



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 2008

1 ^{re} partie : la production scientifique mesurée par les publications.....	2
I - Domaines disciplinaires	2
II - Source des données et mode de repérage de la participation d'un opérateur à une publication.....	2
III - Mode de comptage des publications d'un opérateur	4
IV - Liste des disciplines	5
V - Liste et définition des indicateurs	6
2 ^e partie : la production technologique mesurée par les brevets.....	11
I - Source des données et mode de repérage des demandes de brevets déposées par l'opérateur	11
II - Mode de comptage des demandes de brevets déposées par l'opérateur	11
III - Liste et définition des indicateurs.....	12
3 ^e partie : la participation aux programmes-cadres européens de R&D.....	14
I - Sources et mode de repérage des participations aux projets européens de R&D	14
II - Liste des finalités (établies par l'OST)	14
III - Liste et définition des indicateurs.....	15
ANNEXE.....	18
Correspondance entre les disciplines scientifiques OST et les "spécialités scientifiques" du <i>Web of Science</i>	18

ATTENTION : tous les indicateurs proposés ici ne seront livrés que sous réserve de significativité.

1^e partie : la production scientifique mesurée par les publications

I - Domaines disciplinaires

Les indicateurs seront calculés en 2008 sur les disciplines du domaine « sciences des structures et de la matière et sciences de la nature et de la vie » et, à titre expérimental pour le domaine « sciences humaines et sociales » (SHS).

L'expérimentation en SHS devrait permettre d'éclairer le débat sur les points suivants :

- la pertinence de la couverture des revues de la base *Web of Science* de *Thomson Scientific* par rapport aux habitudes de publication des chercheurs européens. Notamment, une étude est actuellement réalisée par l'OST pour étudier le taux de couverture, des journaux sélectionnés par la Fondation Européenne pour la Science (ESF¹),
- la possibilité d'utiliser ces indicateurs en appui aux évaluations par les pairs.

II - 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 est développée à partir du *Web of Science* (WoS) de *Thomson Scientific* (Philadelphie-USA) dans les domaines « Sciences », « Art & Humanities » et « Social Sciences », elle intègre les notices bibliographiques issues du dépouillement intégral d'environ 7000 journaux sélectionnés sur la base de leur fonctionnement éditorial et de leur visibilité internationale.

Dans chaque notice d'article, sont notamment disponibles :

- le nom de la revue, l'année de publication, la (ou les) discipline(s) de la revue établies par *Thomson Scientific* (chaque article sera classé dans la (ou les) même(s) discipline(s) que la revue dans laquelle il a été publié.)
- le titre de l'article,
- l'adresse professionnelle des auteurs (en principe, l'adresse du laboratoire dans lequel ils travaillent),
- les références bibliographiques de l'article.

La liste des documents contenus dans la base de données et leur classification par spécialité disciplinaire sont consultables à l'adresse : <http://scientific.thomson.com/mjl/>

Le périmètre des publications retenu pour le calcul des indicateurs en sciences des structures de la matière et en sciences de la nature et de la vie comprend les types de documents suivants : « Article », « Letter » et « Review ». La détermination de ce périmètre pour le domaine SHS fera l'objet d'expérimentations.

¹ Liste disponible à l'adresse : <http://www.esf.org/research-areas/humanities/research-infrastructures-including-erih/erih-initial-lists.html>

● Mode de repérage des publications d'un opérateur

Un opérateur est reconnu comme participant à une publication lorsque l'un de ses laboratoires est présent dans la liste des adresses professionnelles des différents auteurs.

Le périmètre des laboratoires considérés est le suivant :

- les laboratoires reconnus dans le cadre du contrat quadriennal entre l'établissement et le MESR, 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 » dont toutes les adresses sont intégrées.

Les opérateurs effectuent en ligne (utilisation d'une interface) le repérage des adresses institutionnelles de chaque article (table « adresses ») relevant du périmètre de leur établissement sur l'ensemble de la base « *Sciences* », « *Art & Humanities* » et « *Social Sciences* ».

Remarque : Si les noms d'auteurs peuvent être utilisés à titre d'information pour lever des ambiguïtés sur une adresse de laboratoire par exemple, l'appartenance 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.

Difficultés rencontrées et que faire ?

