



**Chargé de recherche de 1<sup>ère</sup> classe**  
*1<sup>st</sup> grade researchers*

**Notice d'information / Instructions**

**À lire avant de compléter le dossier**  
*Read before completing the application*

**Concours 2016 / Recruitment 2016**



## L'inscription au concours / *Submit an application*

### 1. INSCRIPTION / *REGISTRATION*

#### CONSTITUEZ UN DOSSIER DE CANDIDATURE / *COMPLETING AN APPLICATION FORM*

- en ligne sur <http://www.cnrs.fr> / *Online on http://www.cnrs.fr*

ou / *or*

- en envoyant au CNRS un dossier papier. Attention seul le dossier de candidature émis par l'établissement est recevable. (Si vous êtes candidat à plusieurs concours, vous devez constituer un dossier par concours) / *By filing a paper application with CNRS. Only the official application form provided by CNRS will be accepted. (If you are entering several competitive admission processes, you must submit an application for each).*

- Attention, l'intégralité du dossier papier doit être renseignée. La partie intitulée « Résumé » est obligatoire / *Please note that the entire paper application must be completed, including the "Résumé" section.*

#### JOIGNEZ A VOTRE CANDIDATURE LES PIÈCES SUIVANTES / *ATTACH THE FOLLOWING DOCUMENTS :*

- Curriculum vitæ comportant notamment des indications précises sur les enseignements suivis et les diplômes acquis, les diverses activités exercées et les fonctions occupées pendant et après la thèse, les séjours de longue durée à l'étranger (supérieur à 6 mois) / *Curriculum vitæ with specific information as to education and Degrees granted, professional activities and positions held during and after thesis, and long-term research stays abroad (over 6 months).*

- Une copie du diplôme requis pour concourir / *A copy of the degree required to apply for the competitive admission process.*

- Rapport sur les travaux effectués / *Report on research completed*

- Liste complète de vos publications<sup>1</sup> (livres, articles, documents audiovisuels...) en joignant au maximum 5 d'entre elles parmi les plus significatives. Il est, en outre recommandé de joindre le texte de votre thèse / *Complete list of publications<sup>1</sup> (books, articles, audiovisual documents, etc.) and copies of the most significant (5 maximum). We also recommend that you include the text of your thesis.*

- Projet de programme de recherche / *Proposed research program*

- Thèse : titre, résumé, composition du jury de thèse / *Thesis: title, abstract, thesis jury members*

- Rapport du jury de thèse (uniquement pour les thèses soutenues en France) / *Thesis jury report (only for french doctorat)*

Vous pouvez transmettre ces pièces / *These documents may be sent :*

- en ligne avec le formulaire de candidature / *Online with the electronic application form;*

- par envoi postal au CNRS d'un CD-Rom (fichiers au format .pdf, .jpeg, .jpg) ou de documents au format papier, en cas d'impossibilité de fournir des documents électroniques / *by sending CD-Rom, or paper versions to CNRS by post if electronic documents cannot be provided.*

**Attention**, les documents joints à votre candidature ne vous seront pas retournés. / *Please note that no document will be returned.*

Les avis de personnalités scientifiques portant sur le projet de programme de recherche devront être envoyés à l'adresse suivante : [cch\[AT\]cnrs.fr](mailto:cch[AT]cnrs.fr). Ces avis n'entrent pas en compte dans les critères de sélection des candidats. Ces avis seront adressés sous **format pdf** et devront comporter précisément dans l'intitulé du fichier le **n° du concours concerné** ainsi que le **nom du candidat** en faveur de qui ils sont transmis (Exemple : 01-01\_Nom.Prénom). / *Scientists can send their opinion on the research project proposal exclusively at the following address: [cch\[AT\]cnrs.fr](mailto:cch[AT]cnrs.fr). These opinions are not part of the selection criteria. These opinions will be addressed in **pdf format** and must clearly stipulate the **reference number of the competitive examination** involved as well as the **name of the candidate** concerned (for instance: 01-01\_lastname.firstname).*

