

Comment candidater aux postes académiques ?

Simon Perdrix

CNRS, LORIA, Inria-Mocqua
simon.perdrix@loria.fr

Secrétaire scientifique section 6, CoNRS

EJCIM'18 – Nancy



Après une thèse

Métiers principaux dans le monde académique

- Enseignant.e-chercheur.se : maître.sse de conférences
- Chercheur.se : chargé.e de recherche

Après une thèse

Métiers principaux dans le monde académique

- Enseignant.e-chercheur.se : maître.sse de conférences
- Chercheur.se : chargé.e de recherche

Poste académique à l'étranger

Après une thèse

Métiers principaux dans le monde académique

- Enseignant.e-chercheur.se : maître.sse de conférences
- Chercheur.se : chargé.e de recherche

Poste académique à l'étranger

Mais aussi

- Enseignement à temps plein (lycées et collèges, BTS, classes préparatoires, universités [PRCE/PRAG])
- Ingénieur.e de recherche et/ou travail dans le secteur privé

<http://forum-emploi-maths.org>

AMIES (agence pour les math. en interaction avec l'entreprise et la société)

Journées des doctorant.e.s dans différentes régions

Penser aux réseaux sociaux professionnels

① Maître de Conférences

- Qualification
- Concours Maître de Conférences

② Chargé de Recherche

- Concours CNRS
- Concours Inria

Candidater à un poste MCF

- Candidature en 2 étapes
- Qualification aux fonctions de maître.sse de conférences
- Candidature aux postes de maître.sse de conférences
- Une candidature par poste
- Pression très variable : entre 15 et 80 candidat.e.s par poste

Qualification

Examinée par le CNU Conseil National des Universités

Candidature par section

- section 25 - Mathématiques
- section 26 - Mathématiques appliquées et applications des mathématiques
- section 27 - Informatique
- section 61 - Génie informatique, automatique et traitement du signal
- section 71 - Sciences de l'information et de la communication

`http://cnu25.emath.fr/`

`http://cnu26.emath.fr/`

`http://cnu27.iut2.upmf-grenoble.fr/`

Validité : 4 ans et 10 mois.

Qualification

- Septembre : Ouverture de l'application ANTARES
- Octobre : Clôture des inscriptions
- Mi-décembre : Date à laquelle la thèse doit avoir été soutenue
- Fin décembre : Date limite de dépôt des pièces.
- Fin février : Affichage des résultats.

Le dossier

- Diplôme (ou attestation)
- PV de soutenance
- CV sur 2 pages
- Description des activités (enseignement+recherche+autres) sur 4 pages
- Copie d'au plus 3 travaux
- Pièces complémentaires exigées par les sections (voir sites des sections) :
rapports de pré-soutenance SIGNÉS Annexes possibles
- Avis de responsables d'enseignement ou autres activités plus de descriptions

Stats Section 27

En 2018,

- 693 candidats
- 566 dossiers examinés
- 382 qualifiés
- 154 Non qualifiés
- 30 Hors section

Candidater à un poste MCF

Qualification nécessaire pour candidater (pas nécessairement dans la même section).

- Une candidature par poste, comité de sélection constitué pour ce 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

Préparation du dossier MCF

- Contacter 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
 - relativement proche du dossier de qualification
 - avec les projets d'enseignement et de recherche
 - peut être plus conséquent que pour la qualification
 - mais attention les rapporteur.e.s n'ont pas un temps infini

Auditions MCF

- Etape très importante 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
- Anticiper les questions

S'informer sur les concours MCF

Sites officiel: GALAXIE

<https://galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr>

Sites des sections:

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

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

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

Opération Postes: Profils des postes, résultats, conseils...

<http://postes.smai.emath.fr>

① Maître de Conférences

- Qualification
- Concours Maître de Conférences

② Chargé de Recherche

- Concours CNRS
- Concours Inria

Chargé de Recherche Classe Normale

- “Nouveau” corps des chargés de recherches classe normale (CRCN) (CNRS & Inria).
- Fusion CR2 et CR1.
- Plus avantageux pour les jeunes recrutés (plus de blocage à l'échelon max des CR2).

Concours CNRS

- Novembre/Décembre: ouverture du concours.
- (début) Janvier: Dépôt du dossier.
 - CV, Diplômes ...
 - Liste de publications
 - Description des activités de recherche
 - 3 articles de recherche
 - Projet de recherche
 - Lettres de soutien ...
- Février: listes des auditionnés
- Mars: audition, admissibilité
- Juin: admission, affectation dans un laboratoire.

Conseil: anticiper, ne pas attendre l'ouverture des concours pour commencer à préparer sa candidature, contacter les labos, et demander des lettres de soutien
Peu de temps entre la liste des auditionnés et l'audition : bloquer les dates des auditions.

Concours CNRS

Un concours national



Concours CNRS

Un concours national par discipline (section)

- **section 6** : Sciences de l'information : fondements de l'informatique, calculs, algorithmes, représentations, exploitations.
- **section 7** : Sciences de l'information : signaux, images, langues, automatique, robotique, interactions, systèmes intégrés matériel-logiciel.