1- Une publication de l'opérateur n'apparaît pas dans le listing proposé par l'OST. Il se peut que :

a- la revue dans laquelle est publié l'article n'est pas incluse dans la base : vous pouvez consulter la liste des revues incluses dans la base, à l'adresse suivante :

<http://scientific.thomson.com/mjl/>

Dans ce cas, garder simplement en mémoire la liste de vos publications dans les revues ne figurant pas dans la base, cela constitue une information qui pourra servir ultérieurement dans le cas d'analyses plus fines ; mais ces publications ne peuvent être intégrées dans la base. Le périmètre des revues doit rester le même pour tous les opérateurs.

b- la revue a été publiée en fin de dernière année d'actualisation de la base et sera donc incluse lors de la prochaine actualisation. Exemple : la base actualisée en février 2006 ne comprendra pas une partie des publications publiées en décembre 2005.

Les publications en fin de dernière année d'actualisation seront prises en compte dans votre repérage de l'année prochaine (donc les garder en mémoire)

2- Pour une même publication d'un laboratoire, vous trouvez dans la base plusieurs lignes d'adresses correspondant à ce même laboratoire :

- Explication :

Dans les pratiques de référence, chaque ligne d'adresse correspond à un laboratoire.

Du fait de l'existence des unités mixtes, certains établissements scindent la ligne d'adresse du laboratoire en plusieurs lignes avec dans chacune d'elle le nom d'une seule des tutelles.

Ex adresse d'un laboratoire selon les cas :

- structure normale de la base : monoligne

Laboratoire X, Université Y, INSERM,

- structure multiligne :

Laboratoire X, Université Y,

Laboratoire X, INSERM,

- Que faire ?

Le périmètre étant le laboratoire : repérer la ligne d'adresse correspondant à votre tutelle sur ce laboratoire.

III - 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. Au niveau d'une institution, ce type de compte est plus intuitif et plus simple d'interprétation.
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 cosignés - par des laboratoires d'institutions différentes.
- **le compte fractionnaire** traduit une logique de « contribution » à l'activité scientifique. Cette contribution est calculée pour chaque institution au prorata de sa présence dans la liste des adresses d'affiliation. Le principe est également appliqué à la répartition éventuelle d'un journal scientifique entre plusieurs disciplines. Ce type de compte, où chaque article a un poids unitaire, 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.

IV - Liste des disciplines

- Dans le domaine « *Sciences* », *Thomson Scientific* établit une correspondance entre 170 spécialités scientifiques et les journaux répertoriés dans le domaine des sciences. Ces spécialités sont regroupées en 8 disciplines académiques plus une rubrique « multidisciplinaire ».
 - Biologie fondamentale
 - Recherche médicale
 - Biologie appliquée – écologie
 - Chimie
 - Physique
 - Sciences de l'univers
 - Sciences pour l'ingénieur
 - Mathématiques
 - Multidisciplinaire

- Les domaines « *Art & Humanities* » et « *Social Sciences* » comprennent 81 spécialités regroupées en 15 disciplines :
 - Art- architecture
 - Autres sciences humaines
 - Droit
 - Economie
 - Géographie- démographie- ethnographie
 - Gestion- finance
 - Histoire- archéologie
 - Lettres- philosophie
 - Politiques publiques
 - Psychologie
 - Santé publique
 - Sciences de l'Education
 - Sciences de l'information
 - Sciences politiques
 - Sociologie et autres sciences sociales

La correspondance entre spécialités scientifiques et disciplines académiques figure en annexe.

V - Liste et définition des indicateurs

• Liste des indicateurs

1° Volume et répartition par discipline des publications

1-1 : nombre annuel de publications de l'opérateur (total et par discipline)

1-2 : poids des différentes disciplines dans les publications de l'opérateur

2° Indicateurs de performance « LOLF »

2-1 : N° M2 P150 O7 I1²

« Part des publications de référence internationale de l'opérateur du programme dans la production scientifique de la France, de l'UE 25, du monde (total et par discipline) »

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 (total et par discipline) »

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) »

2-4 : N° M2 P 150 O11 I3

« Part des articles copublés par l'opérateur avec un membre de l'Union européenne (UE 25) (total et par discipline) »

² Numéro de classification dans le projet annuel de performance du Budget de l'Etat: Mission 2, Programme 150, Objectif 7, Indicateur 1

● **Définition détaillée des indicateurs**

Remarque : au dessous d'un certain seuil d'activité les valeurs des indicateurs ne sont pas significatives

