



Observatoire des Sciences
et Techniques

IPERU – Volume 4

Note méthodologique

Novembre 2019

Sommaire

I. Données et dénombrement des publications	5
a. Source des données et types de documents retenus	5
b. Repérage des adresses des établissements	5
c. Nomenclatures	6
d. Types de comptes	6
II. Indicateurs sur les publications scientifiques (Volume 1)	7
a. Indicateurs de production des publications scientifiques	7
Nombre de publications	7
Indice d'accès ouvert	7
Part de publications	7
Indice de spécialisation	8
b. Indicateurs d'impact des publications scientifiques	8
Indice d'impact	8
Classes de citations et indice d'activité par classe	8
c. Indicateurs de collaboration	8
Part de publications en co-publication internationale	8
Part de publications en co-publication interrégionale	9
d. Indicateurs d'interdisciplinarité	9
III. Positionnement mondial des établissements IPERU (Volume 2)	10
a. Spécialisation et impact par discipline	10
b. Part mondiale des publications et impact par discipline	11
c. Nombre de publications et impact toutes disciplines confondues	11
IV. Informations de contexte (Volume 3)	11
V. Nomenclature en grandes disciplines	11
VI. Nomenclature en panel ERC	17
VII. Liste des 54 établissements	25

Source des données

Le repérage des publications a été effectué sur la base de publications de l'OST, version enrichie de la base *Web of Science* (WoS) datée de mars 2019.

L'année de publication la plus récente disponible à cette date était 2018 pour laquelle les données étaient complètes à 95%. De ce fait, le nombre de publications pris en compte peut être légèrement inférieur à celui des années précédentes.

Evolutions 2019

L'indice d'activité dans le top 10 % des publications les plus citées est décliné par grande discipline.

Le nombre de publications en accès ouvert et l'indice d'accès ouvert sont présentés pour la première fois.

Les nombres de publications, l'indice de spécialisation et l'impact normalisé à 2 ans, ainsi que les indices d'interdisciplinarité et de multidisciplinarité sont fournis par panel ERC (European Research Council).

La nomenclature de l'OST a été revue : la liste des disciplines n'a pas changé, mais quelques spécialités ont changé d'affectation.

Les publications dans les revues scientifiques et les actes de colloques constituent un des principaux modes de diffusion des travaux et des résultats des chercheurs. Les notices qui décrivent ces publications sont enregistrées dans des bases de données citationnelles qui contiennent des informations sur les sources (revue, auteurs, laboratoires et affiliations institutionnelles), les contenus scientifiques (titre, mots-clés, résumé...) et des liens avec d'autres publications (références bibliographiques et citations).

L'analyse bibliométrique mobilise les ressources de la statistique et de l'analyse des données pour traiter les informations contenues dans ces notices. Elle s'appuie sur des nomenclatures disciplinaires (liées aux revues et au contenu des publications) et géographiques (liées aux adresses des laboratoires des auteurs).

Les données d'une part, les limites statistiques d'autre part, rendent les indicateurs sensibles aux choix méthodologiques : leur interprétation demande donc une grande vigilance et une bonne connaissance des activités de recherche et notamment des pratiques de publication dans les différentes disciplines. Les biais statistiques peuvent devenir très sensibles sur de petits échantillons. A l'échelle d'un établissement universitaire, quelques publications peuvent faire fluctuer la valeur de certains indicateurs d'une année à l'autre. Dans ce rapport, les indicateurs portant sur moins de 30 publications sont signalés dans les tableaux et graphiques : ils sont fournis à titre d'information du fait du faible nombre de publications sous-jacentes.

La dimension disciplinaire est un facteur contextuel essentiel en bibliométrie. Elle intervient pour apprécier la représentativité de la base de données utilisée, mais également pour interpréter les indicateurs, car les pratiques de publication et de citation diffèrent d'une communauté scientifique à l'autre. C'est pourquoi l'OST procède à une normalisation de différents indicateurs pour les rendre comparables entre disciplines.

I. Données et dénombrement des publications

a. Source des données et types de documents retenus

La base de publications de l'OST est une version enrichie du Web of Science (WoS) de Clarivate Analytics. Le WoS est l'une des deux grandes bases citationnelles utilisées en bibliométrie. Elle recense les revues scientifiques et les actes de colloques les plus influents au niveau international. Elle est ainsi représentative pour les disciplines bien internationalisées. Sa représentativité est moins bonne dans les disciplines appliquées, à forte tradition nationale, ou encore dont la taille de la communauté est faible. C'est le cas pour certaines disciplines des sciences pour l'ingénieur et des sciences humaines et sociales. Néanmoins, la couverture de la base évolue et de nouvelles revues y sont intégrées chaque année suivant le processus de sélection mis en place par Clarivate Analytics.

Le repérage des publications est effectué sur l'ensemble de la base de l'OST, c'est-à-dire pour tous les types de documents sur le périmètre des index suivants du WoS : *SCI-Science Citation Index Expanded*, *SSCI-Social Sciences Citation Index*, *A&HCI-Arts & Humanities Citation Index*, *CPCI-Conference Proceedings Citation Index (S et SSH)*.

Les indicateurs sont calculés en ne retenant que certains documents : les articles originaux (y compris ceux des actes de colloques), les revues de littérature scientifique (*Reviews*) et les lettres. Les documents pour lesquels manque une partie des informations (spécialités, code pays, clé de lien de citations...) ne sont pas pris en compte.

Des informations plus détaillées sur la base sont disponibles sur le site <https://clarivate.com/products/web-of-science/>

b. Repérage des adresses des établissements

Dans le cadre du programme IPERU, la reconnaissance des publications auxquelles un établissement participe est effectuée annuellement par le repérage des adresses de ses laboratoires dans la base de données. Le repérage des adresses est sous la responsabilité de l'établissement qui s'engage à appliquer les règles arrêtées avec l'OST.

Il s'agit ici d'un périmètre d'unités et non d'auteurs. Toutes les publications produites par une unité y compris celles des personnels enseignants-chercheurs ou chercheurs de l'unité relevant d'autres établissements, par

exemple le CNRS, sont prises en compte. Inversement les publications d'enseignants-chercheurs de l'établissement réalisées dans des unités ne relevant pas de son périmètre contractuel ne sont pas prises en compte.

Le périmètre des établissements est défini de la façon suivante dans le cadre du programme IPERU. Lui « appartiennent » :

- les unités reconnues dans le contrat de l'établissement dont la liste est transmise par le ministère en charge de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, qu'il s'agisse d'unités à tutelle principale ou secondaire, d'unités mixtes de recherche ou d'unités propres ;
- les unités propres de l'établissement non reconnues dans le contrat quinquennal ;
- les Centres Hospitalo-Universitaires (CHU) associés à l'établissement. Le CHU dans son ensemble est considéré comme une « méga-unité » et toutes ses adresses appartiennent à son périmètre.

