



Mémento à l'usage des opérateurs

Indicateurs de production scientifique mesurés par l'OST pour les opérateurs du programme 150

« Formations supérieures et recherche universitaire »

Vagues 2007

- **1^{ère} partie** : la production scientifique mesurée par les publications P 5 à 12
- **2^{ème} partie** : la production technologique mesurée par les brevets P 13 à 14
- **3^{ème} partie** : la participation aux programmes européens de R&D P 15 à 18

1^{ère} partie : la production scientifique mesurée par les publications

Remarque

Dans le cadre des deux premières vagues, les publications ne seront mesurées que dans les domaines disciplinaires des sciences de la matière et de la vie

1° Volume et répartition par discipline des publications

1-1 : nombre annuel de publications de l'opérateur en sciences de la matière et de la vie (total et par discipline) - P.5

1-2 : poids des différentes disciplines dans les publications de l'opérateur en sciences de la matière et de la vie - P.5

2° Indicateurs de performance « LOLF »

2-1 : N° M2 P150 O7 I1 (*numéro de classification dans le projet annuel de performance du Budget de l'Etat: Mission 2, Programme 150, Objectif 7, Indicateur 1*)

« Part des publications de référence internationale de l'opérateur du programme dans la production scientifique de la France, de l'UE 25, du monde, en sciences de la matière et de la vie (total et par discipline)» - P.6

2-2 : N° M2 P150 O7 I2

« Indice de citation à deux ans (ou indice d'impact relatif) des publications de l'opérateur du programme en sciences de la matière et de la vie (total et par discipline)» - P.7

2-3 : N° M2 P150 O8 I1

« Part des publications de référence internationale de l'opérateur dans les domaines scientifiques définis comme prioritaires en référence française (européenne, mondiale) : dans le domaine des sciences de la vie (total et par discipline) - P.9

2-4 : N° M2 P 150 O11 I3

« Part des articles co-publiés par l'opérateur avec un membre de l'Union européenne (UE 25) dans le domaine des sciences de la matière et de la vie (total et par discipline) - P. 10

Annexes : - P. 11

- source des données et mode de repérage de la participation d'un opérateur à une publication
 - mode de comptage des publications d'un opérateur
 - liste des disciplines

2^{ème} partie : la production technologique mesurée par les brevets

1° Volume des demandes de brevets déposées et publiées

1-1: nombre de demandes de brevets déposées respectivement à l'INPI (institut national de la propriété industrielle) et à l'OEB (office européen des brevets) par l'opérateur et publiées (total) - *P. 13*

2° Indicateurs de performance « LOLF »

2-1 : N° M2 P150 O9 I1

«Part de l'opérateur du programme dans les demandes de brevets déposées respectivement à l'INPI et à l'OEB par les déposants français et publiées » (total)- *P13*

Annexes : - P.14

- source des données et mode de repérage des demandes de brevets déposées par l'opérateur
 - mode de comptage des demandes de brevets déposées par l'opérateur

3^{ème} partie : la participation aux programmes européens de R&D

1° Volume et répartition par finalité des programmes

1-1 : nombre de projets financés par les programmes cadres de R&D de l'union européenne (PCRD) auxquels l'opérateur participe (total et par finalité) - *P. 15*

1-2 : nombre de participations de l'opérateur du programme dans les projets financés par les programmes cadres de R&D de l'union européenne (PCRD) - *P. 15*

1-3 : nombre de projets coordonnés par l'opérateur du programme dans les projets financés par les programmes cadres de R&D de l'union européenne (PCRD) - *P. 16*

1-4 : poids des différentes finalités dans les participations de l'opérateur aux différents projets du x^{ème} PCRD - *P. 16*

2° Indicateurs de performance « LOLF »:

2-1 : N° M2 P150 O11 I1 - *P. 17*

« taux de participation de l'opérateur du programme dans les projets financés par les programmes cadres de R&D de l'Union Européenne (total et par finalité) »

