

SIES - L'emploi d'enseignement et de recherche dans les sites contractuels



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR,
DE LA RECHERCHE
ET DE L'INNOVATION

Enseignement supérieur, Recherche & Innovation

COMUE Université Bretagne Loire

Annexe n°9 à la NI du SIES
n°19.11 - Juillet 2019

Conformément aux dispositions de la loi relative à l'enseignement supérieur et à la recherche du 22 juillet 2013, quasiment tous les établissements publics d'enseignement supérieur relevant du MESRI se sont regroupés en COMUE et associations d'établissements (ou sites contractuels, *annexe*), sur un territoire donné, autour d'un projet de formation et de recherche partagé. S'y sont rajoutés certains organismes de recherche, fondations et écoles.

La présente fiche de site contractuel fournit un état de l'emploi d'enseignement et de recherche impliqué dans le site, selon le périmètre en vigueur en février 2019 (*Sources*), y compris les personnels des organismes affectés à des unités mixtes.

Les statistiques présentées consolident les données de quatre dispositifs de collecte, selon le type d'établissement concerné : EPSCP (enseignants et BIATSS), organismes de recherche, Écoles et instituts hors tutelle MESRI et enfin les fondations de coopération scientifique (FCS), voir annexe.

L'emploi d'enseignement et de recherche regroupe l'ensemble des personnes travaillant comme enseignants, apportant un soutien à l'enseignement et/ou travaillant sur des projets de recherche et de développement (enseignants-chercheurs, chercheurs, ingénieurs, doctorants, techniciens...), que ce soit à temps plein ou à temps partiel.

| | | |
|--|--|--|
| <p>COMUE Université Bretagne Loire Décret n° 2015-127 du 5 février 2015 modifié</p> | <p>Membres : Université d'Angers Université de Bretagne-Sud (UBS) Université de Nantes Université Rennes 2 Ecole Nationale d'Ingénieurs de Brest (ENIB) Ecole Normale Supérieure de Rennes (ENS Rennes) Institut d'Etudes Politiques de Rennes (Sciences Po Rennes) Institut National des Sciences Appliquées de Rennes (INSA Rennes) Ecole Nationale Supérieure des Techniques Avancées Bretagne (ENSTA Bretagne) Ecole Nationale de la Statistique et de l'Analyse de l'Information (ENSAI) Institut Mines-Télécom (au titre de l'Ecole nationale supérieure Mines Télécom Atlantique Bretagne Pays de la Loire au 1er janvier 2017) Institut supérieur des sciences agronomiques, agroalimentaires, horticoles et du paysage (AGROCAMPUS OUEST) ONIRIS, Ecole Nationale Vétérinaire, Agroalimentaire et de l'Alimentation Nantes-Atlantique Centre national de la recherche scientifique (CNRS) Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la mer (Ifremer) Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (Inria) Agence Nationale de Sécurité Sanitaire de l'Alimentation, de l'Environnement du Travail (Anses)</p> | <p>Université de Brest (UBO) Université du Mans Université Rennes 1 Ecole des Hautes Etudes en Santé Publique (EHESP) Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers (ENSAM) Ecole supérieure d'agriculture (ESA) Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes (ENSCR) Ecole Centrale de Nantes</p> |
|--|--|--|

1. Effectifs d'enseignement et de recherche à fin 2017

Université Bretagne Loire

| Catégorie | Type d'établissement déclarant ¹ | Chercheurs, enseignants et équivalents | | | | Personnels de soutien | Emploi d'enseignement et de recherche | | |
|--|--|--|--|------------------------------|---------------|-----------------------|---------------------------------------|----------------|---|
| | | Chercheurs, enseignants ² | Ingénieurs de recherche (IGR) ³ | Doctorants rémunérés et ATER | Ensemble | | Effectifs totaux | % dans le site | dont : structures et établissements dépendant du site à titre principal |
| Personnels permanents + non-permanents | EPIC et EPST | 1 542 | 269 | 291 | 2 102 | 1 566 | 3 668 | 18 | 3 597 |
| | FCS et ANSES | 20 | - | 4 | 24 | 108 | 133 | 1 | 133 |
| | EPSCP | 6 985 | 391 | 1 622 | 8 998 | 6 475 | 15 473 | 77 | 14 405 |
| | Autres étabs d'enseignement supérieur et de recherche ⁴ | 515 | - | 102 | 617 | 247 | 864 | 4 | 864 |
| | Total site contractuel | 9 062 | 660 | 2 019 | 11 741 | 8 396 | 20 138 | 100 | 18 999 |
| dont permanents | EPIC et EPST | 1 325 | 196 | - | 1 521 | 1 291 | 2 812 | 19 | 2 775 |
| | FCS et ANSES | 20 | - | - | 20 | 95 | 115 | 1 | 115 |
| | EPSCP | 6 463 | 167 | - | 6 630 | 4 892 | 11 522 | 77 | 10 793 |
| | Autres étabs d'enseignement supérieur et de recherche ⁴ | 411 | - | - | 411 | 178 | 589 | 4 | 589 |
| | Total site contractuel | 8 219 | 363 | - | 8 582 | 6 456 | 15 038 | 100 | 14 272 |

