



Centre Hospitalier Régional  
Universitaire de Lille



**Journée d'étude / d'information – BULAC 1<sup>er</sup> avril 2015**

**Repères sur la bibliométrie. Stratégies, outils, métriques alternatives**

1<sup>er</sup> Avril 2015

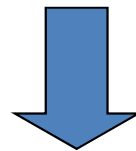
## **SIGAPS /SAMPRA**

Patrick Devos		Solenn Bihan
DRCI	EA 2694	SCD
CHRU de Lille	Université de Lille 2	Université de Lille 2
patrick.devos@univ-lille2.fr		solenn.bihan@univ-lille2.fr

- A l'origine, SIGAPS
  - La genèse de SIGAPS
  - Le déploiement national / les MERRI
  - Autres utilisations...
- Puis SAMPRA
  - Problématique de la visibilité
  - La normalisation des adresses
  - L'expérimentation lilloise

## Une mesure d'activité scientifique des CHU

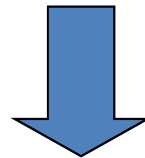
- Publications scientifiques :
  - Un des éléments quantifiant la Recherche
  - Indispensable : évaluation interne/externe, financement, ...
- Recensement difficile en pratique :
  - Charge de travail énorme, exhaustivité
  - Problème de doublons, de validation
- Charge de travail des chercheurs ? Doit être **MINIMALE**



Proposition d'un concept de **synthèse automatisée** des publications

## Comment évaluer la Recherche Médicale au sein d'un CHU ?

- Évaluation de la recherche effectuée au sein du CHU de Lille – Premières enquêtes en 1999.
- Plus généralement, besoin d'évaluation de la recherche biomédicale effectuée au sein des sites hospitalo-universitaires.



**Volonté du CHRU de Lille de disposer d'un outil de management de la recherche d'un CHU**

- Analyse des acteurs en bibliométrie en 1999 :
  - OST : permet des analyses macroscopiques au niveau Etablissement
  - EVA Inserm : réservé à la seule évaluation des équipes INSERM
  - INIST CNRS : réservé aux équipes CNRS
- Alternative : utilisation de Pubmed. Mais :
  - Analyse individuelle et pas par entité
  - Problème de validité des données
  - Problème de l'analyse des revues



**Développement d'une application répondant aux besoins du  
CHRU de Lille**

- Interrogation d'une base de données internationale pour avoir le même référentiel – Pas de saisie des publications
- Utilisation des **noms** et **prénoms** et pas des adresses qui ne sont, en général, pas fiables.
- Utilisation de processus de validation des données : par le système, par l'administrateur, par le chercheur
- Utilisation d'indicateurs normalisés permettant une utilisation interdisciplinaire (catégories A,B,C,D,E)
- Utilisation de la position dans la liste des auteurs

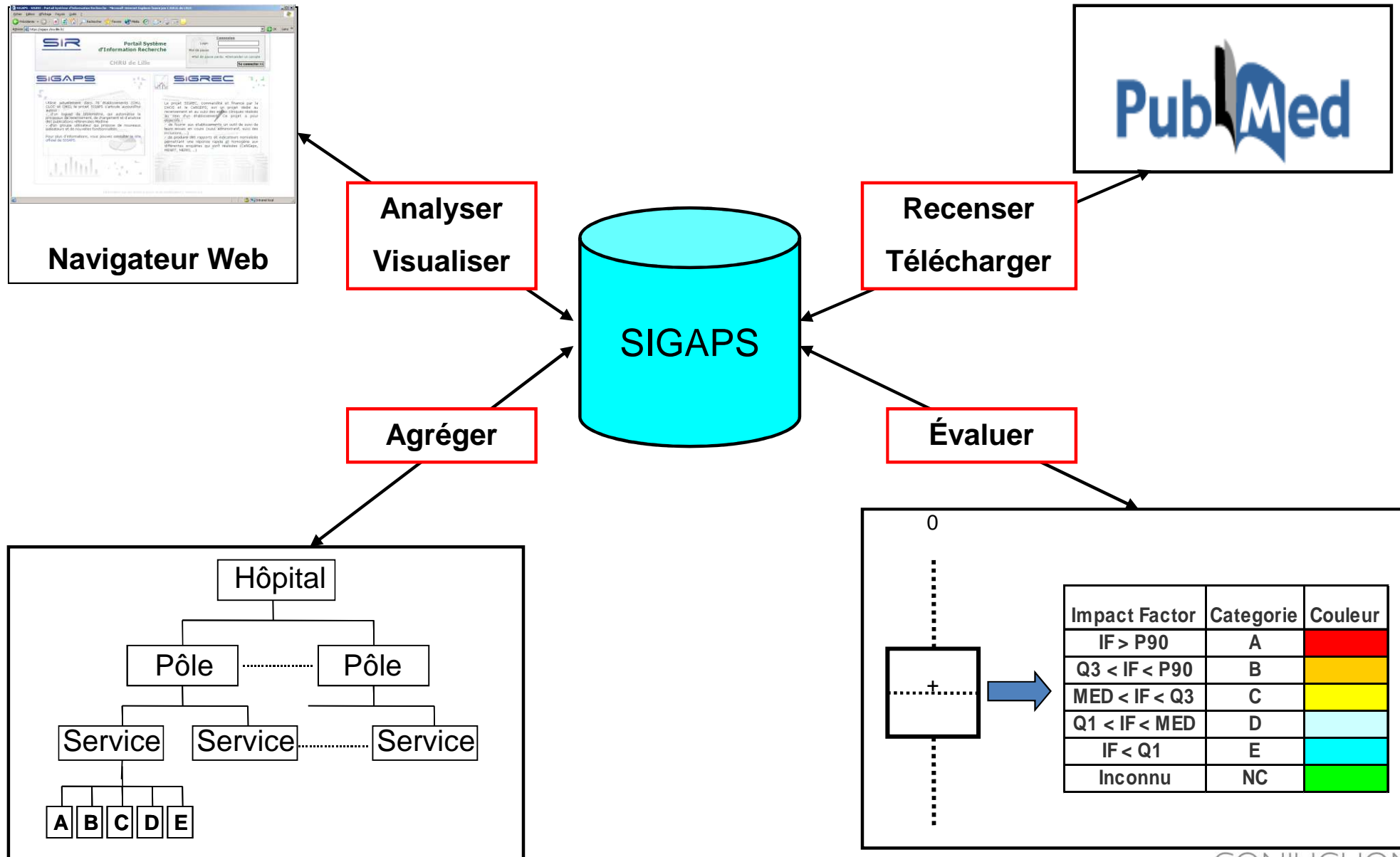
Recherche, dans Pubmed, de tous les articles du CHRU de Lille sur 2004-2013