2-2 : N° M2 P150 O11 I2 - *P. 17*

« taux de coordination de l'opérateur du programme dans les projets financés par les programmes cadres de R&D de l'Union européenne (total et par finalité) »

Annexes : - P. 18

- source et mode de repérage des participations aux projets
- mode de comptage des participations aux projets
 - liste des finalités

1^{ère} partie : La production scientifique mesurée par les publications

Remarque : au dessous d'un certain seuil d'activité les valeurs des indicateurs sont considérées statistiquement non significatives

1-1 : « Nombre annuel de publications de l'opérateur en sciences de la matière et de la vie (global et par discipline) »

niveau	formules	mode de comptage (cf. définition en annexe)	nombre d'indicateurs par opérateur
total : toutes disciplines confondues	● nombre de publications de l'opérateur en sciences de la matière et de la vie, toutes disciplines confondues, l'année n	présence fractionnaire	2
discipline : 9	● nombre de publications de l'opérateur, dans la discipline x, l'année n	présence fractionnaire	18
TOTAL			20

1-2 : « Poids des différentes disciplines dans les publications de l'opérateur en sciences de la matière et de la vie »

niveau	formules	mode de comptage	nombre d'indicateurs par opérateur
discipline : 9	● nombre de publications de l'opérateur, dans la discipline x, l'année n / nombre total de publications de l'opérateur en sciences de la matière et de la vie - exprimé en %	fractionnaire	9
TOTAL			9

2-1 N° M2 P150 O7 II

Intitulé programme :

« Part des publications de référence internationale des opérateurs du programme dans la production scientifique de la France, de l'UE 25, du Monde »

Intitulé opérateur :

- « **Part des publications de référence internationale de l'opérateur du programme dans la production scientifique de la France, de l'UE 25, du Monde en sciences de la matière et de la vie (total et par discipline)** »

niveau	formules	mode de comptage	nombre d'indicateurs par opérateur
total : toutes disciplines confondues	● nombre de publications de l'opérateur, en sciences de la matière et de la vie, l'année n / nombre de publications de la France (UE, Monde), en sciences de la matière et de la vie, l'année n - <i>exprimé en %</i>	fractionnaire	3
discipline : 9	● nombre de publications de l'opérateur, dans la discipline x, l'année n / nombre de publications de la France (UE, Monde), dans la discipline x, l'année n - <i>exprimé en %</i>	fractionnaire	27
TOTAL			30

Intitulé programme :
« Indice de citation à deux ans des publications des opérateurs du programme »

Intitulés opérateur :
« *Indice de citation à deux ans (ou indice d'impact relatif) des publications de l'opérateur du programme en sciences de la matière et de la vie (total et par discipline)* »

niveau	formules	remarques	mode de comptage	nombre d'indicateurs par opérateur
total : toutes disciplines confondues	<ul style="list-style-type: none"> ● part de citations à 2 ans * des publications de l'opérateur en sciences de la matière et de la vie / part des publications de l'opérateur, en sciences de la matière et de la vie, sur l'année n - en référence « Monde ». Soit : <ul style="list-style-type: none"> - au numérateur : nombre total de citations en n et n+1 des publications de l'année n de l'opérateur, en sciences de la matière et de la vie / nombre total de citations en n et n+1 des publications de l'année n, en sciences de la matière et de la vie en référence « Monde » - au dénominateur : nombre de publications de l'année n de l'opérateur, en sciences de la matière et de la vie / nombre de publications de l'année n en sciences de la matière et de la vie en référence « Monde » <ul style="list-style-type: none"> ● Autre formulation: nombre moyen de citations* par publication de l'opérateur / nombre moyen de citations par publication* en référence « Monde » Soit <ul style="list-style-type: none"> - au numérateur : nombre de citations recueillies en n et n+1 par les publications de l'opérateur, en sciences de la matière et de la vie de l'année n / nombre de publications de l'opérateur en sciences de la matière et de la vie de l'année n - au dénominateur : nombre de citations recueillies en n et n+1 par les publications, en sciences de la matière et de la vie de l'année n en référence « Monde » / nombre de publications en sciences de la matière et de la vie de l'année n en référence « Monde » <ul style="list-style-type: none"> ● interprétation : Si le résultat est supérieur à 1, alors le nombre moyen de citations par publication de l'opérateur est supérieur à celui de l'ensemble des publications produites cette année dans le monde - l'indice d'impact relatif doit être le plus élevé possible 	* citations à 2 ans en n et n+1 sur les publications de n	fractionnaire	1

