, automatique et traitement du signal

CNU = Conseil National des Universités

Plusieurs sections disciplinaires :

- Section 27 : Informatique
- Section 25 : Mathématiques
- Section 26 : Mathématiques appliquées et applications des mathématiques
- Section 61 : Génie informatique, automatique et traitement du signal

Rôle :

- **gestion de carrière des enseignants-chercheurs au niveau national**
 - ▶ qualification aux fonctions de maître de conférences (/ de professeurs)
 - ▶ promotions
 - ▶ congés de recherche et de conversion thématiques
 - ▶ prime d'encadrement doctoral et de recherche
 - ▶ suivi de carrière
- implication dans **l'évaluation des structures de recherche** (laboratoires, ...)

CNU = Conseil National des Universités

Plusieurs sections disciplinaires :

- Section 27 : Informatique
- Section 25 : Mathématiques
- Section 26 : Mathématiques appliquées et applications des mathématiques
- Section 61 : Génie informatique, automatique et traitement du signal

<http://cnu27.iut2.upmf-grenoble.fr/>

<http://cnu25.emath.fr/>

<http://cnu26.emath.fr/>

Qualification aux fonctions de MdC

Qualification :

- **nécessaire** pour être candidat à un poste de maître de conférences
- la section du CNU atteste de **votre aptitude** à mener des recherches et à enseigner dans la discipline représentée.

Il est possible de demander votre qualification dans **plusieurs sections**.

Qualification aux fonctions de MdC

Qualification :

- **nécessaire** pour être candidat à un poste de maître de conférences
- la section du CNU atteste de **votre aptitude** à mener des recherches et à enseigner dans la discipline représentée.

Il est possible de demander votre qualification dans **plusieurs sections**.

Calendrier 2018-19 (synchronisé pour toutes les sections :)

Opérations	Dates
Ouverture du serveur Antares et début du dépôt des pièces du dossier	Jeudi 6 septembre 2018, 10 h (heure de Paris)
Clôture des inscriptions	Mercredi 24 octobre 2018, 16 h (heure de Paris)
Début de l'étude de la recevabilité des dossiers par la DGRH du ministère	Jeudi 25 octobre 2018
Date limite de dépôt des pièces dans l'application (y compris les pièces complémentaires)	mardi 18 décembre 2018, 16 h (heure de Paris)
Affichage des résultats	Fin février 2019

Votre dossier de qualification : Contenu du dossier

- Diplôme (ou attestation)
- PV de soutenance
- CV
- Description des activités (enseignement+recherche+autres)
- Copie d'un certain nombre de travaux
- Pièces complémentaires exigées par les sections (voir sites des sections) : **rapports de pré-soutenance SIGNÉS**, éventuellement des lettres de recommandation.

Votre dossier de qualification : Contenu du dossier

- Diplôme (ou attestation)
- PV de soutenance
- CV
- Description des activités (enseignement+recherche+autres)
- Copie d'un certain nombre de travaux
- Pièces complémentaires exigées par les sections (voir sites des sections) : **rapports de pré-soutenance SIGNÉS**, éventuellement des lettres de recommandation.

ATTENTION : vérification administrative du dossier !

- ne rien oublier
- respectez les limites (nombres de documents (min/max), nombre de pages, volume Mo des documents)

Voir les conseils de la section [http ://cnu27.iut2.upmf-grenoble.fr/](http://cnu27.iut2.upmf-grenoble.fr/)

Votre dossier de qualification : Conseils

- Doit être très clair
- Doit apporter toutes les informations attendues
 - ▶ Nom, prénom
 - ▶ Age item Fonction actuelle
 - ▶ Thèse : lieu, année, directeur, sujet, support
 - ▶ Parcours
 - ▶ Enseignement : support (contrat doctoral, vacataire, ATER, etc.), CM/TD/TP, volume horaire, public (niveau, établissement), nom des UEs, contribution
 - ▶ Recherche : résumé simple et cohérent, mots clés
 - ▶ Liste de publications
 - ▶ Exposés, organisations de colloques et séminaires, invitations
- Suivre les recommandations des sections (cf. sites web)

Votre dossier de qualification : conseils

- Liste de publications
- Classer les publications par type : revues internationales / revues nationales / conférences internationales / conférences nationales / autres
- Ne pas mettre les articles soumis ou en cours d'écriture dans ces types ; éventuellement **rubrique "articles en cours"** ; précisez l'année
- Si besoin (selon discipline/ sous-discipline), justifiez l'ordre des auteurs
- Soyez honnête
- Pensez aux autres types de productions scientifiques : logiciels, brevet.

