

n° 6

février 2013

L'état de l'Enseignement supérieur et de la Recherche en France

45 indicateurs



publication.enseignementsup-recherche.gouv.fr/eesr/6/

NOUVEAU

Version
numérique
interactive

Cet ouvrage est édité par
**Le ministère
de l'Enseignement supérieur
et de la Recherche**
Sous-direction des systèmes
d'information et
études statistiques
1, rue Descartes
75231 Paris cedex 05

Directeur de la publication
Olivier Lefebvre

Rédacteur en chef
Emmanuel Weisenburger

Auteurs
Feres Belghith
Marc Bideault
Annie Bretagnolle
Luc Brière
Julien Calmand
Jean-Pierre Dalous

Catherine David
Aurélie Demongeot
Brigitte Dethare
Ghislaine Filliatreau
Samuel Fouquet
Joëlle Grille
Clément Guillo
Caroline Iannone
Christophe Jagers
Martine Jeljoul
Nadine Laïb
Simon Le Corgne
Béatrice Le Rhun
Nicolas Le Ru
Isabelle Maetz
Claude Malègue
Stéphane Montenache
François Musitelli
Claudette-Vincent Nisslé
Sylvaine Péan
Laurent Perrain
Pascale Poulet-Coulibando
Chris Roth

Marguerite Rudolf
Frédérique Sachwald
Fanny Thomas
Élise Verley

Conception graphique
Corinne Jadas

Impression
Ovation

Vente DEPP/DVE
61, 65, rue Dutot
75735 Paris cedex 15

Sommaire

enseignement supérieur

| | | |
|----|------|--|
| 01 | p 14 | La dépense d'éducation pour l'enseignement supérieur |
| 02 | p 16 | La dépense pour l'enseignement supérieur dans les pays de l'OCDE |
| 03 | p 18 | L'aide sociale aux étudiants |
| 04 | p 20 | Les personnels enseignants de l'enseignement supérieur public sous tutelle du MESR |
| 05 | p 22 | les personnels non enseignants de l'enseignement supérieur public sous tutelle du MESR |
| 06 | p 24 | Qualification et recrutement des enseignants-chercheurs |
| 07 | p 26 | La réussite au baccalauréat |
| 08 | p 28 | Les évolutions de l'enseignement supérieur depuis 50 ans : croissance et diversification |
| 09 | p 30 | L'accès à l'enseignement supérieur |
| 10 | p 32 | Le profil des nouveaux bacheliers entrant dans les principales filières du supérieur |
| 11 | p 34 | La scolarisation dans l'enseignement supérieur |
| 12 | p 36 | L'apprentissage dans le supérieur |
| 13 | p 38 | Les étudiants étrangers dans l'enseignement supérieur |
| 14 | p 40 | La vie étudiante : fragilités psychologiques |
| 15 | p 42 | La vie étudiante : transports et déplacements quotidien |
| 16 | p 44 | La vie étudiante : le travail rémunéré |
| 17 | p 46 | Parcours et réussite en STS, IUT et CPGE |
| 18 | p 48 | Les parcours et la réussite à l'université |
| 19 | p 50 | La formation continue dans l'enseignement supérieur |
| 20 | p 52 | le niveau d'études de la population et des jeunes |
| 21 | p 54 | le niveau d'études selon le milieu social |
| 22 | p 56 | l'insertion professionnelle des diplômés de l'université (Master, DUT, LP) |
| 23 | p 58 | Le début de carrière des jeunes sortant de l'enseignement supérieur |
| 24 | p 60 | Les étudiants handicapés à l'université |
| 25 | p 62 | la parité dans l'enseignement supérieur |