discipline : 9	<ul style="list-style-type: none"> ● part de citations à 2 ans * des publications de l'opérateur, dans la discipline x / part des publications de l'opérateur, dans la discipline x, sur l'année n - en référence « Monde ». <p>Soit :</p> <ul style="list-style-type: none"> - au numérateur : nombre total de citations en n et n+1 des publications de l'année n de l'opérateur, dans la discipline x / nombre total de citations en n et n+1 des publications de l'année n dans la discipline x en référence « Monde » - au dénominateur : nombre de publications de l'année n de l'opérateur, dans la discipline x / nombre de publications de l'année n dans la discipline x en référence « Monde » <ul style="list-style-type: none"> ● Autre formulation: nombre moyen de citations par publication de l'opérateur, dans la discipline x / nombre moyen de citations par publication, dans la discipline x en référence « Monde » <p>Soit</p> <ul style="list-style-type: none"> - au numérateur : nombre de citations recueillies en n et n+1 par les publications de l'opérateur, dans la discipline x de l'année n / nombre de publications de l'opérateur, dans la discipline x de l'année n - au dénominateur : nombre de citations recueillies en n et n+1 par les publications, dans la discipline x de l'année n en référence « Monde » / nombre de publications, dans la discipline x de l'année n en référence « Monde » <ul style="list-style-type: none"> ● interprétation : <p>Si le résultat est supérieur à 1, alors le nombre moyen de citations par publication de l'opérateur dans la discipline x est supérieur à celui de l'ensemble des publications produites cette année dans le monde- l'indice d'impact relatif doit être le plus élevé possible</p>	* citations à 2 ans en n et n+1 sur les publications de n	fractionnaire	9
TOTAL				10

2-3 N° M2 P150 O8 II

Intitulé programme

“ Part des publications de référence internationale des opérateurs du programme dans les domaines scientifiques définis comme prioritaires en référence française (européenne, mondiale)

Intitulé opérateur

“ **Part des publications de référence internationale de l’opérateur dans les domaines scientifiques définis comme prioritaires en référence française (européenne, mondiale): dans le domaine des sciences de la vie (total et par discipline)**

niveau	formules	mode de comptage	nombre d’indicateurs par opérateur
total sciences de la vie	<ul style="list-style-type: none"> ● nombre de publications de l’opérateur, en sciences de la vie, l’année n / nombre de publications de la France (UE, Monde), en sciences de la vie, l’année n - <i>exprimé en %</i> 	fractionnaire	3
discipline : 3 -biologie fondamentale -recherche médicale -biologie appliquée- écologie	<ul style="list-style-type: none"> ● nombre de publications de l’opérateur, dans la discipline x, l’année n / nombre de publications de la France (UE, Monde), dans la discipline x, l’année n - <i>exprimé en %</i> 	fractionnaire	9
TOTAL			12

2-4 N°M2 P 150 O11 I3

Intitulé programme:

« Part des articles co-publiés avec un membre de l'Union européenne (UE 25) dans les articles des opérateurs du programme »

Intitulé opérateur :