1. voir Annexe et définitions

2. yc contractuels assimilés, ingénieurs et cadres des EPIC et FCS affectés à la R&D et à son pilotage

3. IGR des EPST et EPSCP

4. hors personnels d'enseignement sans activité de recherche

Champ : organismes de recherche, yc participations indirectes au site, écoles, EPSCP, ANSES

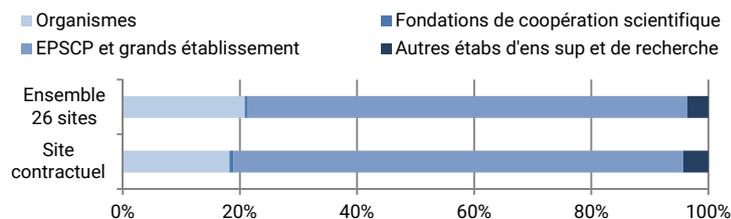
Source MESRI : synthèse de 4 dispositifs de collecte SIES - DGRH

La COMUE Université Bretagne Loire compte 20 140 personnels de recherche et d'enseignement, permanents ou non permanents : 9 060 chercheurs et enseignants-chercheurs, 2 020 doctorants et ATER rémunérés, 660 IGR et

8 400 personnels de soutien, dont 6 530 ITA-ITRF (hors IGR). Sur les 20 140 personnes, **19 000 dépendent du site à titre principal** (cf : note d'information n°19.10) et 1 140 travaillent dans des structures rattachées principalement à un autre site.

Les effectifs totaux se répartissent en : 3 670 dans les organismes, 130 dans les FCS, 15 470 dans les EPSCP et 860 dans les autres établissements d'enseignement supérieur. Relativement à la moyenne nationale de l'enseignement et de la recherche publics, la **COMUE Université Bretagne Loire** comporte davantage d'effectifs dans les EPSCP.

Répartition de l'emploi scientifique selon le type d'établissement



2. Effectifs d'enseignement et de recherche à fin 2017

Université Bretagne Loire

Personnels permanents et non-permanents

| Type d'établissement déclarant ¹ | Etablissement déclarant | Chercheurs, enseignants et équivalents | | | | Personnels de soutien | | Ensemble des personnels |
|---|---------------------------------------|--|--|------------------------------|---------------|-----------------------|--|-------------------------|
| | | Chercheurs, enseignants ² | Ingénieurs de recherche (IGR) ³ | Doctorants rémunérés et ATER | Ensemble | Effectifs | dont ITA, ITRF et contractuels assimilés | |
| EPIC et EPST | CNES | - | - | 4 | 4 | - | - | 4 |
| | CNRS | 568 | 123 | 91 | 782 | 437 | 437 | 1 219 |
| | IFREMER | 619 | - | 84 | 703 | 469 | 469 | 1 172 |
| | INRA | 163 | 88 | 57 | 308 | 440 | 440 | 748 |
| | INRIA | 2 | 10 | 2 | 14 | 3 | 3 | 17 |
| | INSERM | 164 | 32 | 47 | 243 | 170 | 170 | 413 |
| | IRD | 14 | 3 | - | 17 | 14 | 14 | 31 |
| FCS et ANSES | IRSTEA | 12 | 13 | 6 | 31 | 33 | 33 | 64 |
| | AFSSA - ANSES | 20 | - | 4 | 24 | 108 | - | 133 |
| EPSCP | ANGERS | 774 | 32 | 174 | 980 | 655 | 483 | 1 635 |
| | BREST | 1 048 | 25 | 186 | 1 259 | 844 | 604 | 2 103 |
| | BREST ENI | 55 | 3 | 11 | 69 | 39 | 27 | 108 |
| | BRETAGNE SUD | 409 | 13 | 73 | 495 | 332 | 238 | 827 |
| | COMUE UNIV. BRETAGNE LOIRE ATLANTIQUE | - | 5 | - | 5 | 68 | 68 | 73 |
| | LE MANS | 514 | 10 | 114 | 638 | 466 | 345 | 1 104 |
| | NANTES | 1 558 | 100 | 329 | 1 987 | 1 401 | 1 020 | 3 388 |
| | NANTES EC | 129 | 36 | 30 | 195 | 149 | 145 | 344 |
| | PARIS ENSAM | 352 | 61 | 62 | 475 | 593 | 511 | 1 068 |
| | RENNES 1 | 1 241 | 72 | 436 | 1 749 | 1 170 | 936 | 2 919 |
| | RENNES 2 | 621 | 10 | 115 | 746 | 440 | 290 | 1 186 |
| | RENNES EHESP | 20 | - | 24 | 44 | 3 | 3 | 47 |
| | RENNES ENS | 31 | 4 | 15 | 50 | 38 | 37 | 88 |
| | RENNES ENSC | 39 | 9 | 4 | 52 | 45 | 43 | 97 |
| RENNES IEP | 35 | 1 | 5 | 41 | 42 | 28 | 83 | |
| RENNES INSA | 159 | 10 | 44 | 213 | 190 | 183 | 403 | |
| Autres étabts d'enseignement supérieur et de recherche⁴ | | 515 | - | 102 | 617 | 247 | - | 864 |
| Total site contractuel | | 9 062 | 660 | 2 019 | 11 741 | 8 396 | 6 527 | 20 138 |