- Expliquez (si cela est possible) les trous :
 - ▶ de carrière : maladie, congé maternité, etc.
 - ▶ de publications : thèse dans un cadre industriel, etc.
 - ▶ d'enseignement : thèse dans un cadre industriel, etc.

Votre dossier de qualification : conseils

- Préparer le dossier avec soin
- Anticiper les dates limites
- Faire relire le dossier
- Collecter des lettres de soutien
- Ne rien négliger : recherche **ET** enseignement **ET** autres activités
 - ▶ enseignement (idéalement l'équivalent d'un service de MdC) à différents niveaux dans différentes matières
- Qualité des publications à privilégier (et non la quantité)
 - ▶ 1 publication internationale de (très) bon niveau
- Attentes différentes d'une section à une autre (ex. co-publication avec le directeur)
- Lire ce qui est précisé sur Galaxie / ANTARES

Bonnes publications ?

DBLP :<https://dblp.uni-trier.de/db/>

Conférences :

<http://www.conferenceranks.com/>

<http://portal.core.edu.au/conf-ranks/>

Revue :

<https://www.scimagojr.com/>

<http://portal.core.edu.au/jnl-ranks/>

<http://www.citefactor.org/>

Et aussi

Google Scholar (global) :

https://scholar.google.fr/citations?view_op=top_venues

Google Scholar (informatique) :

https://scholar.google.fr/citations?view_op=top_venues&hl=fr&vq=eng

ainsi que l'accès au site global CORE (donné plus haut pour confs et revues) :

<http://www.core.edu.au/>

Bilan de la section de qualification (2019)

- Le taux de qualifiés par rapport au nombre de dossiers examinés est de 57,80%.
- Le taux de qualifiés par rapport au nombre de dossiers examinés et jugés dans la section est de 62,81%.

Bilan de la section de qualification (2019)

- Le taux de qualifiés par rapport au nombre de dossiers examinés est de 57,80%.
- Le taux de qualifiés par rapport au nombre de dossiers examinés et jugés dans la section est de 62,81%.

Raison de la non-qualification :

- Dossier globalement faible : 18,65 %
- Peu dans la section : 20,21%
- Problèmes en enseignement : 11,92 %
- Problèmes en recherche : 49,22 %

Candidature à un poste de MdC

- 1 concours = 1 poste = 1 profil de poste = 1 candidature
- 1 concours = 1 comité de sélection (jury)
- pression variable : entre 15 et 80 candidats pour 1 poste

- Calendrier synchronisé : dates imposées par le ministère
- Calendrier au fil de l'eau : dates choisies par l'établissement
- Bien lire ce qui est précisé sur Galaxie : **s'inscrire au flux RSS de Galaxie**

Votre dossier de candidature MdC

- **Bien lire les fiches de poste**
- **Contact**er les personnes données dans les fiches de poste qui souvent redirigent vers d'autres contacts
- **Bien discuter** avec l'équipe pédagogique et l'équipe de recherche.
 - ▶ Bien comprendre les attentes en enseignement et en recherche.
 - ▶ Ceci permet de constituer son projet d'enseignement et son projet de recherche à la lumière de ces discussions
- Eviter les projets mutualisés à plusieurs postes
- Dossier à soumettre (selon la modalité de l'établissement)
 - ▶ relativement proche du dossier de qualification
 - ▶ avec les **projets d'enseignement et de recherche** (ciblés sur le poste visé)
 - ▶ peut être plus conséquent que pour la qualification
 - ▶ mais doit rester synthétique

Votre audition pour un poste de MdC

- Etape très importante qui permet de tester l'aisance à l'oral, la clarté, la dynamique, la réactivité
- **Bien parler de l'enseignement** et de la recherche
- Bien clarifier son projet d'intégration.
- Discussions encore possibles entre le dépôt du dossier et l'audition
- Possible de déposer un complément de dossier lors de l'audition (article accepté, par ex.)
- Avoir une idée de l'écosystème dans lequel vous candidatez
- Bien respecter le format possiblement imposé de l'audition (durée, contenu, ..)
- Anticiper les questions

Devenir Chercheur

Chargés de recherche (CR):

- CNRS, INRIA
- autres EPST : IRD, IFSTTAR, ...