« *Part des articles co-publiés par l'opérateur avec un membre de l'Union européenne (UE 25) dans le domaine des sciences de la matière et de la vie (total)* »

niveau	formules	mode de comptage	nombre d'indicateurs par opérateur
total : toutes disciplines confondues	<ul style="list-style-type: none"> ● nombre de publications produites par l'opérateur en collaboration avec au moins un pays de l'UE 25, en sciences de la matière et de la vie, l'année n / nombre total de publications produites par l'opérateur, en sciences de la matière et de la vie, l'année n - <i>exprimé en %</i> 	présence	1
discipline : 9	<ul style="list-style-type: none"> ● nombre de publications produites par l'opérateur en collaboration avec au moins un pays de l'UE 25, dans la discipline x, l'année n / nombre total de publications produites par l'opérateur, dans la discipline x, l'année n - <i>exprimé en %</i> 	présence	9
TOTAL			10

ANNEXES***I Source des données et mode de repérage de la participation d'un opérateur à une publication*****- source des données :**

La base de données bibliographique de l'OST, développée à partir du Web of Science (WoS) de Thomson Scientific (Philadelphie-USA), intègre les données issues du dépouillement intégral d'environ 7 000 journaux sélectionnés sur la base de leur fonctionnement éditorial et de leur visibilité internationale.

Sur chaque notice d'article recensée dans la base, sont disponibles :

- le nom de la revue, l'année de publication, la (ou les) discipline(s) de la revue établies par Thomson Scientific,
- le titre de l'article,
- les noms et initiales des prénoms de tous les auteurs,
- l'adresse professionnelle des auteurs, en principe, l'adresse du laboratoire dans lequel ils travaillent,
- les références bibliographiques de l'article.

Attention : chaque article sera classé dans la (ou les) même(s) discipline(s) que la revue dans laquelle il a été publié.

La liste des documents contenus dans la base de données et leur classification par spécialité disciplinaire sont consultables à l'adresse : <http://www.thomsonscientific.com/cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=D>

Le périmètre des publications retenu pour le calcul des indicateurs comprend, dans la base de données de Thomson Scientific, les types de documents suivants : « Article », « Letter » et Review ».

- mode de repérage des publications d'un opérateur

Un opérateur est reconnu comme participant à une publication lorsque l'établissement, une de ses composantes et/ou une de ses unités de recherche sont repérés dans la liste des adresses professionnelles des différents auteurs.

Le périmètre des publications comprend les publications des laboratoires suivants :

- les laboratoires reconnus dans le cadre des contrats quadriennaux : Etablissement- MENESR et dont la liste est transmise par la direction de l'enseignement supérieur à l'établissement (qu'il s'agisse de laboratoires propres, à tutelle principale ou secondaire, d'UMR ou d'UPR d'organismes de recherche dans lesquelles la collaboration de l'établissement est reconnue dans le contrat quadriennal),
- les laboratoires propres de l'établissement non reconnus dans le contrat quadriennal,
- les Centres Hospitalo-universitaires (CHU) associés. Dans ce dernier cas le CHU dans son ensemble est considéré comme un « méga-laboratoire » et toutes les adresses du CHU sont validées, qu'il s'agisse de laboratoires, de services,....

(Le repérage ne peut se faire à partir des noms d'auteurs car le WOS ne permet pas d'établir un lien direct entre les noms des auteurs et les adresses professionnelles)

Les opérateurs effectueront en ligne (utilisation d'une interface) le repérage des adresses institutionnelles des auteurs de chaque article (table « adresses) relevant du périmètre de leur établissement.

II Mode de comptage des publications d'un opérateur

Les indicateurs présentés sont calculés selon deux types de compte :

● **le compte de présence** = méthode par décompte entier. Dès que l'institution est présente dans un article elle est créditée d'une participation unitaire et du nombre total de citations reçues par l'article, exprimant ainsi la participation de l'institution à la science internationale. Mais attention une revue (et donc chacun des articles qu'elle contient) peut être classée dans une ou plusieurs disciplines. Par conséquent, si l'établissement a publié un article dans une revue classée dans deux disciplines différentes, en compte de présence sa participation sera comptée une fois dans chaque discipline, donc au total deux fois.