recherche

| | | |
|----|-------|---|
| 26 | p 64 | Le financement et l'exécution de la R&D en France |
| 27 | p 66 | les objectifs socio-économiques des crédits budgétaires consacrés à la recherche |
| 28 | p 68 | Le financement de la R&T par les collectivités territoriales |
| 29 | p 70 | L'effort de recherche et développement en France |
| 30 | p 72 | les dépenses intérieures de recherche et développement |
| 31 | p 74 | Le financement des activités de recherche et développement |
| 32 | p 76 | Le crédit d'impôt recherche, dispositif de soutien à la R&D des entreprises |
| 33 | p 78 | Les moyens humains de la recherche et développement |
| 34 | p 80 | La formation par la recherche |
| 35 | p 82 | Les dépenses de recherche dans les organismes publics |
| 36 | p 84 | Les chercheurs en entreprise |
| 37 | p 86 | Les Jeunes Entreprises Innovantes |
| 38 | p 88 | La R&D en biotechnologie dans les entreprises |
| 39 | p 90 | la R&D en développement de logiciels, en nouveaux matériaux et en nanotechnologies dans les entreprises |
| 40 | p 92 | La recherche en environnement |
| 41 | p 94 | La France dans l'espace européen de la recherche via sa participation au PCRD |
| 42 | p 96 | Les publications scientifiques de la France |
| 43 | p 98 | Le positionnement de la France dans le monde par ses publications scientifiques |
| 44 | p 100 | La production technologique de la France mesurée par les demandes de brevet auprès de l'Office européen des brevets |
| 45 | p102 | La production technologique de la France mesurée par les brevets de l'Office américain des brevets |

En 2011-2012, environ 150 000 personnes exercent dans les établissements publics de l'enseignement supérieur et de la recherche (hors EPST) dont 53 000 non-enseignants qui assurent des fonctions administratives, techniques ou d'encadrement.

En janvier 2012, 53 000 personnes assurent des fonctions administratives, techniques ou d'encadrement dans les établissements publics de l'enseignement supérieur y compris les établissements autonomes, soit plus du tiers des personnels exerçant dans l'enseignement supérieur. Sont également comptabilisés dans cet effectif les personnels exerçant dans les services de l'administration centrale rémunérés sur le programme budgétaire « Formations supérieures et recherche universitaire ».

Parmi ces agents, les ingénieurs et techniciens de recherche et de formation (ITRF) et les personnels des bibliothèques sont des personnels quasiment tous affectés dans l'enseignement supérieur. Plus des trois cinquièmes de ces non-enseignants (33 400 personnes, soit 63 %) sont des ITRF, moins de trois sur dix (15 000 personnes, soit 28,2 %) sont des personnels administratifs, techniques, sociaux ou de santé (ATSS), 4 600 agents (soit 8,7 %) sont des personnels des bibliothèques.

La quasi-totalité de ces personnels sont des titulaires (98,7 %). Pratiquement un sur deux est en catégorie C (48 %), comme adjoints administratifs pour 54,1 % des ATSS titulaires, adjoints techniques pour 46,2 % des ITRF titulaires et magasiniers pour 39,6 % des personnels des bibliothèques. Plus d'un non-enseignant sur quatre appartient à la catégorie A (25,6 %) essentiellement composée (plus de sept agents sur dix) d'ingénieurs d'études ou de recherche et d'assistants

ingénieurs. Plus de un sur dix est un attaché d'administration et moins de un sur dix est conservateur des bibliothèques ou bibliothécaire.

L'âge moyen des personnels non-enseignants est 45,7 ans. Les personnels de direction et d'encadrement ont en moyenne plus de 50 ans, les ITRF et les personnels des bibliothèques ont en moyenne de 44 à 46 ans. Les personnels non titulaires sont plus jeunes, sept années et demie les séparent des titulaires.

Dans l'enseignement supérieur, les femmes sont moins présentes que dans l'enseignement scolaire : 62,4 % contre 73,5 %. Elles occupent la quasi-totalité des postes médicaux et sociaux (96 % et plus). Elles dominent nettement parmi les adjoints administratifs (90,2 %) et les secrétaires d'administration (85,5 %). Elles représentent plus de la moitié des personnels ITRF (52 %) mais sont moins nombreuses en catégorie A (45,7 %), 69 % des personnels des bibliothèques sont des femmes mais elles sont 81,7 % parmi les bibliothécaires adjoints spécialisés et 67,9 % parmi les conservateurs.

Moins de 9 % des personnels non enseignants de l'enseignement supérieur exercent à temps partiel soit quatre points de moins que dans le secteur scolaire. Les personnels concernés par des taux élevés de temps partiel sont le plus souvent les personnels médicaux et sociaux, les adjoints et les secrétaires d'administration, fortement féminisés.

