

Indicateurs issus du Web of Science (WoS)

Suzy RAMANANA-RAHARY, Responsable du corpus WoS

La base Web of Science (WoS)



I. Les données sources

II. Des données sources aux indicateurs

I. Les données sources

- La couverture -



EDITEUR : Thomson Reuters

PRODUITS : ensembles de journaux (1999-2006)

- Sciences de la matière et de la vie (*Science Citation Index ExpandedTM* ou D)
- Sciences sociales (*Social Sciences Citation Index ©* ou SS)
- Sciences humaines (*Arts&Humanities Citation Index ©* ou H)

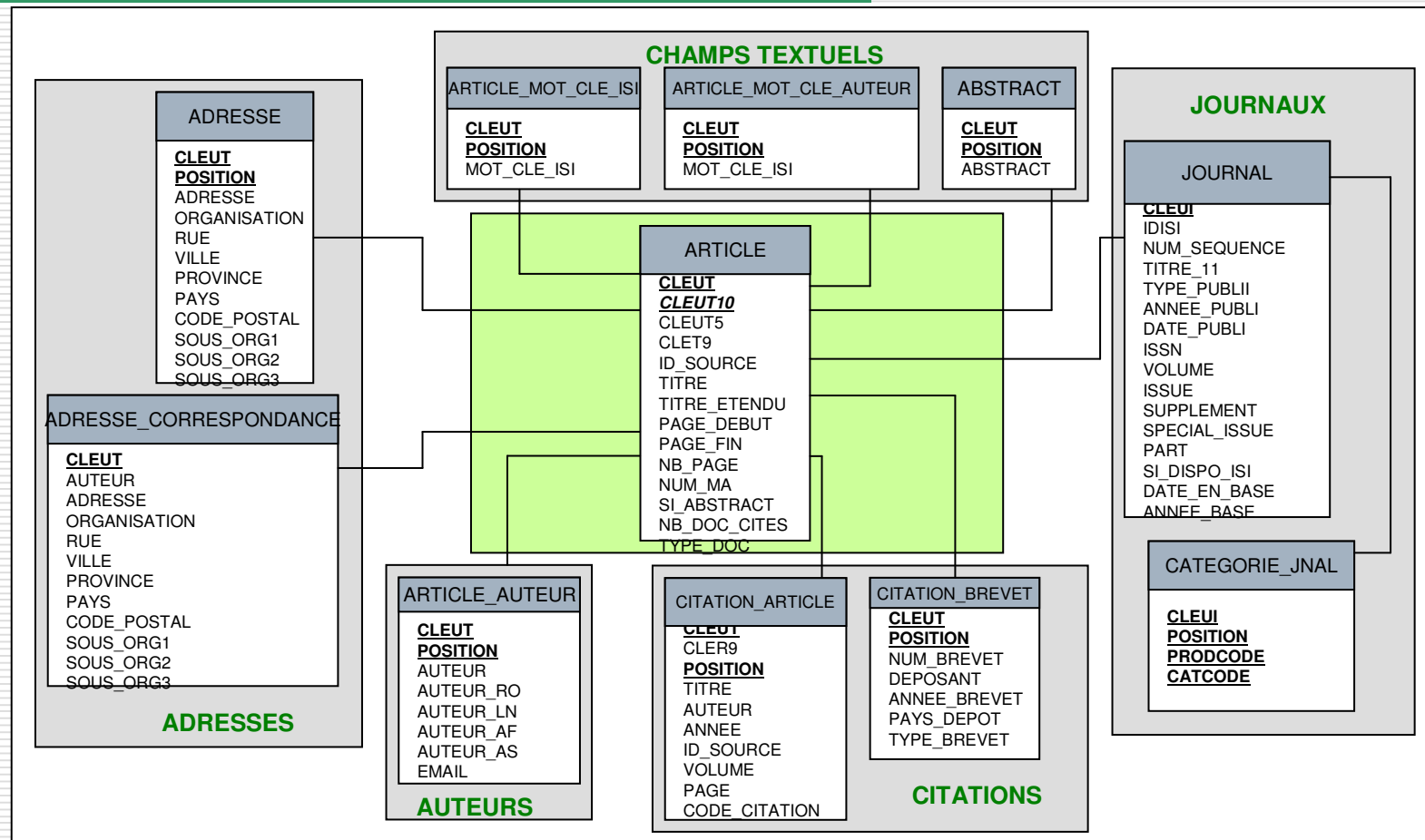
CRITERES : propres à Thomson

- régularité de parution et rigueur éditoriale
- internationalisation (éditoriale, auteurs)
- visibilité



I. Les données sources

- Le modèle de données -



I. Les données sources

- La volumétrie -



Année de publication 2004 : *nombre de journaux et nombre d'articles selon le produit*

Sciences sociales
(1 764 J, 118 104 P)

1 399 J
77 861 P

Sciences humaines
(1 001 J, 44 575 P)