En compte de présence, les nombres ou pourcentages ne peuvent être consolidés entre institutions, et la somme des parts françaises des différentes institutions est bien supérieure à 100 % en raison du grand nombre d'articles produits par des laboratoires mixtes, auxquels s'ajoutent bien entendu les articles produits en collaboration -et donc co-signés- par des laboratoires d'institutions différentes. Au niveau d'une institution, ce type de compte est plus intuitif et plus simple d'interprétation.

● **le comptage fractionnaire**. Dans une logique de contribution à la science mondiale les contributions d'auteurs à chaque article et le nombre de citations reçues par ces articles sont fractionnées pour obtenir des sommes égales à 100% sur l'ensemble des acteurs. La contribution de l'institution à une publication est décomptée au prorata du nombre d'adresses d'entités relevant de son établissement (composantes, unités de recherche) dans la liste complète des adresses professionnelles des différents auteurs. Le principe est également appliqué à la répartition éventuelle d'un journal scientifique entre plusieurs disciplines. Le compte fractionnaire est consolidable à toutes les échelles et permet de comparer directement le poids relatif des institutions par rapport à une référence commune.

Attention : les publications sont comptées au prorata du nombre total d'adresses différentes et non au prorata du nombre de chercheurs de chaque adresse.

III Liste des disciplines

Thomson Scientific établit une correspondance entre 170 spécialités scientifiques et les journaux répertoriés. Ces spécialités sont regroupées en disciplines académiques. La correspondance entre spécialités scientifiques et disciplines académiques figure en annexe page 19.

- Biologie fondamentale
- Recherche médicale
- Biologie appliquée – écologie
- Chimie
- Physique
- Sciences de l'univers
- Sciences pour l'ingénieur
- Mathématiques
- Pluridisciplinaire

2^{ème} partie : la production technologique mesurée par les brevets

Remarque : au dessous d'un certain seuil d'activité les valeurs des indicateurs sont considérées statistiquement non significatives

1-1 : Nombre de demandes de brevets déposées respectivement à l'INPI (Institut national de la propriété industrielle) et à l'OEB (Office européen des brevets) par l'opérateur l'année n et publiées(total)

niveau	formules	mode de comptage	nombre d'indicateurs par opérateur
total : tous domaines technologiques confondus	nombre de demandes de brevets déposées par l'opérateur, à l'INPI, l'année n	présence fractionnaire	2
total : tous domaines technologiques confondus	nombre de demandes de brevets déposées par l'opérateur, à l'OEB, en demande directe ou par « PCT » (Patent Cooperation Treaty)* l'année n	Présence fractionnaire	2
TOTAL			4

*voie de dépôt de brevets qui facilite le dépôt multi-pays

2-1: N° M2 P150 O9 I1

Intitulé du programme:

- « Part des opérateurs du programme dans les demandes de brevets déposées à l'INPI par les déposants français et publiées »
- « Part des opérateurs du programme dans les demandes de brevets déposées à l'OEB par des déposants français et publiées »

Intitulé opérateur :

« Part de l'opérateur du programme dans les demandes de brevets déposées respectivement à l'INPI et à l'OEB par les déposants français et publiées (total) »

niveau	formules	Mode de comptage	Nombre d'indicateurs par opérateur
total : tous domaines technologiques confondus	nombre de demandes de brevets déposées, par l'opérateur, à l'INPI l'année n / nombre de demandes de brevets déposées, par les déposants français, à l'INPI l'année n - exprimé en %	fractionnaire	1
total : tous domaines technologiques confondus	nombre de demandes de brevets déposées, par l'opérateur, à l'OEB en demande directe ou par voie « PCT » l'année n / nombre de demandes de brevets déposées, par les déposants français, à l'OEB en demande directe ou par voie « PCT » l'année n - exprimé en %	fractionnaire	1
TOTAL			2

ANNEXES

I Source des données et mode de repérage des demandes de brevets déposées par l'opérateur

Source des données :

La base des données de brevets de l'OST a été développée à partir de deux bases :

- la base de l'Institut National de la Propriété Industrielle concernant les demandes de brevets dans le système français
- la base de l'Office Européen des Brevets (OEB) concernant les demandes de brevets dans le système européen

Pour les demandes de brevets dans le système européen, les données comprennent les demandes par voie directe auprès de l'OEB ainsi que celles par voie PCT (Patent Cooperation Treaty) désignant les pays européens.