Le personnel non enseignant recensé dans le fichier de paye est le personnel en activité, rémunéré sur les programmes budgétaires « Formations supérieures et recherche universitaire » et « Vie étudiante » dans les établissements d'enseignement supérieur et à l'administration centrale. Comme pour l'année passée ont été pris en compte sur les mêmes chapitres budgétaires, les personnels non enseignants en fonction dans les établissements autonomes à la suite de la mise en place de la loi LRU : loi relative aux libertés et responsabilités des universités. A partir de leur code établissement, les personnels ont été extraits des bases de gestion, annuaire Agora pour les personnels administratifs, techniques, sociaux et de santé, POPPEE-ITRF pour les ingénieurs, les techniciens de recherche et de formation et POPPEE-Bib pour les personnels des bibliothèques. Les personnels des musées, les personnels « Jeunesse et Sports » et « Recherche » sont exclus du champ.

Source : MEN-MESR-DEPP, (fichier de paye, janvier 2012 et annuaires de gestion, février 2012).
Champ : France métropolitaine + DOM, secteur public.

01 Personnels administratifs, techniques et d'encadrement rémunérés sur les programmes budgétaires « Formations supérieures et recherche universitaire » et « Vie étudiante » en janvier 2012*

France métropolitaine + DOM

| | | | Effectifs | Age moyen | % de femmes | % temps partiel |
|--|--|--|---------------|-------------|-------------|-----------------|
| Ingénieurs, techniciens, de recherche et de formation (ITRF) | Catégorie A | Ingénieurs de recherche | 1 813 | 47,4 | 35,0 | 2,0 |
| | | Ingénieurs d'études | 5 486 | 44,7 | 49,5 | 2,4 |
| | | Assistants ingénieurs | 2 585 | 43,0 | 45,1 | 1,8 |
| | | Total catégorie A | 9 884 | 44,7 | 45,7 | 2,1 |
| | Catégorie B | Techniciens de recherche | 8 102 | 45,3 | 51,5 | 2,9 |
| | Catégorie C | Adjointes techniques | 15 430 | 46,2 | 56,3 | 6,1 |
| Total ITRF (1) | | | 33 417 | 45,6 | 52,0 | 4,1 |
| Administratifs, techniques, sociaux et de santé (ATSS) | Catégorie A | Administrateurs (ADMENESR) | 118 | 50,3 | 56,8 | 0,0 |
| | | Directeurs généraux des services | 91 | 52,6 | 33,0 | 1,1 |
| | | Attachés (ADAENES) | 1 797 | 47,2 | 67,5 | 8,7 |
| | | Conseillers ASU | 60 | 46,5 | 48,3 | 8,3 |
| | | Ingénieurs de recherche et d'études (CNRS) | 101 | 48,4 | 29,7 | 5,9 |
| | | Conseillers de service social | 15 | 52,8 | 100,0 | 6,7 |
| | | Agents comptables | 33 | 51,9 | 45,5 | 0,0 |
| | | Total catégorie A | 2 215 | 47,8 | 63,2 | 7,6 |
| | Catégorie B | Secrétaires d'administration | 3 579 | 46,4 | 85,5 | 19,3 |
| | | Infirmiers | 269 | 50,6 | 96,3 | 35,3 |
| | | Assistants de service social | 77 | 47,9 | 97,4 | 35,1 |
| | Total catégorie B | 3 925 | 46,7 | 86,5 | 20,7 | |
| Catégorie C | Adjointes administratifs | 8 113 | 46,6 | 90,2 | 24,2 | |
| | Adjointes tech. des étab. d'enseignement | 128 | 49,7 | 38,3 | 8,6 | |
| | Total catégorie C | 8 241 | 46,6 | 89,4 | 24,0 | |
| Titulaires | | | 14 381 | 46,8 | 84,5 | 20,6 |
| Non-titulaires Contractuels | | | 607 | 38,1 | 56,3 | 13,2 |
| Total ATSS | | | 14 988 | 46,5 | 83,4 | 20,3 |
| Bibliothèques | Catégorie A | Conservateurs des bibliothèques (2) | 992 | 43,4 | 67,9 | 4,1 |
| | | Bibliothécaires | 483 | 44,6 | 78,1 | 3,9 |
| | | Total catégorie A | 1 475 | 43,8 | 71,3 | 4,1 |
| | Catégorie B | Bibliothécaires adjoints spécialisés | 1 003 | 42,8 | 81,7 | 7,7 |
| | | Assistants des bibliothèques | 295 | 43,3 | 61,0 | 7,1 |
| | | Total catégorie B | 1 298 | 42,9 | 77,0 | 7,6 |
| Catégorie C | Magasiniers | 1 818 | 45,2 | 61,4 | 6,9 | |
| Total bibliothèques | | | 4 591 | 44,1 | 69,0 | 6,2 |
| Direction, inspection, éducation, orientation (DIEO) | | | 78 | 41,4 | 55,1 | 11,5 |
| Ensemble du personnel | | | 53 074 | 45,7 | 62,4 | 8,9 |
| <i>dont titulaires</i> | | | <i>52 405</i> | <i>45,8</i> | <i>62,4</i> | <i>8,8</i> |
| <i>dont non-titulaires</i> | | | <i>669</i> | <i>38,2</i> | <i>56,4</i> | <i>13,3</i> |