277 J
33 404 P

27 J
1 543 P

61 J
5 296 P

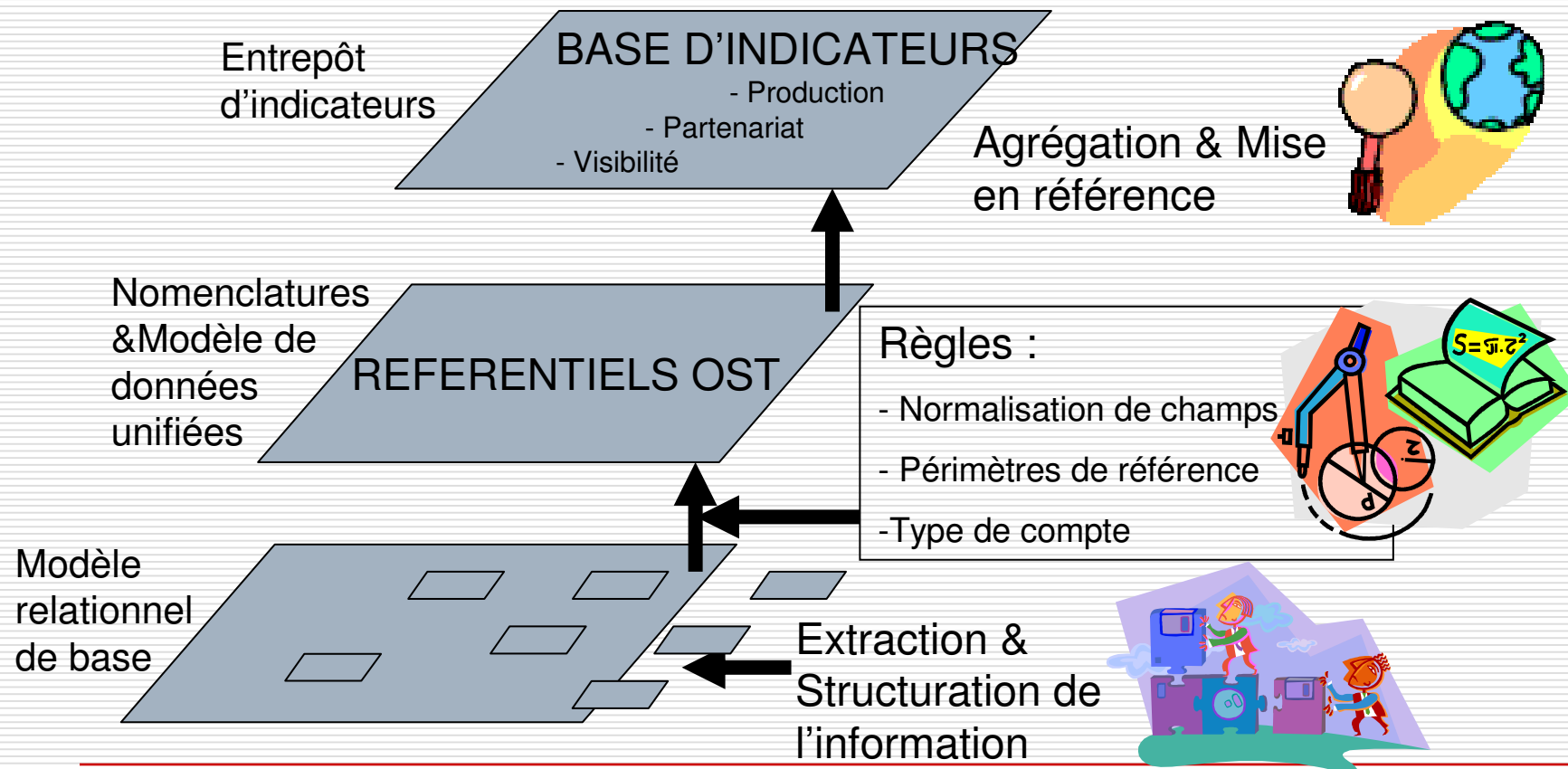
5 795 J
1 016 629 P

13 J
449 P

900 J
37 287 P

Sciences de la matière et de la vie
(6 112 J, 1 052 025 P)

Organisation



II. Des données sources aux indicateurs – Un exemple



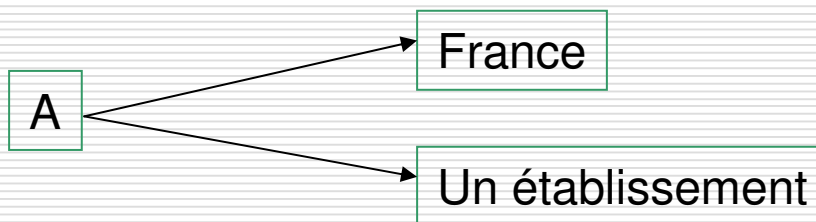
Part mondiale de publications d'un acteur A