Afin de faciliter l'exercice de repérage, l'OST propose aux établissements un « pré-cochage » des adresses entrées dans la base depuis l'exercice précédent et susceptibles de faire partie de son périmètre. Ce pré-cochage n'est pris en compte pour le calcul des indicateurs que lorsque l'établissement l'a validé par le biais de l'interface de repérage.

c. Nomenclatures

Les indicateurs sont calculés suivant deux nomenclatures.

Nomenclature en grandes disciplines

La base de l'OST comporte une classification en onze grandes disciplines constituées par agrégation des spécialités scientifiques (un peu plus de 250 au total) du WoS (voir point V).

Les onze grandes disciplines sont :

- Biologie fondamentale,
- Recherche médicale,
- Biologie appliquée-écologie,
- Chimie,
- Physique,
- Sciences de l'univers,
- Sciences pour l'ingénieur,
- Informatique
- Mathématiques,
- Sciences humaines,
- Sciences sociales.

Les revues peuvent être rattachées à plusieurs spécialités et éventuellement, par agrégation, à plusieurs grandes disciplines. Les publications des trois revues multidisciplinaires « Nature », « PNAS US » et « Science », sont distribuées dans les différentes grandes disciplines.

Nomenclature des panels ERC

Certains indicateurs sont aussi calculés sur les panels ERC.

Les spécialités ont été agrégées pour constituer le périmètre des panels ERC (voir point VI).

d. Types de comptes

Le plus souvent, une publication scientifique comporte plusieurs lignes d'adresses de laboratoires, car elle a été produite par des chercheurs de laboratoires différents. Se pose donc la question de la prise en compte de la publication pour chacun des laboratoires ayant participé à sa production. De la même manière, les publications sont souvent rattachées à plusieurs spécialités et deux logiques de comptage disciplinaire peuvent être adoptées.

Sauf indication contraire, les indicateurs du rapport sont calculés en compte fractionnaire disciplinaire qui combine le compte de présence (ou compte entier) du point de vue de l'établissement (chaque publication dans laquelle l'adresse de l'établissement apparaît est comptée 1 sans tenir compte du nombre total d'adresses d'affiliation) et le compte fractionnaire du point de vue disciplinaire (la publication est fractionnée au prorata du nombre de disciplines auxquelles est affectée la revue de la publication).

Les nombres de publications et les indicateurs de co-publications sont calculés en compte entier : chaque publication dans laquelle l'adresse de l'établissement apparaît est comptée 1 sans tenir compte du nombre total d'adresses d'affiliation et du nombre de disciplines d'affectation de la revue où est parue la publication.

A l'exception des indicateurs d'interdisciplinarité, qui portent sur le cumul des années 2016 à 2018, les indicateurs sont présentés de 2013 à 2018 en années lissées glissantes construites sur la moyenne des publications de 3 années (ex pour 2013-15 : 2013, 2014 et 2015). Ces calculs lissent les variations annuelles et assurent une meilleure robustesse des indicateurs.

II. Indicateurs sur les publications scientifiques (Volume 1)

Le volume « Indicateurs sur les publications scientifiques » présente les résultats de chaque établissement, qui lui sont transmis individuellement. Sauf problème signalé par l'établissement à l'OST sur le contenu, ce rapport est susceptible d'être diffusé.

Les nombres de publications de l'établissement dans la base OST sont fournis en année individuelle de 2013 à 2018 et en année lissée de 2013-15 à 2016-18.

a. Indicateurs de production des publications scientifiques

Nombre de publications

Les nombres de publications fournis sont :

- Le nombre de publications de l'établissement repérées dans la base OST.
- Le nombre de publications utilisées pour le calcul des indicateurs (concernant la différence avec le précédent : voir point I /a/)
- Le nombre de publications citées à deux ans
- Le nombre de publications en accès ouvert (« open access »). Il est présenté par discipline ainsi que pour le total.

Les indicateurs basés sur les publications dont le nombre est inférieur à 30 doivent être considérés avec précaution en raison de leur non significativité statistique potentielle.

Indice d'accès ouvert

La publication en accès ouvert, qui doit contribuer à une meilleure diffusion des connaissances et au développement de la recherche, est diversement pratiquée selon les disciplines scientifiques. C'est pourquoi, outre le nombre de publications en accès ouvert, un indice normalisé est fourni.

L'indice d'accès ouvert est défini par la part de publications de l'établissement en accès ouvert dans une discipline, normalisée par le même ratio pour le total des publications mondiales. La valeur neutre de l'indice d'accès ouvert est 1. Lorsque l'indice est supérieur à 1, la production scientifique de l'établissement dans la discipline est plus ouverte que la moyenne de celle du monde dans la même discipline.

Part de publications

La part de publications exprime le poids de la production de l'établissement dans celle de l'ensemble des acteurs de la référence considérée. Les espaces de référence retenus dans le rapport sont la région principale d'implantation de l'établissement (selon les 13 nouvelles régions françaises) et la France (en pour cent, %), l'Union européenne à 28 et le Monde (en pour mille, ‰).

Indice de spécialisation

L'indice de spécialisation scientifique exprime l'importance relative d'une discipline dans les publications de l'établissement. Il est défini par la part de publications de l'établissement dans une discipline, normalisée par le même ratio pour le total des publications mondiales.

Du fait de la normalisation, la valeur neutre de l'indice de spécialisation est 1. Lorsque l'indice est supérieur à 1, l'établissement est spécialisé dans la discipline. Symétriquement, il est non spécialisé pour les disciplines dans lesquelles l'indice est inférieur à 1. Dans le rapport, l'indice de spécialisation de l'établissement est rapproché de celui de la France.

b. Indicateurs d'impact des publications scientifiques

Les indicateurs d'impact du rapport sont généralement calculés pour une fenêtre de citation de 2 ans. Les citations d'une publication sont comptabilisées l'année de sa parution et l'année suivante. L'indice d'impact est aussi fourni à 5 ans pour les publications des années 2012-14.

Indice d'impact

L'indice d'impact est défini par le nombre moyen de citations par publication de l'établissement, rapportée au nombre de citations moyen du total des publications mondiales. L'indice d'impact est normalisé, c.à.d. qu'il est calculé au niveau de chaque spécialité composant les grandes disciplines afin de tenir compte de la structure disciplinaire des établissements dans chaque discipline.

