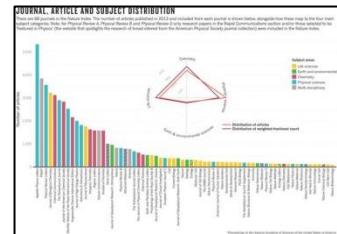




www.cnrs.fr

Direction de l'Information  
Scientifique et Technique



DISTInfo9 / février 2015

## Les publications du CNRS en sciences physiques dans le Nature Index 1 : Premier rang mondial pour la publication en revue d'excellence

**Le CNRS apparaît très nettement dans le Nature Index (indice AC : « Article Count ») comme la première institution de recherche de rang mondial publiant dans le champ des sciences physiques.** Le Nature Index est calculé à partir d'un corpus réduit de 68 revues d'excellence<sup>2</sup> (18 retenues pour les sciences physiques) et de 57 500 articles (22 000 en sciences physiques) publiés entre décembre 2013 et 2014. Il est important de souligner que **l'approche qualitative du Nature Index fait que le rang n'y est pas influencé par la taille de l'organisme pris en compte. De par sa méthodologie même le Nature Index mesure l'excellence scientifique.**

Ce premier rang en Sciences Physiques ne dément pas le classement Nature Index toutes disciplines confondues<sup>3</sup> qui place aussi le CNRS au premier plan par le nombre d'articles publiés sur la période de référence.

L'indice FC mesure en valeur relative l'intensité de la copublication avec d'autres institutions de recherches. (cf. note 1). **Sur ce critère le CNRS n'arrive qu'au 3<sup>ème</sup> rang dans les sciences physiques mais il n'est distancé que de peu par la Max Planck Gesellschaft et l'Académie des Sciences Chinoises.** S'il donne une indication complémentaire de l'indicateur AC, l'indicateur FC ne modifie pas la hiérarchie constatée entre grands organismes de recherche.

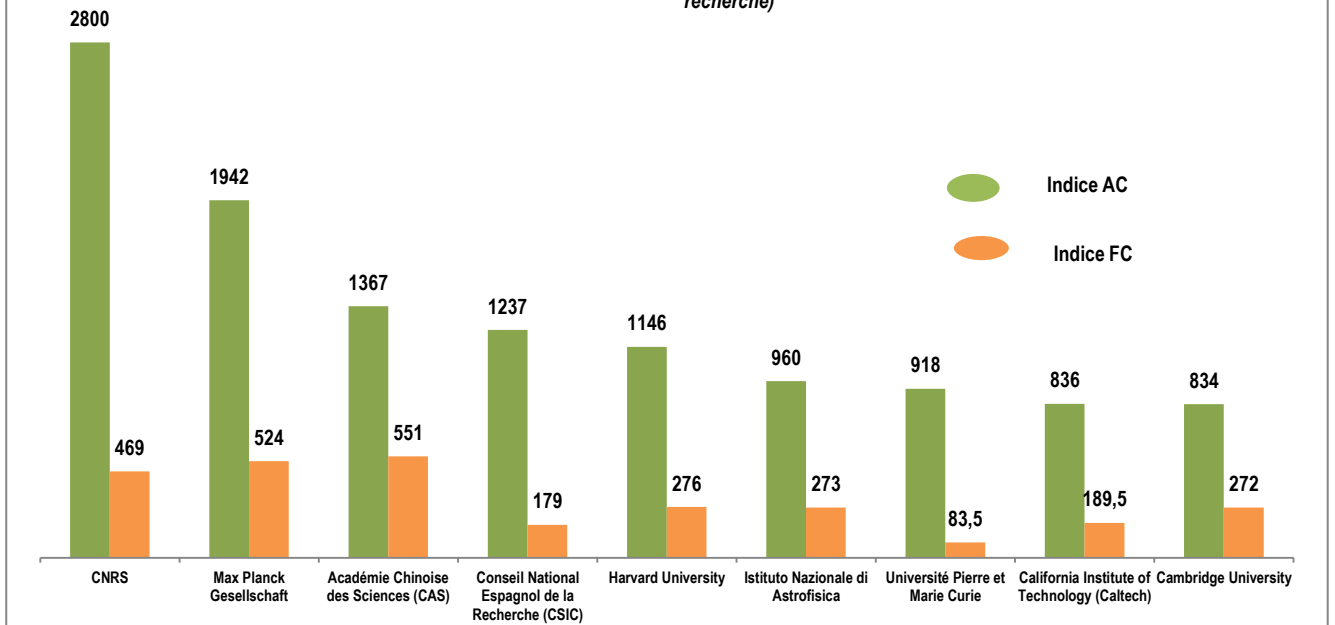
<sup>1</sup> Lancé en novembre 2014 le Nature Index, encore en phase de rodage, est le plus récent des index classant les institutions de recherche en fonction de leur output (3). Le Nature Index est construit en données glissantes sur 12 mois actualisées tous les mois. **En ne prenant en compte que les publications les plus récentes dans le cadre d'une mise à jour mensuelle le Nature Index se différencie volontairement des autres classements**, qui ne sont actualisés qu'une fois par an, sur les bases des publications de l'année N-1. Trois indicateurs innovants, simples et robustes, sont construits sur la base des données d'affiliation des chercheurs apparaissant dans les 57 641 articles traités pour produire la première estimation du Nature Index. Deux de ces indicateurs retiennent l'attention. Le premier, des plus simples est le « Article Count » (AC), qui attribue à une institution les articles dans lesquels l'un au moins des chercheurs publiant appartient à cette institution. L'indicateur « Fractionnal Count » (FC) matérialise lui une approche relative basée sur le % de chercheurs d'une institution donnée cosignataires d'un article (4). **La grande originalité de ce nouvel outil de classement est qu'il repose sur un nombre très limité de 68 revues scientifiques d'excellence, sélectionnées par un comité scientifique indépendant. La base bibliométrique très étroite de ce classement fait que la taille des organismes de recherche n'est pas a priori un facteur décisif pour l'établissement du classement**

<sup>2</sup> Les 68 revues prises en compte dans la première publication du Nature Index représentent moins de 1% des revues en « sciences exactes » recensées par Thomson Reuters dans son service Web of Science mais génèrent près de 30% des citations indexées par le Journal Citation Index, base phare du Web of Science.

<sup>3</sup> [www.cnrs.fr/dist/z-outils/documents/Distinfo2/Distetude1.pdf](http://www.cnrs.fr/dist/z-outils/documents/Distinfo2/Distetude1.pdf)

### Nature Index : classement mondial des principales institutions publiant en physique

(base : 18 revues d'excellence, 22000 articles, décembre 2013 / novembre 2014, indice indépendant de la taille de l'institution de recherche)



Source : Nature Index, [www.natureindex.com](http://www.natureindex.com)