en biologie fondamentale,

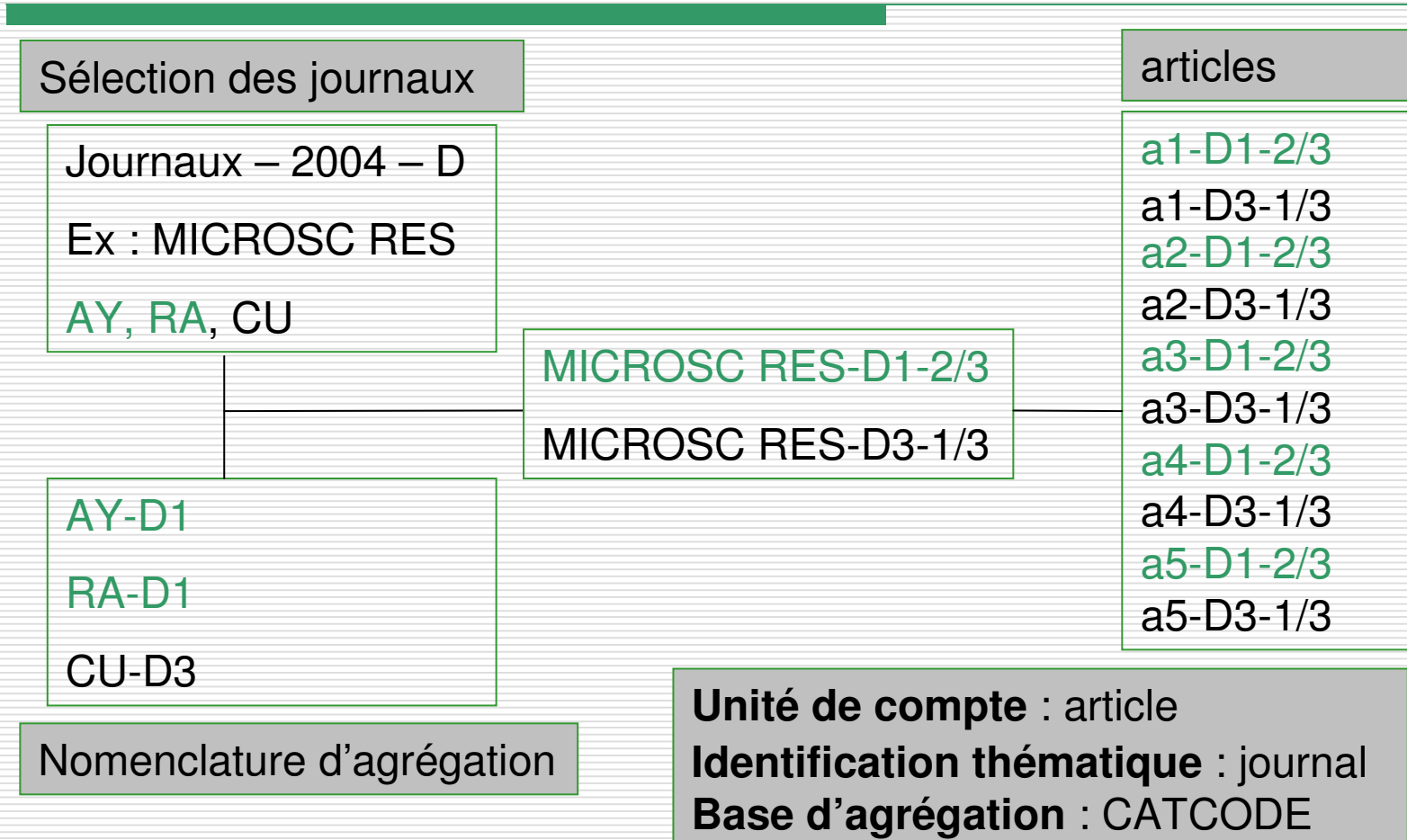
année 2004,

compte fractionnaire

$$= \frac{\text{Nombre publications de A en biologie fondamentale}}{\text{Nombre publications « monde » en biologie fondamentale}} \times 100$$



II. Des données sources aux indicateurs – Le référentiel



II. Des données sources aux indicateurs – Identification des acteurs



Structure des adresses

Ensemble des adresses d'un article

- 1 - Univ Cambridge, Dept Mat Sci & Met, Cambridge CB2 3QZ, England
- 2 - Hitachi Ltd, Adv Res Lab, RIKEN Inst Phys & Chem Res, Hatoyama, Saitama 3500395, Japan
- 3 - Purdue Univ, Dept Chem, W Lafayette, IN 47907 USA
- 4 -CNRS, Ctr Etud Chim Met, F-94407 Vitry Sur Seine, France
- 5 - CNRS, CEMES, F-31055 Toulouse, France**
- 6 - Univ Cambridge, Dept Earth Sci, Cambridge CB2 3EQ, England
- 7 - Univ Munster, Inst Mineral, D-48149 Munster, Germany

Structure de la table