- Lille[Affiliation] → 8367 publications mais :
  - N'utilise que l'adresse du premier Auteur
  - Couvre le CHU, Lille 2, Pasteur, ...
- Lille[Affiliation] AND hospital[Affiliation]  
→ **1013** publications
- CHRU de Lille[Affiliation]  
→ **894** publications !!!

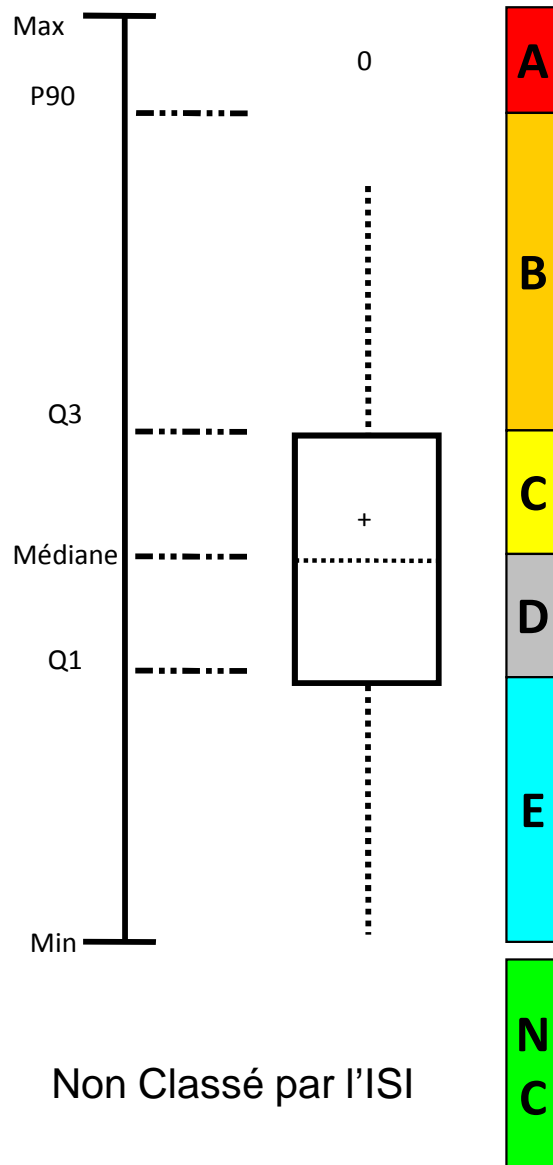
Recensement par SIGAPS :  
**10858** publications !!!

Même problème dans le Web of Science car les adresses ne sont pas normalisées !!

# Les concepts SIGAPS







## Échelle à 6 niveaux basée sur l'Impact Factor

- Problème : l'IF varie fortement d'une discipline à une autre :
  - Informatique Médicale, 0.513 à 3.59 (médiane=1.65)
  - Biologie Cellulaire, 0.24 à 31.35 (médiane=3.18)
- Classification statistique, **par discipline**, en 5 catégories (A à E) correspondant aux percentiles de l'IF.
- Revues non recensées par l'ISI (actes de congrès, par exemple), sont affectées à la catégorie NC.