Attention : L'OST prend pour référence la date de publication de la demande

Mode de repérage :

Les données présentes dans les bases comprennent le nom et les adresses du ou des co-déposants et permettent de repérer les opérateurs qui ont déposé des demandes de brevets.

Un établissement est considéré comme déposant de brevets dès que son nom apparaît dans le fichier « adresses » de la base (dérogent à cette règle le cas des universités liées à un CHU : dans ce cas les dépôts de brevets du CHU sont intégrés à ceux de l'université)

L'OST effectue le repérage des adresses des déposants et le calcul des indicateurs. Les établissements pourront consulter en ligne le repérage de leurs demandes de brevets.

Attention : Dans le cas de laboratoires mixtes, la demande de brevets peut avoir été déposée par le seul organisme de recherche; de même dans le cadre de recherches menées en collaboration avec un partenaire privé par exemple, des brevets peuvent avoir été déposés par ce dernier en son nom propre. La participation de l'établissement ne sera reconnue que si il est déposant lui-même ;

II Mode de comptage des demandes de brevets déposées par l'opérateur

Comme pour les publications (cf. page 12) les brevets peuvent être comptés par la méthode de décompte entier (ou compte de présence) ou par compte fractionnaire.

3^{ème} partie : la participation aux programmes européens de R&D

Remarques :

- les indicateurs seront calculés sur les 4^{ème}, 5^{ème} et 6^{ème} (mi-parcours) PCRD,
- au dessous d'un certain seuil d'activité les valeurs des indicateurs sont considérées statistiquement non significatives.

1-1 Nombre de projets financés par les programmes cadres de R&D de l'union européenne (PCRD) auxquels l'opérateur participe (total et par finalité)

niveau	formules	nombre d'indicateurs par opérateur
total : toutes finalités confondues	nombre de projets du .. ^{ème} PCRD auxquels l'opérateur participe	1
finalité : 13	nombre de projets du .. ^{ème} PCRD à finalité x auxquels l'opérateur participe	13
Total		14

1-2 Nombre de participations de l'opérateur du programme dans les projets financés par les programmes cadres de R&D de l'union européenne (PCRD) (total et par finalité)

niveau	formules	nombre d'indicateurs par opérateur
total : toutes finalités confondues	nombre de participations de l'opérateur dans les projets du .. ^{ème} PCRD	1
finalité : 13	nombre de participations de l'opérateur dans les projets du .. ^{ème} PCRD à finalité x	13
Total		14

1-3 1-3 Nombre de projets coordonnés par l'opérateur du programme dans les projets financés par les programmes cadres de R&D de l'union européenne (PCRD) (total et par finalité)

niveau	formules	nombre d'indicateurs par opérateur
total : toutes finalités confondues	nombre de projets coordonnés par l'opérateur dans les projets du .. ^{ème} PCRD	1
finalité : 13	nombre de projets coordonnés par l'opérateur dans les projets du .. ^{ème} PCRD à finalité x	13
Total		14

1-4 Poids des différentes finalités dans les participations de l'opérateur aux différents projets du ..^{ème} PCRD

niveau	formules	nombre d'indicateurs par opérateur
finalité : 13	nombre de participations de l'opérateur dans les projets du .. ^{ème} PCRD à finalité x / nombre total de participations de l'opérateur dans les projets du .. ^{ème} PCRD - exprimé en %	13
Total		13

2-1 N° M2 P150 O11 I1

Intitulé programme :

« taux de participation des opérateurs du programme dans les projets financés par les programmes cadres de R&D de l'Union Européenne

Intitulé opérateur :