ADRESSE	CNRS, CEMES, F-31055 Toulouse, France
ORGANISATION	CNRS
SOUS_ORG1	CEMES
SOUS_ORG2	
SOUS_ORG3	
VILLE	Toulouse
PROVINCE	
PAYS	France
CODE_POSTAL	F-31055

II. Des données sources aux indicateurs – Identification des acteurs



Champs mobilisés pour l'identification

Indicateurs	Methode d'identification	
	Automatique	Par l'acteur
"pays"	Pays	
"régions"	Pays/CP/Ville	
"institutionnels"		Adresse

II. Des données sources aux indicateurs – Contribution des acteurs



Ensemble des adresses d'un article

- 1 - Univ Cambridge, Dept Mat Sci & Met, Cambridge CB2 3QZ, England
- 2 - Hitachi Ltd, Adv Res Lab, RIKEN Inst Phys & Chem Res, Hatoyama, Saitama 3500395, Japan
- 3 - Purdue Univ, Dept Chem, W Lafayette, IN 47907 USA
- 4 - CNRS, Ctr Etud Chim Met, F-94407 Vitry Sur Seine, France
- 5 - CNRS, CEMES, F-31055 Toulouse, France
- 6 - Univ Cambridge, Dept Earth Sci, Cambridge CB2 3EQ, England
- 7 - Univ Munster, Inst Mineral, D-48149 Munster, Germany