1. voir Annexe et définitions

2. yc contractuels assimilés, ingénieurs et cadres des EPIC et FCS affectés à la R&D et à son pilotage

3. IGR des EPST et EPSCP

4. hors personnels d'enseignement sans activité de recherche

Champ : organismes de recherche, yc participations indirectes au site, écoles, EPSCP, ANSES

Source MESRI : synthèse de 4 dispositifs de collecte SIES - DGRH

3. Les principales structures où les organismes de recherche rémunèrent des personnels en 2017

Personnels permanents et non-permanents

Université Bretagne Loire

| Unité de recherche | EPSCP, CHU-CLCC, écoles tutelles de la structure | Organismes impliqués | Personnels rémunérés par eux |
|---|--|----------------------|------------------------------|
| INSTITUT DE GÉNÉTIQUE ENVIRONNEMENT ET PROTECTION DES PLANTES | AGROCAMPUS OUEST, RENNES 1 | INRA | 179 |
| UNITÉ LITTORAL | sans | IFREMER | 163 |
| INSTITUT DE RECHERCHE EN HORTICULTURE ET SEMENCES | AGROCAMPUS OUEST, ANGERS | INRA | 125 |
| INSTITUT DES SCIENCES CHIMIQUES DE RENNES | ENS CHIM. RENNES, INSA RENNES, RENNES 1 | CNRS | 122 |
| PHYSIOLOGIE, ENVIRONNEMENT ET GÉNÉTIQUE POUR L'ANIMAL ET LES SYSTÈMES D'ELEVAGE | AGROCAMPUS OUEST | INRA | 121 |
| RECHERCHES ET DÉVELOPPEMENTS TECHNOLOGIQUES | sans | IFREMER | 104 |
| CENTRE DE RECHERCHE EN CANCÉROLOGIE ET IMMUNOLOGIE NANTES-ANGERS | ANGERS, NANTES | CNRS, INSERM | 101 |
| GÉOSCIENCES MARINES | sans | IFREMER | 95 |
| LABORATOIRE DE PHYSIQUE SUBATOMIQUE ET DES TECHNOLOGIES ASSOCIÉES | IMT Atlantique, NANTES | CNRS | 89 |
| DYNAMIQUE DE L'ENVIRONNEMENT CÔTIER | sans | IFREMER | 83 |
| INSTITUT DE GÉNÉTIQUE ET DÉVELOPPEMENT DE RENNES | RENNES 1 | CNRS, INSERM | 80 |
| SANTÉ, GÉNÉTIQUE ET MICROBIOLOGIE DES MOLLUSQUES | sans | IFREMER | 79 |
| INSTITUT DES MATÉRIAUX JEAN ROUXEL | NANTES | CNRS | 77 |
| SCIENCE ET TECHNOLOGIE DU LAIT ET DE L'ŒUF | AGROCAMPUS OUEST | INRA | 70 |
| LABORATOIRE D'Océanographie Physique et Spatiale | sans | IFREMER | 68 |