Un indice d'impact de 1 indique que l'impact moyen des publications de l'établissement dans une discipline est égal à celui obtenu en moyenne par les publications mondiales dans la discipline. Lorsque l'indice est supérieur à 1, les publications de l'établissement ont en moyenne un impact plus élevé. A contrario, un indice d'impact inférieur à 1 signifie que les publications de l'établissement ont en moyenne un impact inférieur la moyenne mondiale.

Classes de citations et indice d'activité par classe

Quelles que soient les disciplines, la distribution des citations reçues est très asymétrique : une grande masse de publications est peu ou pas citée alors qu'un petit nombre l'est fortement. Les indicateurs moyens ne rendent pas compte de cette réalité et sont utilement complétés par la distribution des publications dans les différentes classes de citations. On peut s'intéresser aux 1 %, 5 % ou 10 % de publications les plus citées au niveau mondial, ou au contraire, à la catégorie des publications qui ne sont pas citées.

L'indice d'activité de chaque classe de citations est égal au ratio entre la part des publications de l'établissement dans la classe et la part des publications mondiales dans cette classe. Un indice d'activité supérieur à 1 signifie que l'établissement a une proportion plus importante de publications que celle du monde dans la classe concernée. A contrario, un indice inférieur à 1 implique que l'établissement a une proportion de publications plus faible que le monde dans la classe concernée.

c. Indicateurs de collaboration

Part de publications en co-publication internationale

Les parts des publications de l'établissement produites en co-publication internationale permettent d'apprécier les collaborations de l'établissement avec différents espaces géographiques. Le rapport fournit les parts de co-publication intra européennes strictes (UE28 sans pays hors de l'UE28), extra européenne (avec au moins un pays hors de l'UE28, même si un pays de l'UE28 a contribué à la publication) et internationale (dont UE28). L'indicateur, exprimé en pourcentage (%), est défini par le nombre de publications de l'établissement co-publiées avec au moins une structure de recherche d'un autre pays, rapporté au nombre total de publications de l'établissement (respectivement, au moins un pays de l'UE, au moins un autre pays hors UE, au moins un autre pays).

Part de publications en co-publication interrégionale

La part des publications de l'établissement produites en co-publication interrégionale permet de mesurer les collaborations de l'établissement avec au moins une structure de recherche d'une région française autre que celle de son implantation principale. L'indicateur, exprimé en pourcentage (%), est défini par le nombre de publications de l'établissement co-publiées avec au moins un laboratoire d'une région française autre que celle de l'implantation principale de l'établissement, rapporté au nombre total de publications de l'établissement.

d. Indicateurs d'interdisciplinarité

Un travail de recherche est un processus qui, partant d'une question de recherche, utilise des données, des méthodes, des techniques d'analyse, ainsi que des modes de raisonnement et des théories pour contribuer à répondre à cette question. Ces données, méthodes et théories sont souvent spécifiques à une discipline scientifique.

Un programme de recherche est multidisciplinaire s'il combine et coordonne des travaux de recherche de différentes disciplines. Une recherche est interdisciplinaire si elle intègre dans un même travail de recherche des approches de disciplines différentes.

Pour caractériser l'interdisciplinarité de travaux de recherche, les revues où sont publiés les articles est une information insuffisante. En effet, quelques revues sont spécialisées dans l'interface entre deux ou plusieurs disciplines et des articles interdisciplinaires y sont attendus. Cependant des travaux interdisciplinaires sont souvent publiés dans des revues disciplinaires, éventuellement dans chacune des disciplines mobilisées. Il est donc nécessaire d'utiliser une information plus précise au niveau de chaque article pour définir un indicateur d'interdisciplinarité.

L'interdisciplinarité du corpus des publications scientifiques d'une institution dans un domaine est approchée par une mesure de la diversité des spécialités des références de ces publications. Dans ce rapport, un domaine correspond à un panel ERC. Il propose par exemple un indicateur de la diversité disciplinaire des références des publications en Sciences de l'Univers (PE 9) d'une université.

La diversité disciplinaire, DD, est mesurée par l'indice de Rao-Stirling¹ calculé sur la répartition des références des publications de l'institution dans les domaines de recherche.

$$DD = \sum_{i,j} p_i p_j d_{ij}$$

où p_i , p_j sont les proportions de références de l'ensemble des publications de l'institution dans les domaines i et j , d_{ij} une distance entre les domaines i et j . Cet indice prend ainsi en compte le nombre de domaines cités, les proportions de références par domaine mais aussi la distance entre les domaines cités².

Les domaines peuvent être cités soit dans les mêmes publications, soit dans des publications différentes. L'indicateur DD se décompose ainsi en deux termes :

$$DD = ID + MD$$

- où ID est la diversité des références au sein des articles, ou diversité intra-article ;

- et MD est la diversité moyenne entre les spécialités/domaines des références des articles, ou diversité inter-article.

¹ Stirling, A. (2007) A general framework for analysing diversity in science, technology and society. Journal of The Royal Society Interface.

² Ce que ne fait pas l'indice de Simpson (ou Herfindhal)

$$DD = \sum_{i,j} p_i p_j d_{ij} = 1 - \sum p_i^2$$

Le terme ID mesure l'interdisciplinarité à proprement parler. Il est calculé avec la moyenne des indices d'interdisciplinarité ID_a de chaque publication

$$ID_a = \sum_{i,j} p_{ia} p_{ja} d_{ij} \quad , \quad ID = \frac{1}{n} \sum_{a=1}^n ID_a$$

Le second terme MD mesure plutôt une notion de multidisciplinarité entre des articles d'une même institution dans un domaine. Une telle multidisciplinarité peut être propice au développement de l'interdisciplinarité, par exemple si elle fait l'objet d'une politique incitative de la part de l'établissement. Elle est donc intéressante à calculer au même titre que l'interdisciplinarité dans un sens plus strict, ID.

Les différents domaines (panels) sont caractérisés par leur trois indicateurs DD, ID et MD, qui sont recentrés par rapport aux valeurs du monde pour chaque domaine.

Les trois indicateurs DD, ID et MD sont, par définition, compris entre 0 et 1. Ils sont multipliés par 100 pour rendre leur lecture plus directe. Des tests statistiques permettent de comparer les valeurs de ces indicateurs aux valeurs correspondantes pour le monde. Ils sont calculés en compte de présence.