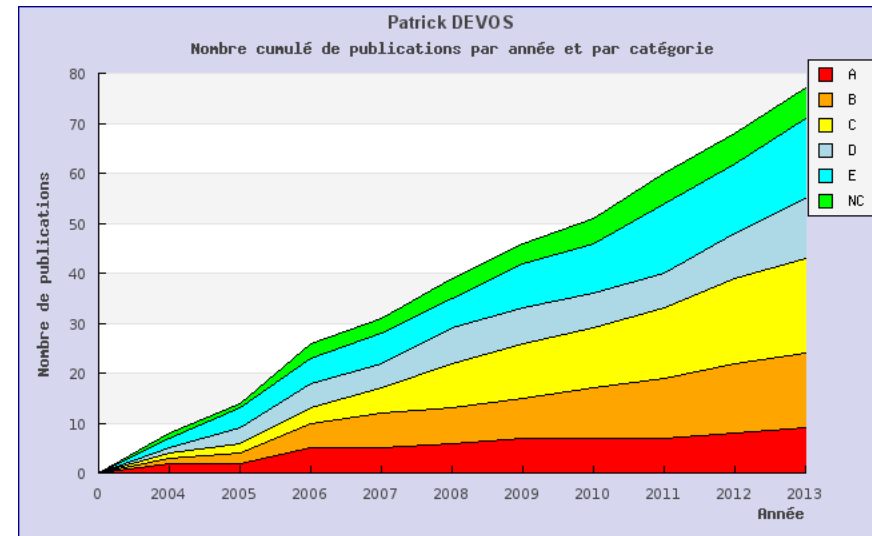
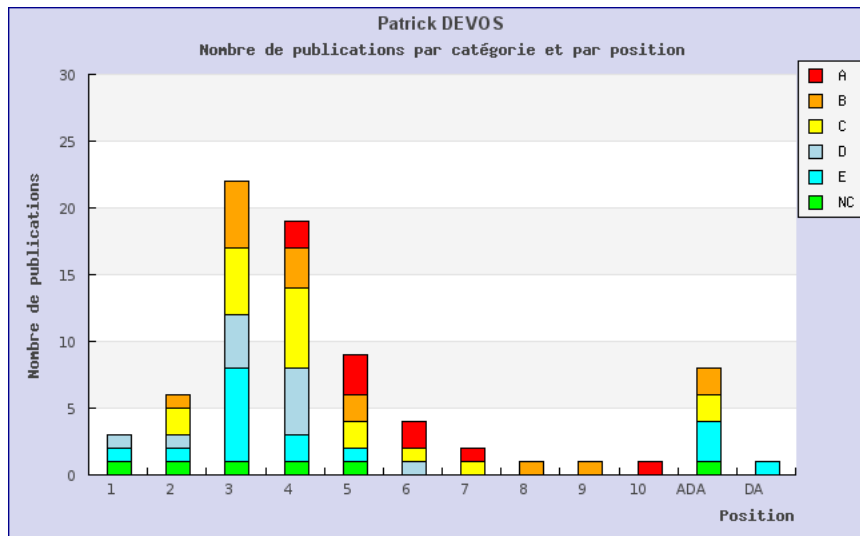
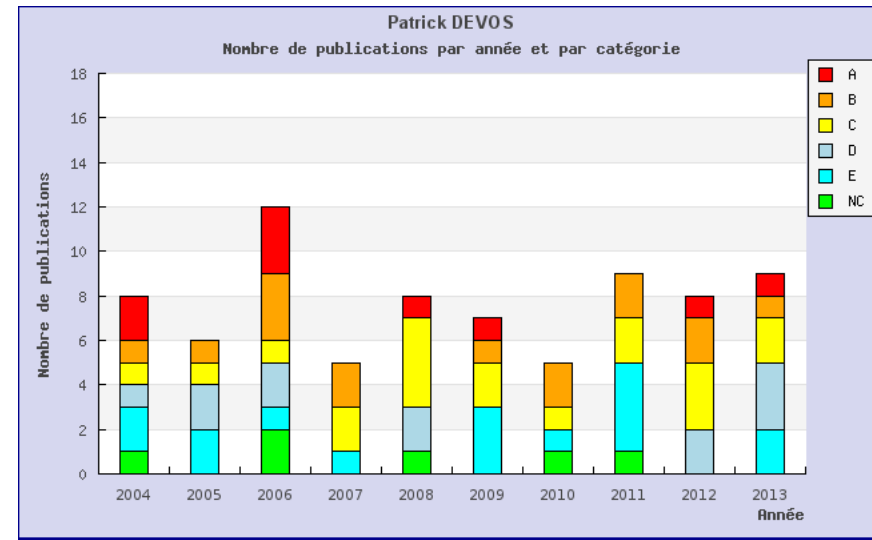
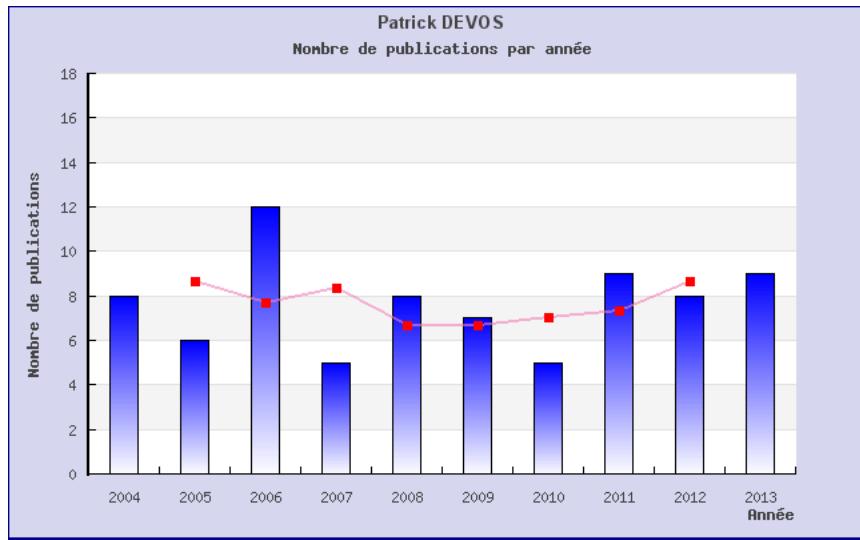