Champ : organismes de recherche, yc participations indirectes au site

Source MESRI-SIES : enquête auprès des organismes, RNSR

4. Les chercheurs, enseignants et assimilés, par domaine disciplinaire à fin 2017

Université Bretagne Loire

| Permanents et non-permanents | | | | Répartition par domaines disciplinaires ERC (% en ligne) ¹ | | |
|---|---|------------|-------------------------------|---|--------------------------|--|
| Type d'établissement déclarant ² | Effectifs de chercheurs et enseignants, hors discipline non connue ³ | % | Ecart / 26 sites ⁴ | Sciences du Vivant et Environnement ⁵ | Sciences et Technologies | Sciences Humaines et Sociales ⁶ |
| EPIC et EPST | 1 816 | 18 | - 4 | 50 | 44 | 6 |
| FCS et ANSES | 24 | 0 | - 0 | 100 | - | - |
| EPSCP | 7 790 | 76 | 4 | 19 | 40 | 41 |
| <i>Orientation recherche/enseignement ⁷ :</i> | | | | | | |
| <i>uniquement enseignement</i> | 1 486 | | | 63 | 33 | 3 |
| <i>uniquement recherche</i> | 516 | | | 31 | 51 | 19 |
| <i>médecine et odontologie</i> | 588 | | | 100 | - | - |
| <i>enseignement et recherche</i> | 5 200 | | | 44 | 45 | 11 |
| Autres étabts d'enseignement supérieur et de recherche ⁸ | 617 | 6 | 1 | 47 | 46 | 8 |
| Total site contractuel | 10 247 | 100 | | 26 | 41 | 33 |
| Ecart / 26 sites ⁴ | | | | -1,4 | 3,1 | -1,7 |

1. domaines disciplinaires de l'European Research Council (ERC), définitions

5. yc Sciences Médicales

2. voir Annexe et définitions

6. STAPS incluses

3. yc contractuels assimilés, ingénieurs et cadres des EPIC et FCS affectés à la R&D et à son pilotage ; hors IGR et enseignants sans discipline

7. Orientation : recherche - DC et contractuels LRU non enseignants ; enseignement - 2nd degré, Lecteurs, Maîtres de langues

4. total 26 sites sans double compte

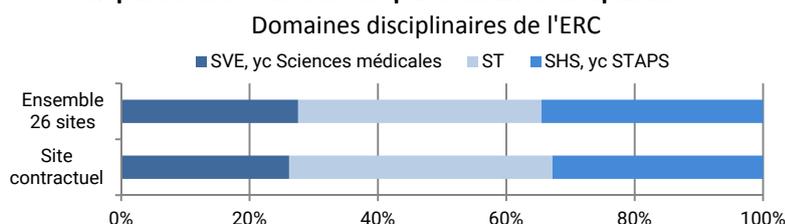
8. hors personnels d'enseignement, sans activité de recherche

Champ : organismes de recherche, yc participations indirectes au site, écoles, EPSCP, ANSES

Source MESRI : synthèse de 4 dispositifs de collecte SIES - DGRH

Relativement à la structure nationale de l'enseignement et de la recherche publics, la COMUE Université Bretagne Loire est légèrement plus tournée vers le domaine disciplinaire « Sciences et Technologies ». Cela tient à l'orientation des EPSCP et des organismes de recherche vers ces disciplines.