### 2. RECOMMANDATIONS / *USEFUL TIPS*

- Indiquez sur chacune des pièces vos nom, prénom et numéro de concours / *Please indicate your last name, first name and competitive admission process number on each document.*

- Signalez tout changement d'adresse / *Report any change of address.*

- Toute pièce arrivée hors délai ne sera pas versée au dossier / *Any document received after the deadline will not be included in the application file.*

- Pour toute information complémentaire, vous pouvez consulter le site <http://www.cnrs.fr>, pour accéder aux critères des sections et CID du Comité national, vous pouvez consulter le site [http://www.cnrs.fr/comitenational/doc/criteres/ce\\_sections\\_2012\\_16.pdf](http://www.cnrs.fr/comitenational/doc/criteres/ce_sections_2012_16.pdf) ou contacter le Service central des concours / *For further information, please go to <http://www.cnrs.fr>, to access to the criteria of sections and interdisciplinary commissions of the National Committee on scientific research, please go to [http://www.cnrs.fr/comitenational/doc/criteres/ce\\_sections\\_2012\\_16.pdf](http://www.cnrs.fr/comitenational/doc/criteres/ce_sections_2012_16.pdf), or contact CNRS at the address below:*

CNRS  
Direction des ressources humaines  
Service central des concours  
1, place Aristide Briand  
92195 MEUDON CEDEX

[concours@cnrs.fr](mailto:concours@cnrs.fr) +33 1 45 07 56 78

<sup>1</sup> Si celles-ci sont disponibles sur un site internet, indiquez l'adresse où elles peuvent être consultées / *You may also provide a URL indicating where your publications are available on the Internet.*



## Conditions requises pour concourir *Required conditions to participate in the competitive admission process*

Pour être admis à concourir pour l'accès au grade de chargé de recherche de 1<sup>ère</sup> classe, vous devez / *In order to participate in the "chargé de recherche de 1<sup>ère</sup> classe competitive admission process :*

- soit être titulaire de l'un des diplômes suivants / *you must hold one of the following degrees:*
  - doctorat prévu à l'article L 612 7 du code de l'éducation,
  - doctorat d'État ou de 3<sup>ème</sup> cycle,
  - diplôme de docteur ingénieur,
  - diplôme d'études et de recherche en sciences odontologiques (DERSO),
  - diplôme d'études et de recherche en biologie humaine (DERBH),
  - titre universitaire étranger / *Foreign academic qualification*
- et réunir 4 années d'exercice des métiers de la recherche<sup>2</sup> / *and have completed 4 years of research work<sup>2</sup> ;*
- soit justifier de travaux scientifiques jugés équivalents aux conditions ci-dessus par l'instance d'évaluation compétente de l'établissement / *or be able to show scientific work deemed equivalent by the competent CNRS authorities.*

Pour l'accès au grade de CR1, vous ne pouvez pas vous présenter à plus de 3 sessions. Toutefois, si vous avez été déclaré deux fois admissible, vous avez droit à une quatrième candidature (les candidatures appuyées sur les mêmes travaux et présentées à plusieurs concours ouverts au titre d'une même année pour l'accès au grade de CR1 comptent pour une seule candidature).

*A candidate may not apply more than 3 times for admission to the CR1 grade. However, if you have qualified for the second round twice, you may apply a fourth time (applications based on the same research and presented to several competitive processes in the same year for admission to the CR1 grade are considered as a single application).*

\* \* \*

\*

Aucune condition d'âge, ni de nationalité n'est requise pour accéder au concours de CR1. Toutefois, les candidats ne peuvent être âgés de moins de 18 ans ou de plus de 65 ans. / *There are no age limits or nationality requirements for the recruitment of 1st grade researchers. However, candidates cannot be under 18 years old or over 65 years old.*

Si vous êtes handicapé, vous pouvez adresser sur papier libre un descriptif des besoins en matière d'aménagement et d'accessibilité des locaux pour l'audition à :