**Avec cette classification, chaque discipline a 10% de journaux en catégorie A, 15% in B, 25% in C, ...**

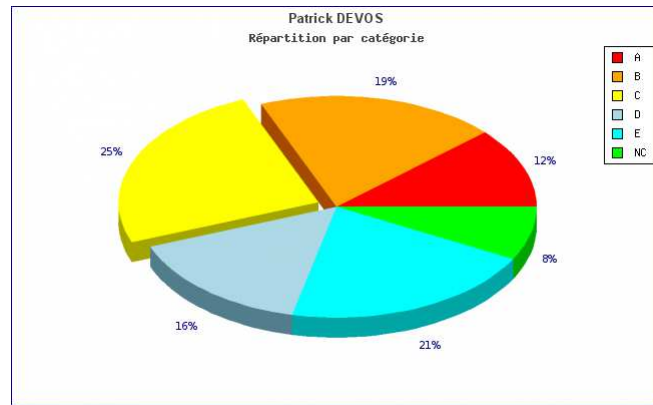


**Nécessite un abonnement JCR Web**

# Exemple : Analyse d'un chercheur



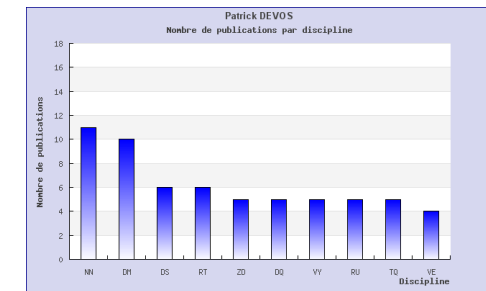
# Exemple : Analyse d'un chercheur



Termes MESH	Total
Humans	65
Anti-Bacterial Agents	8
Intensive Care Units	8
Young Adult	5
Multivariate Analysis	5
Risk Assessment	5
Bibliometrics	5
Critical Illness	5
Acute Kidney Injury	4
Community-Acquired Infections	4
Chi-Square Distribution	4
Pneumonia	4
Hospitals, University	4
Prosthesis-Related Infections	3
Stress Disorders, Post-Traumatic	3
Magnetic Resonance Imaging	3
Lung Neoplasms	3
Biomedical Research	3
GPI-Linked Proteins	3
Biological Markers	3

Auteur	Appartenance	Total	A	B	C	D	E	NC
LEROY O		22	1	5	6	5	1	4
GEORGES H		17	1	2	6	5	0	3
BOUSSEKEY N		13	1	2	6	2	0	2
CHICHE A		11	1	1	6	1	0	2
MEYBECK A		9	0	2	4	1	0	2
ALFANDARI S		8	0	2	5	0	0	1
DESCRIVAN T		6	1	0	0	4	0	1
Alain DUHAMEL	<b>Equipe</b> : Santé Publique : épidémiologie et qualité des soins <b>Discipline</b> : Biostatistiques, informatique Médecine et technologies de communication <b>Equipe</b> : Neximed <b>Service</b> : Plateforme d'Aide Méthodologique	6	1	0	3	0	1	1
Emilie LE RHUN	<b>Service</b> : Centre de Coordination en Cancérologie <b>Equipe</b> : Noyaux gris centraux <b>Discipline</b> : Cancérologie ; radiothérapie (2 options) <b>Service</b> : Service de Neurochirurgie Générale Stéréotaxique et Fonctionnelle Adultes <b>Service</b> : Service de Neurologie A <b>Service</b> : Service de Neurologie D	5	0	1	2	1	1	0
BONNETERRE J		5	0	1	3	1	0	0
Claire MOUNIER-VEHIER	<b>Equipe</b> : Interface Sang Vaisseaux et Réparation Cardiovasculaire <b>Discipline</b> : Cardiologie <b>Service</b> : Service Médecine Vasculaire et HTA	5	1	0	0	1	3	0