« **taux de participation de l'opérateur du programme dans les projets financés par les programmes cadres de R&D de l'Union Européenne (total et par finalité) »**

niveau	formules	nombre d'indicateurs par opérateur
total : toutes finalités confondues	Nombre de participations de l'opérateur dans les projets du 6ème PCRD / nombre total de participations dans les projets du ..ème PCRD - <i>exprimé en %</i>	1
finalité : 11 (hors « Marie Curie » et « non affecté »)	Nombre de participations de l'opérateur dans les projets, de la finalité x du ..ème PCRD, auxquels participe l'opérateur / nombre total de participations dans les projets de la finalité x du ..ème PCRD - <i>exprimé en %</i>	11
Total		12

2-2 N° M2 P150 O11 I2

Intitulé du programme

«taux de coordination des opérateurs du programme dans les projets financés par les programmes cadres de R&D de l'union européenne»

Intitulé opérateur

« **taux de coordination de l'opérateur du programme dans les projets financés par les programmes cadres de R&D de l'Union européenne (total et par finalité)»**

niveau	formules	nombre d'indicateurs par opérateur
total : toutes finalités confondues (hors « Marie Curie » et « non affecté »)	Nombre de projets du ..ème PCRD dans lesquels l'opérateur est coordonnateur / nombre total de projets du ..ème PCRD - <i>exprimé en %</i>	1
finalité : 11 (hors « Marie Curie » et « non affecté »)	Nombre de projets du ..ème PCRD, à finalité x, dans lesquels l'opérateur est coordonnateur / nombre total de projets du ..ème PCRD à finalité x - <i>exprimé en %</i>	11
Total		12

ANNEXES

I Sources et mode de repérage des participations aux projets européens de R&D

sources : La base de données de l'OST a été développée à partir de la base de projets financés dans le cadre de ses programmes (CORDIS) de la commission Européenne.

mode de repérage :

Les participations des opérateurs sont repérées par les adresses institutionnelles des signataires des contrats,

Un établissement est considéré comme participant dès que son nom apparaît dans le fichier « adresses » de la base (dérogent à cette règle le cas des universités liées à un CHU : dans ce cas les participations du CHU sont intégrées à celles de l'université)

L'OST effectue le repérage des adresses des signataires et le calcul des indicateurs. Les établissements pourront consulter en ligne le repérage de leurs participations.

II Liste des finalités

- Mobilité
- Biomédecine, santé, biotechnologies pour la santé
- Agronomie, biotechnologies agro-alimentaires et ressources vivantes
- STIC
- Procédés de production, matériaux, nanotechnologies, capteurs
- Aéronautique et espace
- Energie
- Environnement et urbanisme
- Transports terrestres et intermodalités
- Sciences économiques, humaines et sociales
- Coopération internationale, accès aux infrastructures
- Nucléaire
- Innovation et transfert technologique

Correspondance

**Les disciplines scientifiques [DISC-8] ↔ les "spécialités scientifiques" du
Web of Science**

Thomson Scientific indique une correspondance entre les "spécialités scientifiques" et les journaux répertoriés. L'OST agrège ces spécialités en disciplines académiques.

1. BIOLOGIE FONDAMENTALE

Anatomie, morphologie
Biochimie, biologie moléculaire
Bioingénierie
Biologie cellulaire, histologie
Biologie moléculaire et cellulaire
Biomatériaux
Biométhodes
Biophysique
Biotechnologie et microbiologie appliquée
Embryologie
Génétique, hérédité
Génie biomédical
Microbiologie
Microscopie
Neuro-Imagerie
Neurosciences
Nutrition, diététique
Parasitologie
Physiologie
Psychologie
Sciences comportementales
Systèmes reproducteurs
Techniques du laboratoire
Virologie