1-1 : « Nombre annuel de publications de l'opérateur (global et par discipline) »

niveau	formules	mode de comptage
Total : toutes disciplines confondues	● nombre de publications de l'opérateur, toutes disciplines confondues, l'année n	présence fractionnaire
Par discipline	● nombre de publications de l'opérateur, dans la discipline x , l'année n	présence fractionnaire

1-2 : « Poids des différentes disciplines dans les publications de l'opérateur »

niveau	formules	mode de comptage
Par discipline	● nombre de publications de l'opérateur, dans la discipline x , l'année n / nombre total de publications de l'opérateur - exprimé en %	fractionnaire

2-1 : N°M2 P150 O7 I1

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

niveau	formules	mode de comptage
Total : toutes disciplines confondues	● nombre de publications de l'opérateur l'année n / nombre de publications de la France (UE, Monde) l'année n - exprimé en %	fractionnaire
Par discipline	● 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 - exprimé en %	fractionnaire

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 (total et par discipline) »

niveau	formules	remarques	mode de comptage
total : toutes disciplines confondues	<ul style="list-style-type: none"> ● part de citations à 2 ans * des publications de l'année n de l'opérateur / part des publications de l'opérateur 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 / nombre total de citations en n et $n+1$ des publications de l'année n, en référence « Monde » - au dénominateur : nombre de publications de l'année n de l'opérateur / nombre de publications de l'année n en référence « Monde » ● 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 de l'année n / nombre de publications de l'opérateur de l'année n - au dénominateur : nombre de citations recueillies en n et $n+1$ par les publications de l'année n en référence « Monde » / nombre de publications de l'année n en référence « Monde » ● 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 là 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
Par discipline	<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 ». 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, 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, 	* citations à 2 ans en n et $n+1$ sur les publications de n	fractionnaire

	<p>dans la discipline x / nombre de publications de l'année n dans la discipline x en référence « Monde »</p> <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 : 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 		
--	--	--	--

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) »

niveau	formules	mode de comptage
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 - exprimé en % 	fractionnaire
Par discipline : -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 - exprimé en % 	fractionnaire

2-4 : N°M2 P 150 O11 I3

« Part des articles copubliés par l'opérateur avec un membre de l'Union européenne (UE 25 ou 27) (total et par discipline) »

niveau	formules	mode de comptage
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 l'année n / nombre total de publications produites par l'opérateur l'année n - <i>exprimé en %</i> 	présence
Par discipline	<ul style="list-style-type: none"> ● nombre de publications produites par l'opérateur en collaboration avec au moins un pays de l'UE, 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

2^e partie : la production technologique mesurée par les brevets

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 codéposants 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)

- Soit 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.
- Soit l'OST vous préviendra de la mise à disposition d'une interface de repérage, en vous donnant toutes les informations nécessaires.

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 s'il est déposant lui-même.

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

Comme pour les publications (cf. page 4) les brevets peuvent être comptés par la méthode de décompte entier (ou compte de présence) ou fractionnaire.

III - Liste et définition des indicateurs

● Liste des indicateurs

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)

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)

● Définition détaillée des indicateurs

Remarque : au dessous d'un certain seuil d'activité les valeurs des indicateurs sont considérées 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 <i>n</i>	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 » (<i>Patent Cooperation Treaty</i>)* l'année <i>n</i>	Présence fractionnaire	2
TOTAL			4

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

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) »

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 - <i>exprimé en %</i>	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 - <i>exprimé en %</i>	fractionnaire	1
TOTAL			2

3^e partie : la participation aux programmes-cadres européens de R&D

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

• **Source des données :**

La base de données de l'OST a été développée à partir de la base des projets financés par la Commission européenne dans le cadre de ses programmes-cadres de recherche et développement (base CORDIS).

• **Mode de repérage :**

Les participations des opérateurs sont repérées par les adresses institutionnelles des signataires des contrats de financement des projets, Un établissement est considéré comme participant dès que son nom apparaît dans le fichier « adresses » de la base (dérogé 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)

- Soit 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.
- Soit l'OST vous préviendra de la mise à disposition d'une interface de repérage, en vous donnant toutes les informations nécessaires.