Répartition des chercheurs par domaines disciplinaires



5. Les chercheurs, enseignants et assimilés, par domaine disciplinaire et établissement, en 2017

Université Bretagne Loire

| Permanents et non-permanents | | | Domaines disciplinaires ERC ¹ | | |
|---|-------------------------|---|--|--------------------------|--|
| Type d'établissement déclarant ² | Etablissement déclarant | Effectifs de chercheurs et enseignants, hors discipline non connue ³ | Sciences du Vivant et Environnement ⁴ | Sciences et Technologies | Sciences Humaines et Sociales ⁵ |
| EPIC et EPST | CNES | 4 | 2 | 2 | - |
| | CNRS | 659 | 188 | 398 | 73 |
| | IFREMER | 686 | 334 | 340 | 12 |
| | INRA | 220 | 156 | 42 | 22 |
| | INRIA | 4 | - | 4 | - |
| | INSERM | 211 | 211 | - | - |
| | IRD | 14 | 11 | 2 | 1 |
| | IRSTEA | 18 | 3 | 15 | - |
| FCS et ANSES | AFSSA - ANSES | 24 | 24 | - | - |
| | ANGERS | 936 | 265 | 236 | 435 |
| EPSCP | BREST | 1 144 | 332 | 332 | 480 |
| | BREST ENI | 66 | - | 60 | 6 |
| | BRETAGNE SUD | 467 | 25 | 246 | 196 |
| | LE MANS | 588 | 47 | 280 | 261 |
| | NANTES | 1 767 | 387 | 630 | 750 |
| | NANTES EC | 133 | 2 | 125 | 6 |
| | PARIS ENSAM | 387 | - | 359 | 28 |
| | RENNES 1 | 1 345 | 388 | 568 | 389 |
| | RENNES 2 | 627 | 16 | 25 | 586 |
| | RENNES EHESP | 14 | 1 | 2 | 11 |
| | RENNES ENS | 38 | 1 | 32 | 5 |
| | RENNES ENSC | 43 | - | 40 | 3 |
| | RENNES IEP | 35 | - | - | 35 |
| | RENNES INSA | 200 | - | 186 | 14 |
| Autres étabts d'enseignement supérieur et de recherche ⁶ | | 617 | 288 | 281 | 48 |
| Total site contractuel | | 10 247 | 2 682 | 4 204 | 3 361 |

1. domaines disciplinaires de l'European Research Council (ERC), définitions

2. voir Annexe et définitions

3. yc contractuels assimilés, ingénieurs et cadres des EPIC et FCS affectés à la R&D et à son pilotage ; hors IGR et enseignants sans discipline

4. yc Sciences Médicales

5. STAPS incluses

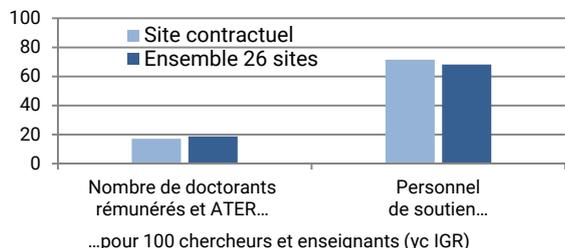
6. hors personnels d'enseignement sans activité de recherche

Champ : organismes de recherche, yc participations indirectes au site, écoles, EPSCP, ANSES

Source MESRI : synthèse de 4 dispositifs de collecte SIES - DGRH

La COMUE Université Bretagne Loire compte 17 doctorants et ATER pour 100 chercheurs et enseignants et 72 personnels de soutien (hors IGR). Pour les doctorants et ATER, c'est presque autant que dans l'ensemble des 26 sites contractuels; pour les personnels de soutien, c'est légèrement plus.

Indicateurs sur l'emploi scientifique à fin 2017



Sources et méthodes

Site contractuel

Les sites contractuels correspondent aux 19 COMUE et 7 associations d'établissements selon le périmètre en vigueur encore en février 2019 et avant certaines modifications de périmètres (création de l'Institut Polytechnique de Paris,...). Les informations complètes sur le cadre juridique de ces regroupements ainsi que leurs établissements membres ou associés sont accessibles depuis : http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/cid94756/les-regroupements-universitaires-et-scientifiques-une-coordination-territoriale-pour-un-projet-partage.html%20-%20Liste_des_etablissements_membres_des_COMUE_et_des_associations

Quatre dispositifs de collecte consolidés

1. Enseignants des EPSCP : source DGRH (RHSUP-Info, enquête sur les enseignants non permanents), calculs SIES

Enseignants permanents : enseignants-chercheurs et corps assimilés, yc en santé, PRAG, en activité, surnombre ou détachement entrant. Les personnels détachés sortants, en disponibilité ou en position de congés sont exclus.

Enseignants non-permanents : Doctorants contractuels avec ou sans mission d'enseignement, ATER, enseignants invités, lecteurs et maîtres de langues, contractuels LRU, enseignants contractuels sur emplois vacants du second degré.

Sont exclus les personnels temporaires des disciplines médicales et odontologiques et les enseignants associés à mi-temps (qui sont tenus d'avoir une autre activité principale d'enseignement ou de recherche, souvent dans un autre établissement ESR).

2. BIATSS des EPSCP : source DGRH (annuaire Poppee ITRF, enquête Agents non titulaires), calculs SIES. Sont comptés les personnels titulaires et les contractuels sur missions permanentes.

3. L'enquête pilote du SIES sur l'emploi d'enseignement et de recherche rémunéré dans les structures et implantations des organismes.