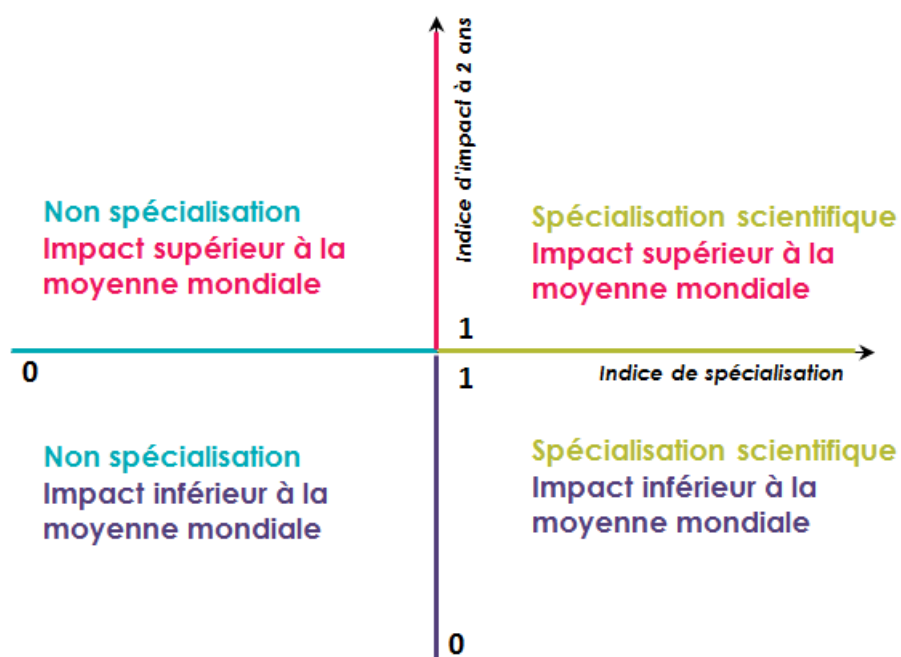
III. Positionnement des établissements IPERU (Volume 2)

Le volume 2 présente le positionnement mondial des établissements en termes de spécialisation et d'impact. Il porte sur 54 établissements qui enregistrent plus de 500 publications en moyenne par an toutes disciplines confondues dans la base. La section VI fournit la liste des 54 établissements. Elle indique la correspondance entre les noms des établissements et les abréviations utilisées dans les tableaux et graphiques, ainsi que leur ventilation par type d'établissements selon la classification du MESRI.

a. Spécialisation et impact par discipline

Des tableaux et graphiques par grande discipline rapprochent l'indice de spécialisation de l'indice d'impact à 2 ans des établissements. Dans les graphiques, seuls sont figurés les établissements ayant plus de 30 publications dans la discipline considérée.

La signification de la position de chacun des établissements, selon la valeur des deux indicateurs est illustrée par le schéma ci-dessous.



b. Part mondiale des publications et impact par discipline

Une série de graphiques permet de comparer les positions des établissements : des « radars » donnent la part mondiale de publications (%) des établissements et l'indice d'impact à 2 ans par grande discipline.

c. Nombre de publications et impact toutes disciplines confondues

Les établissements apparaissent sur ce diagramme par indice d'impact toutes disciplines décroissant.

IV. Informations de contexte (Volume 3)

Les nombre de publications par grande discipline pour les années 2013-15 et 2016-18, au niveau régional, national, européen et international sont fournis comme informations de contexte.

L'indice de spécialisation (2013-15 et 2016-18) et l'indice d'impact à 2 ans (2013-15 et 2015-17) de la France sont fournis par grande discipline et par panel ERC.

V. Nomenclature en grandes disciplines

La nomenclature de l'OST en 11 grandes disciplines est définie par agrégation des domaines de recherche du WoS pour les sciences de la matière, de la vie, humaines et sociales.

Le tableau suivant fournit la correspondance entre une grande discipline et les domaines de recherche qu'elle agrège. Dans la base, les revues peuvent être rattachées à plusieurs grandes disciplines.

Grandes disciplines	Libellés des domaines de recherche
BIOLOGIE FONDAMENTALE	ANATOMY & MORPHOLOGY
	BEHAVIORAL SCIENCES
	BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS
	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
	BIOPHYSICS
	CELL & TISSUE ENGINEERING
	CELL BIOLOGY
	DEVELOPMENTAL BIOLOGY
	EVOLUTIONARY BIOLOGY
	GENETICS & HEREDITY
	MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS
	MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY
	MICROBIOLOGY
	NEUROIMAGING
	NEUROSCIENCES
	PARASITOLOGY
	PHYSIOLOGY
	PSYCHOLOGY
	PSYCHOLOGY, BIOLOGICAL
	REPRODUCTIVE BIOLOGY
	VIROLOGY
RECHERCHE MÉDICALE	ALLERGY
	ANDROLOGY
	ANESTHESIOLOGY

AUDIOLOGY & SPEECH-LANGUAGE PATHOLOGY
 CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS
 CLINICAL NEUROLOGY
 CRITICAL CARE MEDICINE
 DENTISTRY, ORAL SURGERY & MEDICINE
 DERMATOLOGY
 EMERGENCY MEDICINE
 ENDOCRINOLOGY & METABOLISM
 GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY
 GERIATRICS & GERONTOLOGY
 HEALTH CARE SCIENCES & SERVICES
 HEMATOLOGY
 IMMUNOLOGY
 INFECTIOUS DISEASES
 INTEGRATIVE & COMPLEMENTARY MEDICINE
 MEDICAL ETHICS
 MEDICINE, GENERAL & INTERNAL
 MEDICINE, LEGAL
 MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL
 NURSING
 OBSTETRICS & GYNECOLOGY
 ONCOLOGY
 OPHTHALMOLOGY
 ORTHOPEDICS
 OTORHINOLARYNGOLOGY
 PATHOLOGY
 PEDIATRICS
 PERIPHERAL VASCULAR DISEASE
 PHARMACOLOGY & PHARMACY
 PRIMARY HEALTH CARE
 PSYCHIATRY
 PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH
 RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING
 REHABILITATION
 RESPIRATORY SYSTEM
 RHEUMATOLOGY
 SPORT SCIENCES
 SUBSTANCE ABUSE
 SURGERY
 TOXICOLOGY
 TRANSPLANTATION
 TROPICAL MEDICINE
 UROLOGY & NEPHROLOGY

BIOLOGIE APPLIQUÉE-ÉCOLOGIE

AGRICULTURE, DAIRY & ANIMAL SCIENCE
 AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY
 AGRONOMY
 BIODIVERSITY CONSERVATION
 BIOLOGY

BIOLOGY, MISCELLANEOUS
 BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
 ECOLOGY
 ENTOMOLOGY
 FISHERIES
 FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY
 FORESTRY
 HORTICULTURE
 MYCOLOGY
 NUTRITION & DIETETICS
 ORNITHOLOGY
 PLANT SCIENCES
 SOIL SCIENCE
 VETERINARY SCIENCES
 ZOOLOGY