Unité de compte : article
Champ normalisé : pays

Unité de compte : article
Champ normalisé : pays
Champ spécifique : institution

PAYS	CONTRIBUTION
FRA	2/7
GBR	2/7
DEU	1/7
JPN	1/7
USA	1/7

PAYS	INSTITUTION	CONTRIBUTION
FRA	TOULOUSE3	1/7
FRA	TOULOUSE3_COLLAB	1/7
GBR	TOULOUSE3_COLLAB	2/7
DEU	TOULOUSE3_COLLAB	1/7
JPN	TOULOUSE3_COLLAB	1/7
USA	TOULOUSE3_COLLAB	1/7

II. Des données sources aux indicateurs – Contribution des acteurs



PAYS	CONTRIBUTION
FRA	2/7
GBR	2/7
DEU	1/7
JPN	1/7
USA	1/7

Combinaison avec le 1^{er} référentiel

PAYS	INSTITUTION	CONTRIBUTION
FRA	TOULOUSE3	1/7
FRA	TOULOUSE3_COLLAB	1/7
GBR	TOULOUSE3_COLLAB	2/7
DEU	TOULOUSE3_COLLAB	1/7
JPN	TOULOUSE3_COLLAB	1/7
USA	TOULOUSE3_COLLAB	1/7

PAYS	DISCIPLINE	CONTRIBUTION
FRA	D1	2/7*2/3
FRA	D3	2/7*1/3
GBR	D1	2/7*2/3
GBR	D3	2/7*1/3
DEU	D1	1/7*2/3
DEU	D3	1/7*1/3
JPN	D1	1/7*2/3
JPN	D3	1/7*1/3
USA	D1	1/7*2/3
USA	D3	1/7*1/3

PAYS	INSTITUTION	DISCIPLINE	CONTRIBUTION
FRA	TOULOUSE3	D1	1/7*2/3
FRA	TOULOUSE3	D3	1/7*1/3
FRA	TOULOUSE3_COLLAB	D1	1/7*2/3
FRA	TOULOUSE3_COLLAB	D3	1/7*1/3
GBR	TOULOUSE3_COLLAB	D1	2/7*2/3
GBR	TOULOUSE3_COLLAB	D3	2/7*1/3
DEU	TOULOUSE3_COLLAB	D1	1/7*2/3
DEU	TOULOUSE3_COLLAB	D3	1/7*1/3
JPN	TOULOUSE3_COLLAB	D1	1/7*2/3
JPN	TOULOUSE3_COLLAB	D3	1/7*1/3
USA	TOULOUSE3_COLLAB	D1	1/7*2/3
USA	TOULOUSE3_COLLAB	D3	1/7*1/3

II. Des données sources aux indicateurs – Agrégation



PAYS	DISCIPLINE	CONTRIBUTION
FRA	D1	2/7*2/3
FRA	D3	2/7*1/3
GBR	D1	2/7*2/3
GBR	D3	2/7*1/3
DEU	D1	1/7*2/3
DEU	D3	1/7*1/3
JPN	D1	1/7*2/3
JPN	D3	1/7*1/3
USA	D1	1/7*2/3
USA	D3	1/7*1/3