Revue	Total	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
J Infect	3	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0
Infection	3	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0
Presse Med	3	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0
J Neurooncol	2	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Arch Pediatr	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Stud Health Technol Inform	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Cancer	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
Gait Posture	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Arch Mal Coeur Vaiss	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
BMC Infect Dis	2	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0



Code	Discipline	Total
NN	INFECTIOUS DISEASES	11
DM	ONCOLOGY	10
DS	CRITICAL CARE MEDICINE	6
RT	CLINICAL NEUROLOGY	6
ZD	PERIPHERAL VASCULAR DISEASE	5
DQ	CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS	5
VY	RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING	5
RU	NEUROSCIENCES	5
TQ	PEDIATRICS	5
VE	PSYCHIATRY	4

- Plus de 150 établissements équipés :
  - 32 CHRU / CHR
  - 18 Centres de Lutte contre le Cancer
  - 17 PSPH (FEHAP)
  - 60 Centre Hospitaliers
  - Service de Santé des Armées
  - 35 établissements privés
- 246 800 publications sur la période 2000-2013
  - 19.0% classés A, 20.3% classés B
  - 13955 en 2000, 22654 en 2013 (+ 62% en 13 ans)



**Bilan quantitatif et qualitatif, sur des données validées, de la production scientifique réalisée par les établissements hospitaliers.**

# Niveau National : Calcul d'Indicateurs

## Classement Oct 2012 des établissements (MERRI 2013)

Période de 4 ans (2008-2011) - Pondération (8 6 4 3 2 1)\*(4 3 2 1 .. 2 4)

Prise en compte des publications "Journal Article", "Editorial" et "Review"

Finess	Etablissement	Catégorie	NbPub	Score	A	B	C	D	E	NC
750712184	ASSISTANCE PUBLIQUE AP-HP	APHP	28042	410646	6663	5956	4737	3190	5479	2017
690781810	HOSPICES CIVILS DE LYON	CHU	6085	75927	1202	1287	1131	807	1254	404
130786049	APHM	CHU	4315	55715	733	954	739	538	1021	330
590780193	CHR LILLE	CHU	3894	45182	738	783	651	550	873	299
330781196	CHU HOPITAUX DE BORDEAUX	CHU	3484	45072	783	763	666	420	653	199
340780477	CHU MONTPELLIER	CHU	3157	39847	641	727	557	401	629	202
310781406	CHU DE TOULOUSE	CHU	3180	38903	669	703	578	371	656	203
440000289	CHU DE NANTES	CHU	2641	33133	568	600	475	298	548	152
940000664	INSTITUT GUSTAVE ROUSSY	CLCC	2311	33098	665	641	402	203	325	75
670780055	HOPITAUX UNIVERSITAIRES DE STRASBOURG	CHU	2674	32540	597	516	444	332	623	162
750160012	INSTITUT CURIE Paris Saint-Cloud	CLCC	2012	29490	576	622	337	156	218	103
5400002078	CHU DE NANCY	CHU	2168	25476	400	473	385	245	520	145
380780080	CHU GRENOBLE	CHU	2024	23864	396	408	371	273	447	129
060785011	CHU DE NICE	CHU	1713	21448	362	410	304	157	403	77
350005179	CHU DE RENNES	CHU	1756	21043	368	364	315	206	368	135
760780239	CHU ROUEN	CHU	1675	18948	290	302	285	213	471	114
370000481	CHRU DE TOURS	CHU	1646	18479	282	334	301	283	350	96
490000031	CHU D'ANGERS	CHU	1487	18200	311	282	263	192	354	85
210780581	CHU DIJON	CHU	1438	17854	301	335	236	222	263	81
300780038	CHU NIMES	CHU	1302	14492	228	258	238	143	347	88
800000044	CHU AMIENS	CHU	1232	14314	185	232	207	183	357	68
630780989	CHU DE CLERMONT-FERRAND	CHU	1239	14307	218	226	199	178	345	73
290000017	CHRU DE BREST	CHU	1154	13808	222	239	187	172	228	106
250000015	CHU BESANCON	CHU	1202	13726	195	224	218	188	300	77
750821092	SERVICE DE SANTE DES ARMEES	SSA	1366	13206	103	137	163	199	550	214
140000100	CHU COTE DE NACRE - CAEN	CHU	1124	12674	217	226	207	146	250	78
420784878	CHU SAINT-ETIENNE	CHU	1049	12161	204	178	181	153	252	81
860780980	CHU DE POITIERS	CHU	948	11198	175	248	142	99	252	32
510000029	ADMINISTRATION GENERALE DU CHR DE REIMS	CHU	946	10446	162	181	183	113	260	47
870000015	CHU DE LIMOGES	CHU	934	10377	155	193	196	106	220	64