2. RECHERCHE MEDICALE

Allergologie
Andrologie
Anesthésiologie
Cancérologie
Chimie, clinique et médecine
Chirurgie
Soins Intensifs
Dermatologie, vénérologie
Endocrinologie
Gastro-entérologie
Gérontologie
Gynécologie, obstétrique
Hématologie
Immunologie
Médecine intégrative et de complément
Maladies infectieuses
Médecine cardiovasculaire
Médecine cardiovasculaire 2
Médecine clinique, autres
Médecine d'urgence
Médecine de la dépendance
Médecine du sport
Médecine expérimentale
Médecine interne générale
Médecine légale
Médecine tropicale
Médecine vétérinaire
Santé publique 2
Ethique médicale
Neurologie clinique

Odontologie
Ophtalmologie
Orthopédie
Oto-rhino-laryngologie
Pathologie
Pédiatrie
Pharmacologie - pharmacie
Pneumologie
Psychiatrie
Radiologie, médecine nucléaire
Réhabilitation
Rhumatologie
Santé publique
Toxicologie
Transplantations
Urologie - néphrologie
Soins infirmiers

3. BIOLOGIE APPLIQUEE-ECOLOGIE

Agriculture
Agriculture, multidisciplinaire
Agronomie générale (agriculture, sc. sols)
Biodiversité, biologie de la conservation
Biologie générale
Biologie, autres
Bois et textiles
Botanique, biologie végétale
Ecologie
Entomologie
Horticulture
Mycologie
Ornithologie
Sciences des productions animales
Sciences et techniques agro-alimentaires
Sciences et techniques des pêches
Stations agricoles expérimentales
Sylviculture
Zoologie générale

4. CHIMIE

Chimie analytique
Chimie appliquée
Chimie générale
Chimie minérale et nucléaire
Chimie organique
Chimie physique
Cristallographie
Electrochimie
Matériaux composites
Matériaux/analyse
Science des matériaux
Science des matériaux - bois, papier
Science des matériaux - céramiques
Science des polymères
Traitements de surface

5. PHYSIQUE

Acoustique
Instrumentation
Optique

Physico-chimie
 Physique appliquée
 Physique des fluides et plasmas
 Physique des particules
 Physique du solide
 Physique générale
 Physique mathématique
 Physique nucléaire
 Physique, autres
 Spectroscopie

6. SCIENCES DE L'UNIVERS

Astronomie et astrophysique
 Biologie marine - hydrobiologie
 Divers, Géophysique-Géochimie
 Géographie
 Géologie
 Géosciences
 Géotechnique
 Limnologie
 Météorologie
 Minéralogie
 Océanographie
 Paléontologie
 Ressources en eau
 Sciences de l'environnement
 Technologies de l'environnement

7. SCIENCES POUR L'INGENIEUR

Biocybernétique
 Composants
 Revues de synthèse en informatique (CRC)
 Contrôle
 Contrôle 2
 Energie et carburants
 Génie maritime
 Génie aérospatial
 Génie chimique
 Génie chimique et thermodynamique
 Génie civil
 Génie de la construction
 Génie électrique et électronique
 Génie industriel
 Génie mécanique
 Génie métallurgique et minier
 Génie minier
 Génie pétrolier
 Informatique
 Informatique/divers
 Informatique et chimie
 Informatique et robotique
 Informatique/applications
 Informatique/divers 2
 Informatique/imagerie
 Informatique/théorie et systèmes

Ingénierie/systèmes
 Intelligence artificielle
 Mécanique
 Métallurgie
 Photographie, imagerie
 Recherche opérationnelle
 Robotique
 Science et technologie nucléaires
 Sciences de l'information
 Systémique
 Technologies marines
 Télécommunications
 Télédéttection et télécontrôle
 Sciences et techniques des transports

8. MATHÉMATIQUES

Mathématiques
 Mathématiques appliquées
 Mathématiques générales
 Mathématiques théoriques
 Mathématiques, autres
 Méthodes mathématiques (biologie et médecine)
 Méthodes mathématiques (sciences physiques)
 Méthodes mathématiques (sciences sociales)
 Statistique et probabilités