L'enquête interroge les 17 principaux organismes : les 8 EPST (CNRS, IFSTTAR, INED, INRA, INRIA, INSERM, IRD et IRSTEA), 7 EPIC (BRGM, CEA-civil, CIRAD, CNES, IFPEN, Ifremer et ONERA) et les instituts Curie et Pasteur-Paris. Elle recueille des données d'emploi **au niveau des unités de recherche (et de service et de recherche) des organismes, chaque unité, laboratoire, étant alors affectée par l'organisme à un ou plusieurs sites contractuels** (tableau 1, ligne EPST et EPIC). Notamment, les effectifs de l'organisme affectés dans des unités sous tutelle d'une université membre d'un site sont réputés relever de ce site, même si l'organisme n'en est pas membre officiel. A noter que **les sites déclarés par les organismes ont été vérifiés avec les informations disponibles dans le répertoire national des structures de recherche (RNSR)**. Les personnels rémunérés sont

6. Effectifs de doctorants rémunérés et ATER

Université Bretagne Loire

| Type d'établissement déclarant | Nombre de doctorants rémunérés et ATER | % doctorants / total chercheurs et enseignants ¹ | % doctorants, ensemble 26 sites |
|---|--|---|---------------------------------|
| EPIC et EPST | 291 | 14 | 11 |
| FCS et ANSES | 4 | 18 | 47 |
| EPSCP | 1 622 | 18 | 21 |
| Autres étabts d'enseignement supérieur et de recherche ² | 102 | 17 | 26 |
| Total | 2 019 | 17 | 19 |

1. yc contractuels assimilés, ingénieurs et cadres des EPIC et FCS affectés à la R&D et à son pilotage ; IGR inclus

2. hors personnels mobilisés exclusivement à l'enseignement

Champ : organismes de recherche, yc participations indirectes au site, écoles, EPSCP, ANSES

Source MESRI : synthèse de 4 dispositifs de collecte SIES – DGRH

ainsi comptés dans leur structure d'affectation principale et le site correspondant ; y compris ceux mis à disposition au sein d'un autre organisme (ex : personnels du CNRS en MAD dans une unité INSERM), et hors personnels sans affectation ou en détachement. Les données par site contractuel ne sont pas encore disponibles pour le CEA, l'Institut Curie et l'Inria.

4. Écoles hors tutelle MESRI (majoritairement publiques, mais aussi privées, hors Ecoles relevant de la culture – architecture, ...), **fondations de coopération scientifique (FCS), et ANSES**, pourvu qu'ils soient membres des (ou associés aux) sites : les données proviennent de l'enquête RD 2016 du SIES.

Pour les établissements déclarant des implantations dans plusieurs académies, seuls les effectifs rémunérés de l'académie ont été comptés. Les FCS financent des postes principalement en universités, surtout des doctorants.

En raison de l'objectif de l'enquête R&D, les personnels mobilisés exclusivement à l'enseignement (sans activité de recherche) ne sont pas comptés. A l'inverse, certains enseignants actifs dans plusieurs établissements/écoles sont susceptibles d'avoir été comptés plusieurs fois. La résultante de ces deux biais opposés peut être une légère surestimation ou sous-estimation des effectifs. Les résultats pourraient être affinés à l'aide d'un dispositif plus adapté.

Enfin, les personnels des Centres hospitalo-universitaires (CHU) et des centres de lutte contre le cancer (CLCC) n'ont pas été comptés en tant que tels. En effet, une part importante des enseignants est constituée d'enseignants universitaires déjà recensés par la DGRH.

Définitions

Chercheurs : Conformément aux règles internationales du manuel de Frascati, il s'agit des chercheurs et ingénieurs de R&D travaillant à la conception ou à la création de connaissances, de produits, de procédés, de méthodes ou de systèmes nouveaux. Ils incluent également les doctorants financés pour leur thèse et les personnels de haut niveau ayant des responsabilités d'animation des équipes de chercheurs.

Domaines disciplinaires d'enseignement et de recherche de l'European Research Council (ERC) : ces domaines correspondent aussi à ceux de la nomenclature du HCERES. Les chercheurs ayant une activité de pilotage de R&D sont répartis selon les disciplines de leur unité ou de leur organisme.

Emplois non-permanents au sein des organismes : CDD, contrats aidés, vacataires et volontaires civils et militaires, hors fonctionnaires accueillis, voir l'Etat de l'emploi scientifique, synthèse et chapitre III.

Pour en savoir plus : L'Etat de l'emploi scientifique – édition 2018 www.enseignementsup-recherche.gouv.fr, « statistiques et analyses »