CHIMIE

CHEMISTRY, ANALYTICAL
 CHEMISTRY, APPLIED
 CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
 CHEMISTRY, MEDICINAL
 CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
 CHEMISTRY, ORGANIC
 CHEMISTRY, PHYSICAL
 CRYSTALLOGRAPHY
 ELECTROCHEMISTRY
 MATERIALS SCIENCE, CERAMICS
 MATERIALS SCIENCE, CHARACTERIZATION & TESTING
 MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS
 MATERIALS SCIENCE, COMPOSITES
 MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
 MATERIALS SCIENCE, PAPER & WOOD
 MATERIALS SCIENCE, TEXTILES
 NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY
 POLYMER SCIENCE

PHYSIQUE

ACOUSTICS
 INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
 OPTICS
 PHYSICS, APPLIED
 PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
 PHYSICS, CONDENSED MATTER
 PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS
 PHYSICS, MATHEMATICAL
 PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
 PHYSICS, NUCLEAR
 PHYSICS, PARTICLES & FIELDS
 QUANTUM SCIENCE & TECHNOLOGY
 SPECTROSCOPY

SCIENCES DE L'UNIVERS

ASTRONOMY & ASTROPHYSICS
 ENGINEERING, ENVIRONMENTAL

ENGINEERING, GEOLOGICAL
 ENVIRONMENTAL SCIENCES
 GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS
 GEOGRAPHY, PHYSICAL
 GEOLOGY
 GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY
 LIMNOLOGY
 MARINE & FRESHWATER BIOLOGY
 METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES
 MINERALOGY
 OCEANOGRAPHY
 PALEONTOLOGY
 WATER RESOURCES

SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR

AGRICULTURAL ENGINEERING
 AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS
 CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY
 ENERGY & FUELS
 ENGINEERING, AEROSPACE
 ENGINEERING, BIOMEDICAL
 ENGINEERING, CHEMICAL
 ENGINEERING, CIVIL
 ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
 ENGINEERING, INDUSTRIAL
 ENGINEERING, MANUFACTURING
 ENGINEERING, MARINE
 ENGINEERING, MECHANICAL
 ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
 ENGINEERING, OCEAN
 ENGINEERING, PETROLEUM
 GREEN & SUSTAINABLE SCIENCE & TECHNOLOGY
 IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY
 MECHANICS
 MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY
 METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING
 MICROSCOPY
 MINING & MINERAL PROCESSING
 NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY
 OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE
 REMOTE SENSING
 THERMODYNAMICS
 TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY

INFORMATIQUE

COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
 COMPUTER SCIENCE, CYBERNETICS
 COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE
 COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS
 COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
 COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING
 COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

	LOGIC
	MEDICAL INFORMATICS
	ROBOTICS
	TELECOMMUNICATIONS
MATHÉMATIQUES	MATHEMATICS
	MATHEMATICS, APPLIED
	MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
	STATISTICS & PROBABILITY
SCIENCES HUMAINES	ANTHROPOLOGY
	ARCHAEOLOGY
	ARCHITECTURE
	AREA STUDIES
	ART
	ASIAN STUDIES
	CLASSICS
	COMMUNICATION
	DANCE
	ETHICS
	ETHNIC STUDIES
	FILM, RADIO, TELEVISION
	FOLKLORE
	HISTORY
	HISTORY & PHILOSOPHY OF SCIENCE
	HISTORY OF SOCIAL SCIENCES
	HUMANITIES, MULTIDISCIPLINARY
	LANGUAGE & LINGUISTICS
	LINGUISTICS
	LITERARY REVIEWS
	LITERARY THEORY & CRITICISM
	LITERATURE
	LITERATURE, AFRICAN, AUSTRALIAN, CANADIAN
	LITERATURE, AMERICAN
	LITERATURE, BRITISH ISLES
	LITERATURE, GERMAN, DUTCH, SCANDINAVIAN
	LITERATURE, ROMANCE
	LITERATURE, SLAVIC
	MEDIEVAL & RENAISSANCE STUDIES
	MUSIC
	PHILOSOPHY
	POETRY
	PSYCHOLOGY, APPLIED
	PSYCHOLOGY, DEVELOPMENTAL
	PSYCHOLOGY, EDUCATIONAL
	PSYCHOLOGY, MATHEMATICAL
	PSYCHOLOGY, MULTIDISCIPLINARY
	PSYCHOLOGY, PSYCHOANALYSIS
	PSYCHOLOGY, SOCIAL
	RELIGION

	THEATER
SCIENCES SOCIALES	AGRICULTURAL ECONOMICS & POLICY
	BUSINESS
	BUSINESS, FINANCE
	CRIMINOLOGY & PENOLOGY
	CULTURAL STUDIES
	DEMOGRAPHY
	DEVELOPMENT STUDIES
	ECONOMICS
	EDUCATION & EDUCATIONAL RESEARCH
	EDUCATION, SPECIAL
	ENVIRONMENTAL STUDIES
	ERGONOMICS
	FAMILY STUDIES
	GEOGRAPHY
	GERONTOLOGY
	HEALTH POLICY & SERVICES
	HOSPITALITY, LEISURE, SPORT & TOURISM
	INDUSTRIAL RELATIONS & LABOR
	INFORMATION SCIENCE & LIBRARY SCIENCE
	INTERNATIONAL RELATIONS
	LAW
	MANAGEMENT
	NURSING
	POLITICAL SCIENCE
	PSYCHIATRY
	PSYCHOLOGY, BIOLOGICAL
	PSYCHOLOGY, CLINICAL
	PSYCHOLOGY, EXPERIMENTAL
	PUBLIC ADMINISTRATION
	PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH
	REGIONAL & URBAN PLANNING
	REHABILITATION
	SOCIAL ISSUES
	SOCIAL SCIENCES, BIOMEDICAL
	SOCIAL SCIENCES, INTERDISCIPLINARY
	SOCIAL SCIENCES, MATHEMATICAL METHODS
	SOCIAL WORK
	SOCIOLOGY
	SUBSTANCE ABUSE
	TRANSPORTATION
	URBAN STUDIES
	WOMEN'S STUDIES
MULTIDISCIPLINAIRE	EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES
	MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

VI. Nomenclature en panel ERC

La nomenclature ERC est élaborée au sein de l'OST par le biais de l'agrégation des domaines de recherche du WoS en 3 domaines, chacun regroupant un certain nombre de panels. Le tableau suivant fournit la correspondance entre les panels et les domaines de recherche qu'ils agrègent. Dans la base, les revues peuvent être rattachées à plusieurs panels.