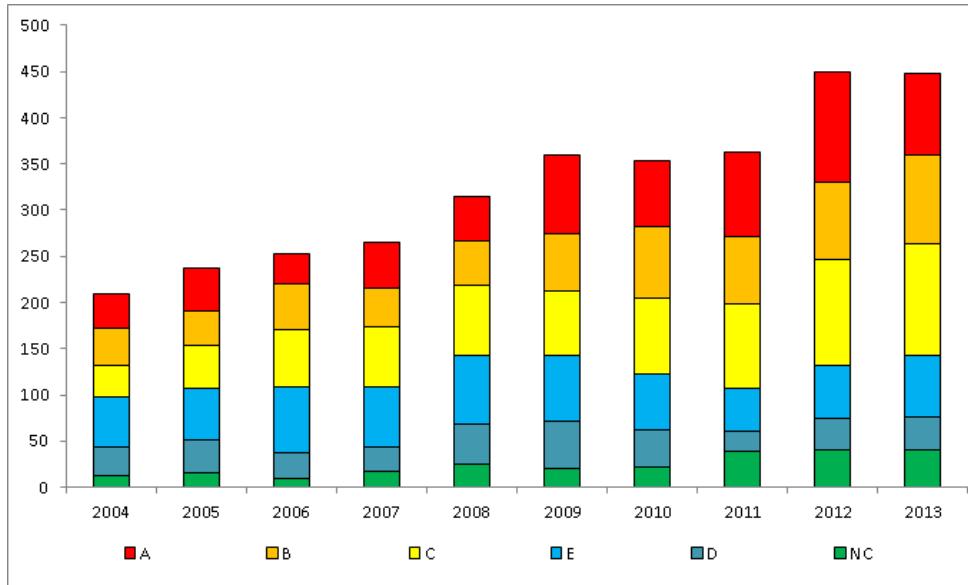
MERRI

837 M€  
en 2014

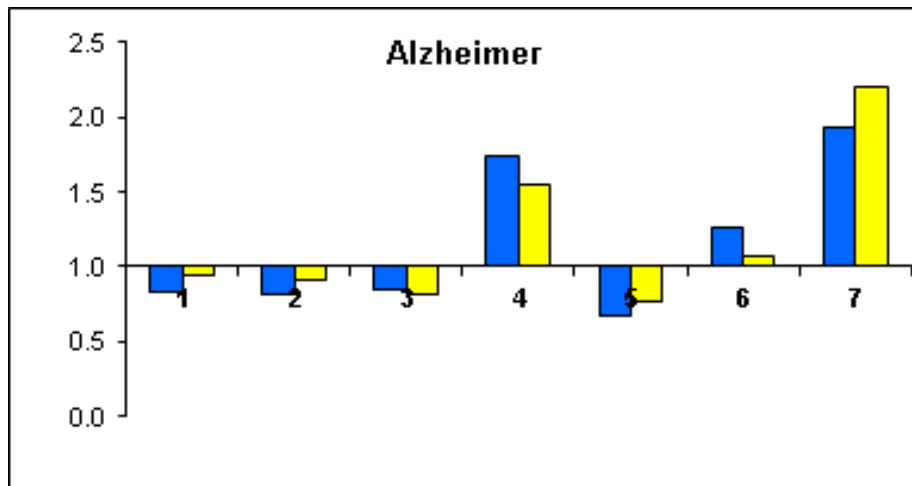
1 pt ~ 500€

[http://www.sante.gouv.fr/IMG/xls/MERRI\\_2013\\_ScorePubliScientifiques-v1.xls](http://www.sante.gouv.fr/IMG/xls/MERRI_2013_ScorePubliScientifiques-v1.xls)