(1) Y compris un agent contractuel.

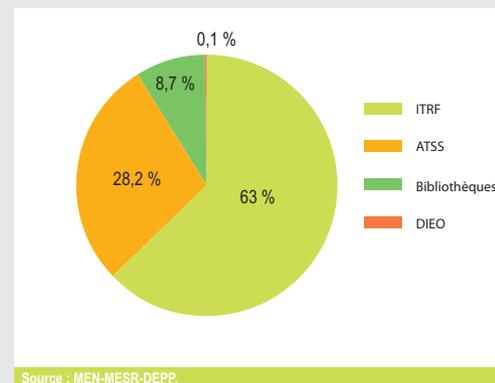
(2) Y compris 73 conservateurs stagiaires.

* Fichier de paye, janvier 2012 pour les non-enseignants rémunérés sur crédits d'État, annuaire pour l'ensemble des personnels des bibliothèques «POPPEE-BIB», annuaires « AGORA » et « POPPEE-ITRF » pour les personnels non enseignants du supérieur dans les établissements autonomes.

Source : MEN-MESR-DEPP.

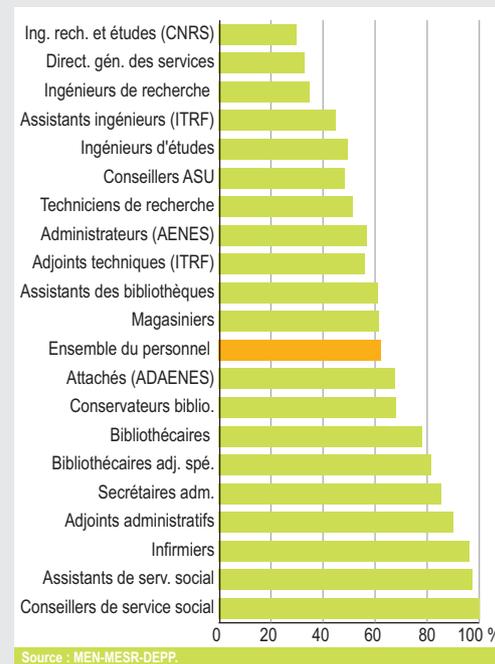
02 Non enseignants - Répartition par type de personnel (en %)

France métropolitaine + DOM



03 Non-enseignants - Part des femmes en 2012 (en %)

France métropolitaine + DOM



L'état de l'Enseignement supérieur et de la Recherche en France

L'état de l'Enseignement supérieur et de la Recherche constitue un état des lieux annuel et chiffré du système français, de ses évolutions, des moyens qu'il met en œuvre et de ses résultats, en le situant, chaque fois que les données le permettent, au niveau international. Chacune des 45 fiches présente sur une double page au moyen de graphiques, de tableaux et de commentaires, les dernières données de synthèse disponibles sur chaque sujet.



Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche
DGESIP/DGRI-SIES Sous-direction des systèmes
d'information et études statistiques
1, rue Descartes – 75231 Paris CEDEX 05
DEPP/Département de la valorisation et de l'édition
61-65, rue Dutot – 75232 Paris CEDEX 15

16 €

DEPP 005 12 450
ISSN 1962-2546

Dépôt légal
1^{er} trimestre 2013
ISBN 978-2-11-099374-8