Concours CNRS

Un concours national par discipline (section)

- **section 6** : Sciences de l'information : fondements de l'informatique, calculs, algorithmes, représentations, exploitations.
- **section 7** : Sciences de l'information : signaux, images, langues, automatique, robotique, interactions, systèmes intégrés matériel-logiciel.
- **section 41** : Mathématiques.

Concours CNRS

Un concours national par discipline (section)

- **section 6** : Sciences de l'information : fondements de l'informatique, calculs, algorithmes, représentations, exploitations.
- **section 7** : Sciences de l'information : signaux, images, langues, automatique, robotique, interactions, systèmes intégrés matériel-logiciel.
- **section 41** : Mathématiques.
- **CID 51** : Bioinformatique.

Concours CNRS

Un concours national par discipline (section)

- **section 6** : Sciences de l'information : fondements de l'informatique, calculs, algorithmes, représentations, exploitations.
- **section 7** : Sciences de l'information : signaux, images, langues, automatique, robotique, interactions, systèmes intégrés matériel-logiciel.
- **section 41** : Mathématiques.
- **CID 51** : Bioinformatique.

Chaque section/CID ouvre
1 ou plusieurs concours

[Section n°06 : Sciences de l'information : fondements de l'informatique, calculs, algorithmes, représentations, exploitations](#)

[N°06/01](#) - 7 Directeurs de recherche de 2e classe. Concours ouvert sur les thèmes scientifiques relevant de la Section n°06.

[N°06/02](#) - 10 Chargés de recherche de classe normale. dont prioritairement :

- 2 chargés de recherche de classe normale sur le thème « Sécurité informatique (cryptologie, sécurité quantique, vie privée, vulnérabilités) »,
- 2 chargés de recherche de classe normale sur le thème « Sciences du logiciel »,
- 1 chargé de recherche de classe normale sur le thème « Calcul parallèle, distribué ou à haute performance » ,
- 1 chargé de recherche de classe normale sur le thème « Objets communicants, systèmes, réseaux »,
- 2 chargés de recherche de classe normale sur le thème « Science des données : ingénierie des données et connaissances, apprentissage, raisonnement ».

[N°06/03](#) - 1 Chargé de recherche de classe normale. sur le thème « Big Data, Analyse quantitative » et affecté dans une unité relevant de l'InSHS à titre principal

Concours CNRS

Un concours national par discipline (section)

- **section 6** : Sciences de l'information : fondements de l'informatique, calculs, algorithmes, représentations, exploitations.
- **section 7** : Sciences de l'information : signaux, images, langues, automatique, robotique, interactions, systèmes intégrés matériel-logiciel.
- **section 41** : Mathématiques.
- **CID 51** : Bioinformatique.

Chaque section/CID ouvre
1 ou plusieurs concours

On peut candidater à autant
de concours que l'on veut.

Pour chaque candidature :
2 ou 3 choix de labos d'affectation.

Thèmes prioritaires,
postes interdisciplinaires

[Section n°06 : Sciences de l'information : fondements de l'informatique, calculs, algorithmes, représentations, exploitations](#)

[N°06/01](#) - 7 Directeurs de recherche de 2e classe. Concours ouvert sur les thèmes scientifiques relevant de la Section n°06.

[N°06/02](#) - 10 Chargés de recherche de classe normale. dont prioritairement :

- 2 chargés de recherche de classe normale sur le thème « Sécurité informatique (cryptologie, sécurité quantique, vie privée, vulnérabilités) »,
- 2 chargés de recherche de classe normale sur le thème « Sciences du logiciel »,
- 1 chargé de recherche de classe normale sur le thème « Calcul parallèle, distribué ou à haute performance »,
- 1 chargé de recherche de classe normale sur le thème « Objets communicants, systèmes, réseaux »,
- 2 chargés de recherche de classe normale sur le thème « Science des données : ingénierie des données et connaissances, apprentissage, raisonnement ».

[N°06/03](#) - 1 Chargé de recherche de classe normale. sur le thème « Big Data, Analyse quantitative » et affecté dans une unité relevant de l'InSHS à titre principal

Concours CNRS

Conseils / informations :

- **Site du concours CNRS (officiel)** : Postes ouverts, dépôt du dossier, calendrier, résultats:

<http://www.dgdr.cnrs.fr/drhchercheurs/concoursch/default-fr.htm>

- **Guide pratique du Candidat et Blog CNRS (officiel)**:

<https://www.dgdr.cnrs.fr/drhchercheurs/concoursch/pdf/Guide-FR.pdf>

<http://blog-rh.cnrs.fr/concours-de-recrutement-chercheurs>

- **Sites des sections (non officiel)**: Des informations supplémentaires, conseils aux candidats, résultats.