# Impact du Plan Alzheimer ?

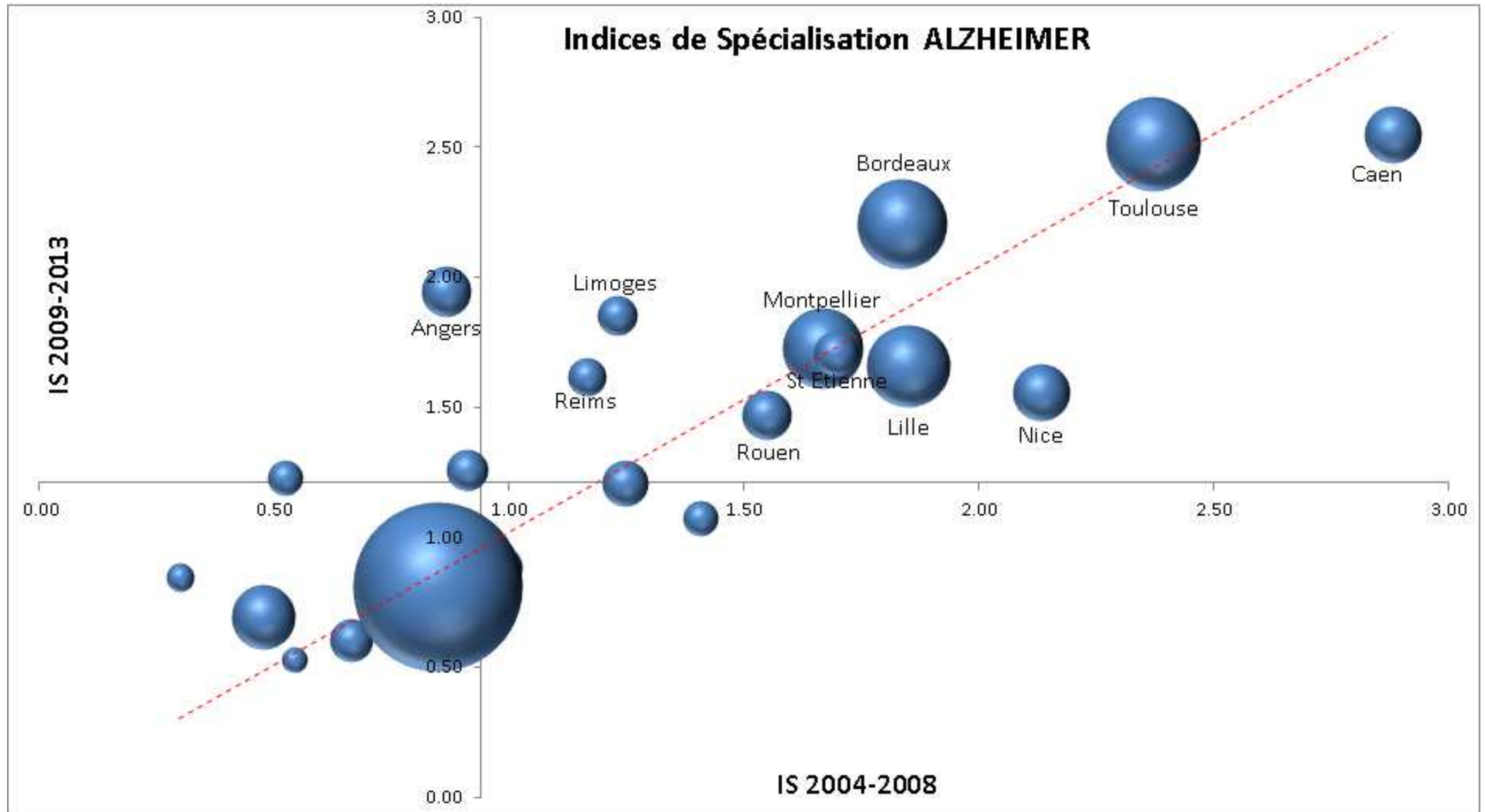


Evolution de la production scientifique réalisée sur la Maladie d'Alzheimer, avant et après le Plan, selon 2 périodes, par Région ou par Etablissements



Pathologie	2004-2008 Nombre d'Articles			2009-2013 Nombre d'Articles			Increase
	Pubmed	SIGAPS 27 CHU	Part (%)	Pubmed	SIGAPS 27 CHU	Part (%)	
Global	3 208 248	68 892	2.15	4 206 147	81 900	1.95	-9.3
Alzheimer	47 841	1 277	2.67	70 340	1 972	2.80	5.0
AVC	27 985	870	3.11	36 696	1 178	3.21	3.3
Parkinson	11 002	555	5.04	14 837	652	4.39	-12.9
Diabete	54 648	1 511	2.76	70 695	1 741	2.46	-10.9
VIH	34 199	1 741	5.09	41 879	1 766	4.22	-17.2

# Impact du Plan Alzheimer ?



# SAMPRA





## Importance de la visibilité :

- INTERNE : nécessité de disposer d'indicateurs pour:
  - Une évaluation fiable de la production scientifique
  - Un suivi des équipes, l'évolution des choix thématiques
  - Bâtir des stratégies sur des données objectives et incontestables
- EXTERNE :
  - Nationale : positionnement vis-à-vis d'autres établissements
  - Européenne : U-Multirank
  - Internationale : Shanghai , Times Higher Education, ...
  - Un mauvais positionnement - Pourquoi ?
    - Une compétition internationale « féroce »
    - Mais aussi une sous-estimation (dispersion des adresses)