Candidater au CNRS

- Candidature par concours rattaché à une section du **Comité national de la Recherche Scientifique (CoNRS)**
 - ▶ Section 06 : **Sciences de l'information** : fondements de l'informatique, calculs, algorithmes, représentations, exploitations
 - ▶ Section 07 : **Sciences de l'information** : signaux, images, langues, automatique, robotique, interactions, systèmes intégrés matériel-logiciel.
 - ▶ Section 41 : **Mathématiques et interactions des mathématiques**
- rattachées à des instituts
- ▶ INS2I : Institut des sciences de l'information et de leurs interactions
 - ▶ INSMI : Institut des sciences mathématiques et de leurs interactions

Candidater au CNRS

- Candidature par concours rattaché à une section du **Comité national de la Recherche Scientifique (CoNRS)**
- La section s'occupe (scientifiquement) du concours (section = jury)
- Un concours :
 - ▶ peut avoir plusieurs postes
 - ▶ peut être fléché/coloré thématiquement ou géographiquement
- Penser aux postes
 - ▶ ... croisés : mis par l'INS2I, l'INSMI dans les concours d'autres sections
 - ▶ ... dans les CID : notamment 51 : **Modélisation, et analyse des données et des systèmes biologiques : approches informatiques, mathématiques et physiques**

Candidater au CNRS : déroulement du concours

- Calendrier fixé en général début janvier pour la soumission du dossier (site web), auditions en général en mars
- Bien lire les pages web du CNRS et des sections
<https://www.dgdr.cnrs.fr/drhchercheurs/concoursch/informer/default-fr>
- Candidature en plusieurs étapes
 - ▶ admission à concourir : étape administrative
 - ▶ admission à poursuivre : 1ère étape de sélection sur dossier
 - ▶ audition des candidats
 - ▶ admissibilité : la section du CoNRS établit une proposition de classement
 - ▶ admission : un jury adhoc composé par l'institut de rattachement donne un classement définitif
 - ▶ nomination : l'institut affecte les candidats retenus dans les laboratoires.

Candidater au CNRS

Candidature :

- Mêmes remarques que pour les MCF
- Solidité scientifique
- Recul scientifique
- Cohérence scientifique
- Culture scientifique
- Mobilité
- Pression généralement plus forte que MCF : 20 - 40 candidats par poste mais énormément d'auto-censure

Candidater au CNRS

- **Identifier les laboratoires et les équipes** qui vous intéressent
- Discuter avec les chercheurs de ces équipes
- Attention ! (au moins l'INS2I) le CNRS attend au moins **2 propositions d'intégrations possibles** (i.e. 2 labos, voire 3)
- Réfléchir à un (des) projets de recherche
- Dossier à soumettre
 - ▶ Mêmes remarques que pour le dossier MCF avec un focus beaucoup plus important sur la recherche.
 - ▶ Le projet de recherche doit être compréhensible, convaincant, solide. Il doit être développé pour du court et du moyen terme.
 - ▶ Adéquation projet / laboratoire
 - ▶ Penser aux lettres de recommandation

Recommandations de la section 06

https://members.loria.fr/SPerdrix/files/cn6/doc/criteres_CN6_v3.pdf

Le bon moment pour candidater ?

- Il n'y a aucune limite d'âge pour les candidats CRCN
- la section 06 estime que le candidat a un poste de CRCN doit avoir effectué au maximum 7 années de recherche (hors congés maladie, maternité, ..)
- mais .. la section pourra considérer de manière exceptionnelle des candidats plus anciens, typiquement ayant au plus 10 années.
- un post-doc n'est pas obligatoire mais ... fortement conseillé.

Candidature INRIA

- **Candidature par centre : un jury de recrutement par centre**, plusieurs postes par concours
- Dossier à remplir à récupérer avant une date limite
- Processus très similaire au CNRS : soumission du dossier (en général en février), audition (en général en mai)
- Mais 1 seul jury multidisciplinaire (maths appliquées, informatique, automatique, applications) donc attention à rester compréhensible
- Pression similaire au CNRS (20-30 par poste)
- Consulter la page web INRIA <http://www.inria.fr/institut/recrutement-metiers/offres/charges-recherche-> pour le détail du dossier à fournir
- **Construire son projet de recherche avec l'équipe qui vous accueillera (avis resp. équipe est crucial)**

Conclusion

- Un dossier de candidature se prépare avec beaucoup de soin
- Faire relire son dossier, répéter ses auditions, attention au timing
- L'anticipation est importante (ex : lettres de recommandation)
- Bien réfléchir à ce que vous voulez faire
- Bien discuter avec vos futurs collègues potentiels
- Bien cibler les candidatures et les dossiers
- Avoir une page web à jour