Domaine	Code Panel	Libellé Panel	Domaine de recherche WoS
ERC LIFE SCIENCES	ERC_LS1	MOLECULAR AND STRUCTURAL BIOLOGY AND BIOCHEMISTRY	BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS
			BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
			BIOPHYSICS
			GENETICS & HEREDITY
	ERC_LS2	GENETICS, GENOMICS, BIOINFORMATICS AND SYSTEMS BIOLOGY	BIOLOGY
			BIOLOGY, MISCELLANEOUS
			GENETICS & HEREDITY
			MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY
	ERC_LS3	CELLULAR AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY	CELL BIOLOGY
			DEVELOPMENTAL BIOLOGY
			ANATOMY & MORPHOLOGY
			ANDROLOGY
	ERC_LS4	PHYSIOLOGY, PATHOPHYSIOLOGY AND ENDOCRINOLOGY	CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS
			ENDOCRINOLOGY & METABOLISM
			GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY
			GERIATRICS & GERONTOLOGY
			GERONTOLOGY
			HEMATOLOGY
			NUTRITION & DIETETICS
			ONCOLOGY
			PERIPHERAL VASCULAR DISEASE
			PHYSIOLOGY
			REPRODUCTIVE BIOLOGY
			AUDIOLOGY & SPEECH-LANGUAGE PATHOLOGY
	ERC_LS5	NEUROSCIENCES AND NEURAL DISORDERS	BEHAVIORAL SCIENCES
			CLINICAL NEUROLOGY
			NEUROIMAGING
			NEUROSCIENCES
			PSYCHIATRY
			PSYCHOLOGY
			PSYCHOLOGY, BIOLOGICAL
			PSYCHOLOGY, CLINICAL
	ERC_LS6	IMMUNITY AND INFECTION	ALLERGY
			IMMUNOLOGY
			INFECTIOUS DISEASES
			MICROBIOLOGY
			MYCOLOGY

Domaine	Code Panel	Libellé Panel	Domaine de recherche WoS
			PARASITOLOGY
			TRANSPLANTATION
			VIROLOGY
			ANESTHESIOLOGY
			BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
			CELL & TISSUE ENGINEERING
			CHEMISTRY, APPLIED
			CHEMISTRY, MEDICINAL
			CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
			CRITICAL CARE MEDICINE
			DENTISTRY, ORAL SURGERY & MEDICINE
			DERMATOLOGY
			EMERGENCY MEDICINE
			ENGINEERING, BIOMEDICAL
			GERIATRICS & GERONTOLOGY
			HEALTH CARE SCIENCES & SERVICES
			HEMATOLOGY
			INTEGRATIVE & COMPLEMENTARY MEDICINE
			MEDICAL ETHICS
			MEDICAL INFORMATICS
			MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY
			MEDICINE, GENERAL & INTERNAL
			MEDICINE, LEGAL
ERC_LS7		DIAGNOSTIC TOOLS, THERAPIES AND PUBLIC HEALTH	MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL
			NURSING
			OBSTETRICS & GYNECOLOGY
			OPHTHALMOLOGY
			ORTHOPEDICS
			OTORHINOLARYNGOLOGY
			PATHOLOGY
			PEDIATRICS
			PERIPHERAL VASCULAR DISEASE
			PHARMACOLOGY & PHARMACY
			PRIMARY HEALTH CARE
			PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH
			RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING
			REHABILITATION
			RESPIRATORY SYSTEM
			RHEUMATOLOGY
			SPORT SCIENCES
			SURGERY
			TOXICOLOGY
			TRANSPLANTATION
			TROPICAL MEDICINE

Domaine	Code Panel	Libellé Panel	Domaine de recherche WoS
ERC PHYSICS & ENGINEERING	ERC_LS8	EVOLUTIONARY, POPULATION AND ENVIRONMENTAL BIOLOGY	UROLOGY & NEPHROLOGY
			BIODIVERSITY CONSERVATION
			ECOLOGY
			ENTOMOLOGY
			ENVIRONMENTAL SCIENCES
			EVOLUTIONARY BIOLOGY
			LIMNOLOGY
			MARINE & FRESHWATER BIOLOGY
			ORNITHOLOGY
			TOXICOLOGY
	ERC_LS9	APPLIED LIFE SCIENCES AND NON-MEDICAL BIOTECHNOLOGY	ZOOLOGY
			AGRICULTURAL ENGINEERING
			AGRICULTURE, DAIRY & ANIMAL SCIENCE
			AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY
			AGRONOMY
			BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
			FISHERIES
			FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY
			FORESTRY
			HORTICULTURE
	ERC_LS09	MULTIDISCIPLINARY (LS)	PLANT SCIENCES
			SOIL SCIENCE
	ERC_PE1	MATHEMATICS	VETERINARY SCIENCES
			MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
			MATHEMATICS
			MATHEMATICS, APPLIED
			MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
			PHYSICS, MATHEMATICAL
			STATISTICS & PROBABILITY
	ERC_PE10	EARTH SYSTEM SCIENCE	ENGINEERING, ENVIRONMENTAL
			ENGINEERING, GEOLOGICAL
			ENGINEERING, OCEAN
			ENGINEERING, PETROLEUM
			ENVIRONMENTAL SCIENCES
			GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS
			GEOGRAPHY, PHYSICAL
			GEOLOGY
			GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY
			LIMNOLOGY
			METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES
			MINERALOGY
			MINING & MINERAL PROCESSING

Domaine	Code Panel	Libellé Panel	Domaine de recherche WoS
			OCEANOGRAPHY
			PALEONTOLOGY
			PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
			REMOTE SENSING
			WATER RESOURCES
ERC_PE2	FUNDAMENTAL CONSTITUENTS OF MATTER		ACOUSTICS
			INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
			NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY
			OPTICS
			PHYSICS, APPLIED
			PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
			PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS
			PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
			PHYSICS, NUCLEAR
			PHYSICS, PARTICLES & FIELDS
			QUANTUM SCIENCE & TECHNOLOGY
ERC_PE3	CONDENSED MATTER PHYSICS		THERMODYNAMICS
			INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
			NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY
			PHYSICS, APPLIED
			PHYSICS, CONDENSED MATTER
ERC_PE4	PHYSICAL AND ANALYTICAL CHEMICAL SCIENCES		PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
			CHEMISTRY, ANALYTICAL
			CHEMISTRY, APPLIED
			CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
			CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
			CHEMISTRY, PHYSICAL
			ELECTROCHEMISTRY
			INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
			MATERIALS SCIENCE, CHARACTERIZATION & TESTING
			MICROSCOPY
ERC_PE5	SYNTHETIC CHEMISTRY AND MATERIALS		NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY
			PHYSICS, APPLIED
			PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
			PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
			SPECTROSCOPY
			CHEMISTRY, APPLIED
			CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
			CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
			CHEMISTRY, ORGANIC
			CRYSTALLOGRAPHY