II - Liste des finalités (établies par l'OST)

- 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

III - Liste et définition des indicateurs

• Liste des indicateurs

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

2° Indicateurs de performance « LOLF »:

2-1 : N° M2 P150 O11 I1

« 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

« 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) »

• Définition détaillée des indicateurs

Remarques :

- les indicateurs seront calculés sur les 5^e et 6^e PCRD,
- au dessous d'un certain seuil d'activité les valeurs des indicateurs sont considérées 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 <i>x</i>	13
Total		14

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 <i>x</i>	13
Total		14

1-4 : Poids des différentes finalités dans les participations de l'opérateur aux différents projets des PCRD

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

2-1 : N°M2 P150 O11 I1

« 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 6 ^e 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 <i>x</i> du .. ^{ème} PCRD, auxquels participe l'opérateur / nombre total de participations dans les projets de la finalité <i>x</i> du .. ^{ème} PCRD - <i>exprimé en %</i>	11
Total		12

2-2 : N°M2 P150 O11 I2

« 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 <i>x</i> , dans lesquels l'opérateur est coordonnateur / nombre total de projets du .. ^{ème} PCRD à finalité <i>x</i> - <i>exprimé en %</i>	11
Total		12

ANNEXE

Correspondance entre les disciplines scientifiques OST et 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
 Gériatologie
 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
Revue 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
Télédétection et télécontrôle
Sciences et techniques des transports

8. MATHEMATIQUES

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

Disciplines SHS	Spécialités ISI SHS
------------------------	----------------------------

Art-architecture

ART
ARCHITECTURE
HUMANITIES, MULTIDISCIPLINARY
DANCE
FILM, RADIO, TELEVISION
MUSIC

Autres sciences humaines

COMMUNICATION
LANGUAGE & LINGUISTICS THEORY

Droit

CRIMINOLOGY & PENOLOGY
LAW
MEDICINE, LEGAL

Economie

ECONOMICS

Géographie- démographie-éthnographie

AREA STUDIES
DEMOGRAPHY
ETHNIC STUDIES
FOLKLORE
GEOGRAPHY
ASIAN STUDIES

Gestion-finance

BUSINESS
BUSINESS, FINANCE
MANAGEMENT

Histoire-archéologie

ANTHROPOLOGY
ARCHAEOLOGY
HISTORY
HISTORY & PHILOSOPHY OF SCIENCE
HISTORY OF SOCIAL SCIENCES

Lettres-philosophie

CLASSICS
ETHICS
APPLIED LINGUISTICS
LITERARY THEORY & CRITICISM
LITERARY REVIEWS
LITERATURE
LITERATURE, AFRICAN, AUSTRALIAN, CANADIAN
LITERATURE, AMERICAN
LITERATURE, BRITISH ISLES
LITERATURE, GERMAN, DUTCH, SCANDINAVIAN

LITERATURE, ROMANCE
LITERATURE, SLAVIC
PHILOSOPHY
POETRY
THEATER
RELIGION

Politiques publiques

ENVIRONMENTAL STUDIES
SOCIAL ISSUES
TRANSPORTATION
URBAN STUDIES

Psychologie

PSYCHOLOGY, BIOLOGICAL
PSYCHOLOGY, CLINICAL
PSYCHOLOGY, EDUCATIONAL
PSYCHOLOGY, DEVELOPMENTAL
PSYCHOLOGY, APPLIED
PSYCHIATRY
PSYCHOLOGY
PSYCHOLOGY, MULTIDISCIPLINARY
PSYCHOLOGY, PSYCHOANALYSIS
PSYCHOLOGY, MATHEMATICAL
PSYCHOLOGY, EXPERIMENTAL
PSYCHOLOGY, SOCIAL

Santé publique

SUBSTANCE ABUSE
ERGONOMICS
GERIATRICS & GERONTOLOGY
GERONTOLOGY
HEALTH POLICY & SERVICES
PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH
NURSING
REHABILITATION
SOCIAL SCIENCES, BIOMEDICAL
SOCIAL WORK

Sciences de l'éducation

EDUCATION & EDUCATIONAL RESEARCH
EDUCATION, SPECIAL

Sciences de l'information

INFORMATION SCIENCE & LIBRARY SCIENCE

Sciences politiques

INTERNATIONAL RELATIONS
PLANNING & DEVELOPMENT
POLITICAL SCIENCE
PUBLIC ADMINISTRATION

Sociologie et autres sciences sociales

FAMILY STUDIES

INDUSTRIAL RELATIONS & LABOR

SOCIAL SCIENCES, MATHEMATICAL METHODS

SOCIAL SCIENCES, INTERDISCIPLINARY

SOCIOLOGY

WOMEN'S STUDIES