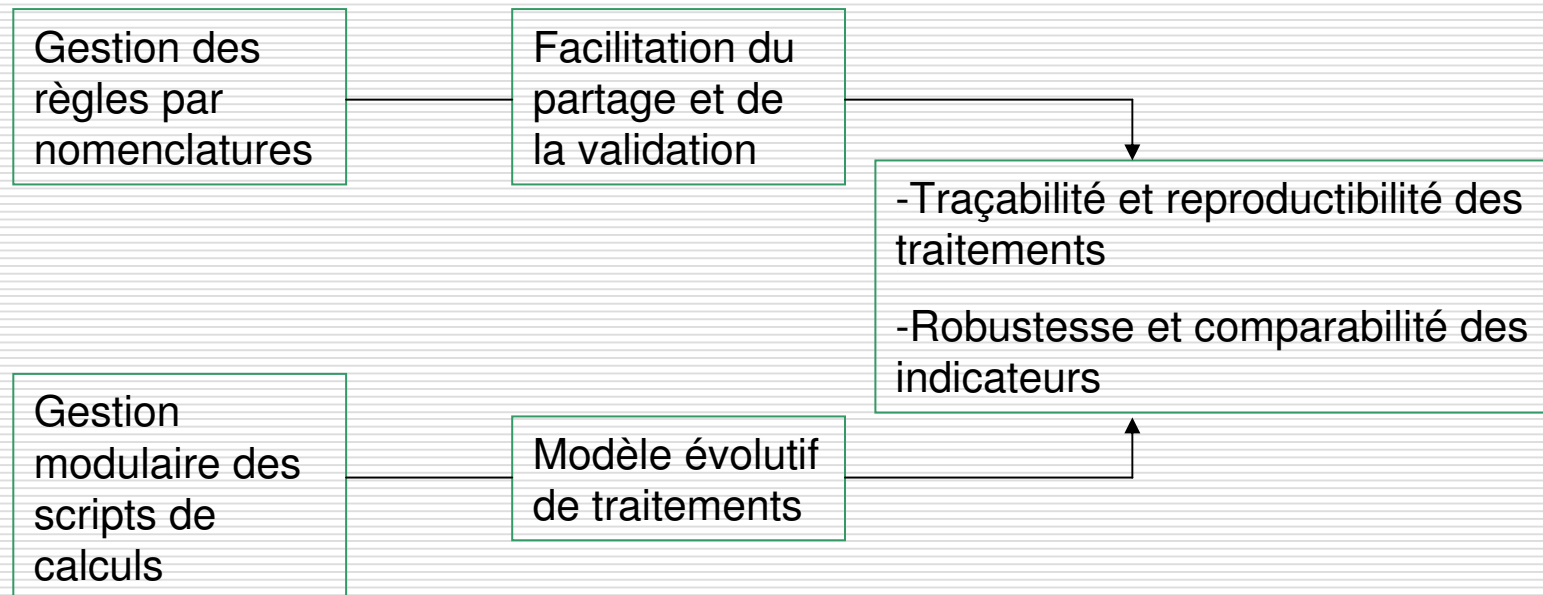
PAYS	INSTITUTION	DISCIPLINE	CONTRIBUTION
FRA	TOULOUSE3	D1	1/7*2/3
FRA	TOULOUSE3	D3	1/7*1/3
FRA	TOULOUSE3_COLLAB	D1	1/7*2/3
FRA	TOULOUSE3_COLLAB	D3	1/7*1/3
GBR	TOULOUSE3_COLLAB	D1	2/7*2/3
GBR	TOULOUSE3_COLLAB	D3	2/7*1/3
DEU	TOULOUSE3_COLLAB	D1	1/7*2/3
DEU	TOULOUSE3_COLLAB	D3	1/7*1/3
JPN	TOULOUSE3_COLLAB	D1	1/7*2/3
JPN	TOULOUSE3_COLLAB	D3	1/7*1/3
USA	TOULOUSE3_COLLAB	D1	1/7*2/3
USA	TOULOUSE3_COLLAB	D3	1/7*1/3

Nombre publications de la France en biologie fondamentale

Nombre publications « monde » en biologie fondamentale

Nombre publications de Toulouse_3 en biologie fondamentale

Conclusion : allier rigueur et production à grande échelle





<http://www.obs-ost.fr/>

MERCI DE VOTRE ATTENTION