Domaine	Code Panel	Libellé Panel	Domaine de recherche WoS
			MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS
			MATERIALS SCIENCE, CHARACTERIZATION & TESTING
			MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS
			MATERIALS SCIENCE, COMPOSITES
			MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
			POLYMER SCIENCE
			QUANTUM SCIENCE & TECHNOLOGY
			COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
			COMPUTER SCIENCE, CYBERNETICS
			COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE
			COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS
			COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
			COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING
			COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
			IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY
			LOGIC
			MEDICAL INFORMATICS
			QUANTUM SCIENCE & TECHNOLOGY
			TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY
			AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS
			ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
			INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
			NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY
			PHYSICS, APPLIED
			PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
			QUANTUM SCIENCE & TECHNOLOGY
			ROBOTICS
			TELECOMMUNICATIONS
			TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY
			ACOUSTICS
			CHEMISTRY, APPLIED
			CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY
			ENERGY & FUELS
			ENGINEERING, AEROSPACE
			ENGINEERING, CHEMICAL
			ENGINEERING, CIVIL
			ENGINEERING, INDUSTRIAL
			ENGINEERING, MANUFACTURING
			ENGINEERING, MARINE
			ENGINEERING, MECHANICAL
			ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

Domaine	Code Panel	Libellé Panel	Domaine de recherche WoS
ERC SOCIAL SCIENCES & HUMANITIES			GREEN & SUSTAINABLE SCIENCE & TECHNOLOGY
			INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
			MATERIALS SCIENCE, CERAMICS
			MATERIALS SCIENCE, COMPOSITES
			MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
			MATERIALS SCIENCE, PAPER & WOOD
			MATERIALS SCIENCE, TEXTILES
			MECHANICS
			METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING
			PHYSICS, APPLIED
			PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS
			PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
			POLYMER SCIENCE
			TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY
			ASTRONOMY & ASTROPHYSICS
			PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
	ERC_PE9	UNIVERSE SCIENCES	
	ERC_PE09	MULTIDISCIPLINARY (PE)	MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
	ERC_SH1	INDIVIDUALS, MARKETS AND ORGANISATIONS	AGRICULTURAL ECONOMICS & POLICY
			BUSINESS
			BUSINESS, FINANCE
			DEVELOPMENT STUDIES
			ECONOMICS
			HOSPITALITY, LEISURE, SPORT & TOURISM
			INDUSTRIAL RELATIONS & LABOR
			LAW
			MANAGEMENT
			OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE
			PUBLIC ADMINISTRATION
			REGIONAL & URBAN PLANNING
			AREA STUDIES
			CRIMINOLOGY & PENOLOGY
			ENVIRONMENTAL SCIENCES
			ENVIRONMENTAL STUDIES
			ETHICS
	ERC_SH2	INSTITUTIONS, VALUES, ENVIRONMENT AND SPACE	GEOGRAPHY
			GREEN & SUSTAINABLE SCIENCE & TECHNOLOGY
			INTERNATIONAL RELATIONS
			LAW
			MEDICINE, LEGAL
			POLITICAL SCIENCE
			PUBLIC ADMINISTRATION

Domaine	Code Panel	Libellé Panel	Domaine de recherche WoS
			TRANSPORTATION
			URBAN STUDIES
			COMMUNICATION
			DEMOGRAPHY
			EDUCATION & EDUCATIONAL RESEARCH
			EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES
			ERGONOMICS
			FAMILY STUDIES
			GERONTOLOGY
			HEALTH POLICY & SERVICES
			INFORMATION SCIENCE & LIBRARY SCIENCE
			NURSING
			PSYCHOLOGY, SOCIAL
			PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH
			SOCIAL ISSUES
			SOCIAL SCIENCES, BIOMEDICAL
			SOCIAL SCIENCES, INTERDISCIPLINARY
			SOCIAL SCIENCES, MATHEMATICAL METHODS
			SOCIAL WORK
			SOCIOLOGY
			SUBSTANCE ABUSE
			WOMEN'S STUDIES
			AUDIOLOGY & SPEECH-LANGUAGE PATHOLOGY
			BEHAVIORAL SCIENCES
			EDUCATION, SPECIAL
			ERGONOMICS
			ETHICS
			HISTORY & PHILOSOPHY OF SCIENCE
			HOSPITALITY, LEISURE, SPORT & TOURISM
			LANGUAGE & LINGUISTICS
			LINGUISTICS
			PHILOSOPHY
			PSYCHOLOGY
			PSYCHOLOGY, APPLIED
			PSYCHOLOGY, BIOLOGICAL
			PSYCHOLOGY, CLINICAL
			PSYCHOLOGY, DEVELOPMENTAL
			PSYCHOLOGY, EDUCATIONAL
			PSYCHOLOGY, EXPERIMENTAL
			PSYCHOLOGY, MATHEMATICAL
			PSYCHOLOGY, MULTIDISCIPLINARY
	ERC_SH3	SOCIAL WORLD, DIVERSITY, POPULATION	
	ERC_SH4	HUMAN MIND AND ITS COMPLEXITY	

Domaine	Code Panel	Libellé Panel	Domaine de recherche WoS
			PSYCHOLOGY, PSYCHOANALYSIS
			SPORT SCIENCES
			ANTHROPOLOGY
			ARCHITECTURE
			ART
			ASIAN STUDIES
			CLASSICS
			CULTURAL STUDIES
			DANCE
			ETHNIC STUDIES
			FILM, RADIO, TELEVISION
			FOLKLORE
			HUMANITIES, MULTIDISCIPLINARY
			INFORMATION SCIENCE & LIBRARY SCIENCE
ERC_SH5	CULTURES AND CULTURAL PRODUCTION		LITERARY REVIEWS
			LITERARY THEORY & CRITICISM
			LITERATURE
			LITERATURE, AFRICAN, AUSTRALIAN, CANADIAN
			LITERATURE, AMERICAN
			LITERATURE, BRITISH ISLES
			LITERATURE, GERMAN, DUTCH, SCANDINAVIAN
			LITERATURE, ROMANCE
			LITERATURE, SLAVIC
			MUSIC
			POETRY
			RELIGION
			THEATER
			ARCHAEOLOGY
			HISTORY
ERC_SH6	STUDY OF THE HUMAN PAST		HISTORY & PHILOSOPHY OF SCIENCE
			HISTORY OF SOCIAL SCIENCES
			MEDIEVAL & RENAISSANCE STUDIES