*If you have any disabilities, you are invited to send a separate document detailing your requirements in terms of access to our premises, for the interview phase, to :*

CNRS  
Direction des ressources humaines  
Service central des concours  
1, place Aristide Briand  
92195 MEUDON CEDEX

\* \* \*

\*

<sup>2</sup> Les années d'exercice des métiers de la recherche doivent avoir été accomplies dans un établissement de recherche ou d'enseignement supérieur, public, français ou étranger. Ces années correspondent à une activité de recherche rémunérée effectuée dans le cadre d'un contrat de travail public, ou d'un recrutement en qualité de fonctionnaire / *The experience required in a research field must have been gained in a French or foreign research or teaching institution, whether public or private. These years correspond to paid research activity carried out under a work contract at a public or private institution, or in the capacity of a civil servant.*

# LISTE DES SECTIONS ET DES COMMISSIONS INTERDISCIPLINAIRES DU COMITÉ NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE /

## - Section 1

Interactions, particules, noyaux, du laboratoire au cosmos

## - Section 2

Théories physiques : méthodes, modèles et applications

## - Section 3

Matière condensée : structures et propriétés électroniques

## - Section 4

Atomes et molécules, optique et lasers, plasmas chauds

## - Section 5

Matière condensée : organisation et dynamique

## - Section 6

Sciences de l'information : fondements de l'informatique, calculs, algorithmes, représentations, exploitations

## - Section 7

Sciences de l'information : traitements, systèmes intégrés matériel-logiciel, robots, commandes, images, contenus, interactions, signaux et langues

## - Section 8

Micro- et nanotechnologies, micro- et nanosystèmes, photonique, électronique, électromagnétisme, énergie électrique

## - Section 9

Ingénierie des matériaux et des structures, mécanique des solides, biomécanique, acoustique

## - Section 10

Milieux fluides et réactifs : transports, transferts, procédés de transformation

## - Section 11

Systèmes et matériaux supra et macromoléculaires : élaboration, propriétés, fonctions

## - Section 12

Architectures moléculaires : synthèses, mécanismes et propriétés

## - Section 13

Chimie physique, théorique et analytique

## - Section 14

Chimie de coordination, catalyse, interfaces et procédés

## - Section 15

Chimie des matériaux, nanomatériaux et procédés

## - Section 16

Chimie du vivant et pour le vivant : conception et propriétés de molécules d'intérêt biologique

## - Section 17

Système solaire et univers lointain

## - Section 18

Terre et planètes telluriques: structure, histoire, modèles

## - Section 19

Système Terre: enveloppes superficielles

## - Section 20

Biologie moléculaire et structurale, biochimie

## - Section 21

Organisation, expression, évolution des génomes.  
Bioinformatique et biologie des systèmes

## - Section 22

Biologie cellulaire, développement, évolution-développement, reproduction

## - Section 23

Biologie végétale intégrative

## - Section 24

Physiologie, vieillissement, tumorigenèse

## - Section 25

Neurobiologie moléculaire et cellulaire, neurophysiologie

## - Section 26

Cerveau, cognition et comportement

## - Section 27

Relations hôte-pathogène, immunologie, inflammation

## - Section 28

Pharmacologie, bio-ingénierie, imagerie, biotechnologie

## - Section 29

Biodiversité, évolution et adaptations biologiques : des macromolécules aux communautés

## - Section 30

Surface continentale et interfaces

## - Section 31

Hommes et milieux : évolution, interactions

## - Section 32

Mondes anciens et médiévaux

## - Section 33

Mondes modernes et contemporains

## - Section 34

Sciences du langage

## - Section 35

Sciences philosophiques et philologiques, sciences de l'art

## - Section 36

Sociologie et sciences du droit

## - Section 37

Economie et gestion

## - Section 38

Anthropologie et étude comparative des sociétés contemporaines

## - Section 39

Espaces, territoires et sociétés

## - Section 40

Politique, pouvoir, organisation

## - Section 41

Mathématiques et interactions des mathématiques

## - Commission interdisciplinaire 50

Gestion de la recherche

## - Commission interdisciplinaire 51

Modélisation et analyse des données et des systèmes biologiques : approches informatiques, mathématiques et physiques