<http://cn6.fr>

<http://section7.cnrs.fr>

<http://cn.math.cnrs.fr>



Recommandations pour le dossier (section 6)

Production scientifique. Ce point est évidemment déterminant

- **Publications.** L'évaluation est qualitative et prend en compte originalité et intérêt, difficulté, qualité des revues et des conférences, contribution du chercheur aux résultats en cas de co-auteurs, etc.
- **Production logicielle et réalisations expérimentales.** Certaines productions logicielles et réalisations expérimentales sont des productions scientifiques à part entière et sont pleinement prises en compte par la section. Pour l'évaluation de leur qualité et de leur importance, la section se fonde sur des critères analogues à ceux qui sont utilisés chez Inria.

<https://www.inria.fr/medias/recrutement-metiers/pdf/drh2018/criteria-software-self-assessment>

- **Brevets.** Un brevet, s'il est exploité, est un atout. S'il n'est pas exploité, il sera considéré comme une publication secondaire.

Liste de publications.

Claire, lisible: séparer journaux ; conférences avec actes ; conférences sans actes. S'il y a des publications nationales, les séparer des publications internationales.

Préciser si les auteurs sont par ordre alphabétique ou non. Si non, rendre intelligible votre position dans la liste des auteurs.



Recommandations pour le dossier (section 6)

Présentation des travaux

- Bilan de l'activité de recherche présentés d'une manière accessible à tous les chercheurs de la section. (typiquement 6-7 pages dont au moins une page de mise en contexte).
- Ne pas oublier la production logicielle ou expérimentale.

Projet de recherche.

- Proposer plusieurs laboratoires d'affectation : au moins deux, idéalement trois, (si possible différent de son labo de thèse).
- Le projet de recherche peut bien sûr être modulé suivant le laboratoire d'accueil. Il peut donc être nécessaire de proposer plusieurs projets, en expliquant à la fois leur articulation avec les travaux antérieurs du candidat et avec l'équipe d'accueil visée.
- environ 4 pages (hors biblio).

Recommandations pour le dossier (section 6)

Âge des candidats.

- Aucune limite d'âge pour les candidats CR, mais normalement max 7 ans de recherche (thèse, pré- et post-docs inclus).
- De manière exceptionnelle un peu plus d'expérience (au plus 10 ans), (equiv. ancien CR1).
- Pas de borne inférieure. Un post-doc (surtout à l'étranger) est un atout pour le candidat, mais pas strictement nécessaire.

Lettres de soutien

- Au plus 3 lettres de soutien extérieur. Envoyées directement au CNRS ou au président du jury par les auteurs.
- Plus éventuellement des lettres des laboratoires d'accueil.

Audition

- Présentation de votre activité de recherche et votre projet de recherche.
- Suivi d'une séance de questions/réponses.
- Ne pas oublier que tous les membres du jury ne sont pas spécialistes de votre domaine de recherche.
- Être sincère et honnête.
- Être hyper-spécialiste de son domaine pointu c'est bien, avoir en plus du recul et connaître les domaines connexes c'est mieux.

Stats (section 6)

	2015	2016	2017	2018
Dossiers de candidature	168	191	199	137
Nombre de postes	8	9	8	11

beaucoup d'autocensure...

Concours Inria

- Janvier : ouverture du concours.
- Février : dépôt du dossier.
- Mars : listes des auditionnés.
- Mai : audition, admissibilité.
- Juin : admission, affectation dans une équipe.

Spécificités du concours Inria

Un concours CR par centre :

- Bordeaux - Sud-Ouest
- Grenoble - Rhône-Alpes
- Lille - Nord Europe
- Nancy - Grand-Est
- Paris
- Rennes - Bretagne Atlantique
- Saclay - Ile-de-France
- Sophia Antipolis - Méditerranée

+ un concours CR national

Dossier à compléter (canevas).

Un jury de recrutement par centre, mais plus large thématiquement.

S'informer et candidater sur le site d'Inria. (<https://www.inria.fr>)

Mes sources

- Critères de la section 6 du CoNRS et recommandations pour les dossiers de candidature:

https://members.loria.fr/SPerdrix/files/cn6/doc/criteres_CN6_v2.pdf

- Section 27 du CNU, (Annick Montanvert)

http://cnu27.iut2.upmf-grenoble.fr/Qualifications/Info_qualif_pour_les_doctorants_2018_03.pdf

- Présentation de Hugues Berry et Valérie Berthé à l'EJCIM 2017.

Se préparer à un métier³

- 3 années de doctorat
- communauté scientifique thématique
- des publications ¹
- de l'enseignement en parallèle ²
- composer votre jury de thèse (avec vos encadrants)
- dès que possible, rassembler les pièces officielles obligatoires :
 - diplôme, PV de soutenance complet
 - les traduire si nécessaire
- réfléchir à votre avenir et à vos souhaits
... et ANTICIPER ! dès le début du doctorat !
- car 3 ans de doctorat... cela passe vite !
- si besoin, mettre à profit le post-doctorat :
mobilité, enseignement, publications...

¹Viser la qualité et non la quantité. Savoir “ordonner” sa liste de publications.

²Elargir un peu vos thématiques d'enseignement par rapport à votre recherche.

³Annick MONTANVERT Présidente CNU 27

Questions ?