VII. Liste des 54 établissements

Etablissement	Abréviation	Type d'établissement MESRI	Région principale d'implantation
Aix-Marseille Université	AIX_MARSEILLE_U	Pluridisciplinaires avec santé	Provence-Alpes-Côte d'Azur
Bordeaux INP	BORDEAUX_INP	Ecoles et formations d'ingénieurs	Nouvelle Aquitaine
Centrale Supélec	CENTR_SUPELEC	Ecoles et formations d'ingénieurs	Ile-de-France
École Nat. Supérieure de Chimie de Montpellier	CHIMIE_MONTP	Ecoles et formations d'ingénieurs	Occitanie
Collège de France	COLL_FRANCE	Scientifiques et/ou médicales	Ile-de-France
École Centrale de Marseille	EC_MARSEIL	Ecoles et formations d'ingénieurs	Provence-Alpes-Côte d'Azur
École Centrale de Lille	EC_LILLE	Ecoles et formations d'ingénieurs	Hauts de France
École Centrale de Lyon	EC_LYON	Ecoles et formations d'ingénieurs	Auvergne-Rhône Alpes
École normale supérieure de Lyon	ENS_LYON	Scientifiques et/ou médicales	Auvergne-Rhône Alpes
École normale supérieure de Paris	ENS_PARIS	Scientifiques et/ou médicales	Ile-de-France
École Pratique des Hautes Etudes	EPHE_PARIS	Tertiaire, lettres, sciences humaines	Ile-de-France
Grenoble INP	GRENOBLE_INP	Ecoles et formations d'ingénieurs	Auvergne-Rhône Alpes
Institut National Polytechnique de Toulouse	INP_TOULOUSE	Ecoles et formations d'ingénieurs	Occitanie
Inst. Nat. des Sciences Appliquées de Lyon	INSA_LYON	Ecoles et formations d'ingénieurs	Auvergne-Rhône Alpes
Inst. Nat. des Sciences Appliquées de Rennes	INSA_RENNES	Ecoles et formations d'ingénieurs	Bretagne
Inst. Nat. des Sciences Appliquées de Toulouse	INSA_TOULOUSE	Ecoles et formations d'ingénieurs	Occitanie
Muséum national d'Histoire naturelle	MNHN_PARIS	Pluridisciplinaires hors santé	Ile-de-France
Observatoire de Paris	OBSV_PARIS	Scientifiques et/ou médicales	Ile-de-France
Sorbonne Université	SORBONNE_UNIV	Scientifiques et/ou médicales	Ile-de-France
Université d'Angers	U_ANGERS	Pluridisciplinaires avec santé	Pays de la Loire
Université de Bordeaux	U_BORDEAUX	Pluridisciplinaires avec santé	Nouvelle Aquitaine
Université de Bourgogne	U_BOURGOGNE	Pluridisciplinaires avec santé	Bourgogne-Franche Comté
Université de Bretagne Occidentale	U_BRETAGNE_OCC	Pluridisciplinaires avec santé	Bretagne
Université de Caen Normandie	U_CAEN	Pluridisciplinaires avec santé	Normandie
Université de Cergy-Pontoise	U_CERGY_PONT	Pluridisciplinaires hors santé	Ile-de-France
Université Clermont Auvergne	U_CLERMONT_AUVERGNE	Pluridisciplinaires avec santé	Auvergne-Rhône Alpes
Université de Franche-Comté	U_F_COMTE	Pluridisciplinaires avec santé	Bourgogne-Franche Comté
Université Grenoble Alpes	U_GRENOBLE_ALPES	Pluridisciplinaires avec santé	Auvergne-Rhône Alpes
Université de Lille	U_LILLE	Pluridisciplinaires avec santé	Hauts de France
Université de Limoges	U_LIMOGES	Pluridisciplinaires avec santé	Nouvelle Aquitaine
Université de Lorraine	U_LORRAINE	Pluridisciplinaires avec santé	Grand-Est
Université Claude Bernard Lyon 1	U_LYON_CL_BERNARD	Scientifiques et/ou médicales	Auvergne-Rhône Alpes
Université de Montpellier	U_MONTP	Pluridisciplinaires avec santé	Occitanie

Université de Nantes	U_NANTES	Pluridisciplinaires avec santé	Pays de la Loire
Université Nice Sophia Antipolis	U_NICE_SOPHIA	Pluridisciplinaires avec santé	Provence-Alpes-Côte d'Azur
Université d'Orléans	U_ORLEANS	Pluridisciplinaires hors santé	Centre - Val de Loire
Université Paris Descartes	U_P_DESCARTES	Scientifiques et/ou médicales	Ile-de-France
Université Paris Diderot	U_P_DIDEROT	Scientifiques et/ou médicales	Ile-de-France
Université Paris Est Créteil Val de Marne	U_P_EST_CRETEIL	Pluridisciplinaires avec santé	Ile-de-France
Université Paris 13 Nord	U_P_NORD_13	Pluridisciplinaires avec santé	Ile-de-France
Université Paris Sud	U_PARIS_SUD	Scientifiques et/ou médicales	Ile-de-France
Université de Picardie Jules Verne	U_PICARDIE_JV	Pluridisciplinaires avec santé	Hauts de France
Université de Poitiers	U_POITIERS	Pluridisciplinaires avec santé	Nouvelle Aquitaine
Université de Reims Champagne-Ardenne	U_REIMS	Pluridisciplinaires avec santé	Grand-Est
Université Rennes 1	U_RENNES1	Scientifiques et/ou médicales	Bretagne
Université de Rouen Normandie	U_ROUEN	Pluridisciplinaires avec santé	Normandie
Université Savoie Mont blanc	U_SAVOIE	Pluridisciplinaires hors santé	Auvergne-Rhône Alpes
Université Jean Monnet Saint-Etienne	U_ST-E_J_MONNET	Pluridisciplinaires avec santé	Auvergne-Rhône Alpes
Université de Strasbourg	U_STRASBOURG	Pluridisciplinaires avec santé	Grand-Est
Université Jean Jaurès - Toulouse II	U_TLSE_J_JAURES	Tertiaire, lettres, sciences humaines	Occitanie
Université Paul Sabatier Toulouse III	U_TLSE_P_SABATIER	Scientifiques et/ou médicales	Occitanie
Université de Toulon	U_TOULON	Pluridisciplinaires hors santé	Provence-Alpes-Côte d'Azur
Université de Tours	U_TOURS	Pluridisciplinaires avec santé	Centre - Val de Loire
Univ. de Versailles - Saint-Quentin en Yvelines	U_VERSAILLES	Pluridisciplinaires avec santé	Ile-de-France