## - Commission interdisciplinaire 52

Environnements sociétés : du fondamental à l'opérationnel

## - Commission interdisciplinaire 53

Méthodes, pratiques et communications des sciences et techniques

## - Commission interdisciplinaire 54

Méthodes expérimentales, concepts et instrumentation  
En sciences de la matière et en ingénierie pour le vivant

*List of sections and interdisciplinary commissions of the National Committee  
on Scientific Research*

**- Section 1**

Interactions, particles, nuclei, from the laboratory to the cosmos

**- Section 2**

Physical theories: methods, models and applications

**- Section 3**

Condensed matter physics: structures and electronic properties

**- Section 4**

Atoms and Molecules, Optics and Lasers, Hot Plasma Physics

**- Section 5**

Condensed matter physics: structure and dynamics

**- Section 6**

Information Science: computer science fundamentals, calculi, algorithms, models and applications

**- Section 7**

Information sciences: Image and signal processing, computer graphics and vision, embedded systems and systems on chips, robotics, automatic control, human machine interaction, speech and language processing

**- Section 8**

Micro- and nanotechnologies, micro- and nanosystems, photonics, electronics, electromagnetism, electrical energy

**- Section 9**

Structural and materials engineering, solid mechanics, biomechanics and acoustics

**- Section 10**

Fluid and reactive media : transport, transfer and transformation processes

**- Section 11**

Supra and Macromolecular Materials and Systems: elaboration, properties and functions

**- Section 12**

Molecular architectures: synthesis, mechanisms and properties

**- Section 13**

Physical, theoretical and analytical chemistry

**- Section 14**

Coordination Chemistry, Catalysis, Interfaces and Processes

**- Section 15**

Chemistry of materials, nanomaterials and processes

**- Section 16**

Chemistry for living organisms and medicinal chemistry. Design and properties of compounds of biological interest

**- Section 17**

Solar System and distant Universe

**- Section 18**

Earth and the Terrestrial Planets: structure, history and models

**- Section 19**

The Earth System: superficial envelopes

**- Section 20**

Molecular and structural biology, biochemistry

**- Section 21**

Genomes organisation, expression and evolution. Bioinformatic and system biology

**- Section 22**

Cell biology, Developmental biology, Evolutionary developmental biology, Reproduction

**- Section 23**

Plant science

**- Section 24**

Physiology, ageing and tumorigenesis

**- Section 25**

Molecular and Cellular Neurobiology, Neurophysiology

**- Section 26**

Brain, Cognition and Behaviour

**- Section 27**

Host/pathogen relationships, immunology, inflammation

**- Section 28**

Pharmacology, bio-engineering, imaging, biotechnology

**- Section 29**

Biodiversity, evolution and biological adaptations: from macromolecules to communities

**- Section 30**

Continental Surface and Interfaces

**- Section 31**

Humankind and environments: evolution, interactions

**- Section 32**

Ancient and medieval Worlds

**- Section 33**

Modern and Contemporary Worlds

**- Section 34**

Language Sciences

**- Section 35**

Philosophy and philological sciences, arts sciences

**- Section 36**

Sociology and legal studies

**- Section 37**

Economics and Management

**- Section 38**

Social anthropology and comparative studies of contemporary societies

**- Section 39**

Spaces, Territories and Societies

**- Section 40**

Politics, Power, Organization

**- Section 41**

Mathematics and interactions of mathematics

**- Interdisciplinary commission 50**

Research Management

**- Interdisciplinary commission 51**

Modeling and analysis of biological data and systems: approaches through computer science, mathematics, and physics

**- Interdisciplinary commission 52**

Social environments: from fundamentals to operations

**- Interdisciplinary commission 53**

Methods, practices, and communications of science and techniques

**- Interdisciplinary commission 54**

Experimental methods, concepts and instrumentation in materials science and life science engineering