Indispensable d'être visible

## 2 options complémentaires :

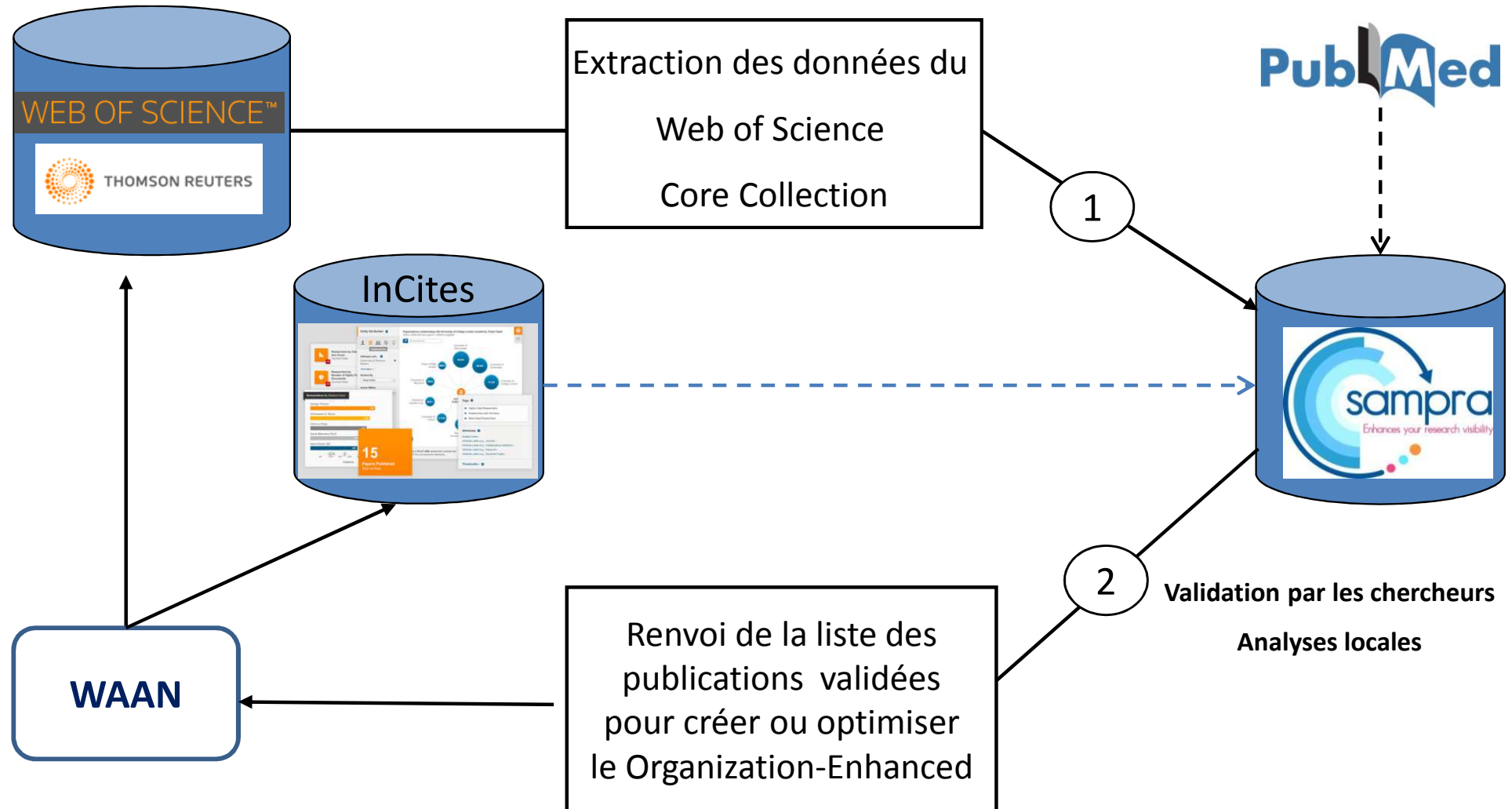
- Augmenter la masse critique par regroupement :
  - Auparavant, les PRES
  - Aujourd'hui, les COMUE
- Harmoniser les adresses :
  - A priori, via une politique d'adresse unique
  - A posteriori, en unifiant les adresses dans le Web of Science (Organization Enhanced) via SAMPRA

*L'objectif demeure en la matière de conforter dans la durée une dynamique de transformation et **de structuration** qui fasse évoluer le morcellement excessif hérité du passé entre universités, grandes écoles et organismes de recherche et soutienne l'émergence d'un nouveau paysage universitaire, rassemblant au sein d'universités compétitives des forces de recherche et de formation aujourd'hui trop dispersées **et trop peu visibles**. (IDEX)*

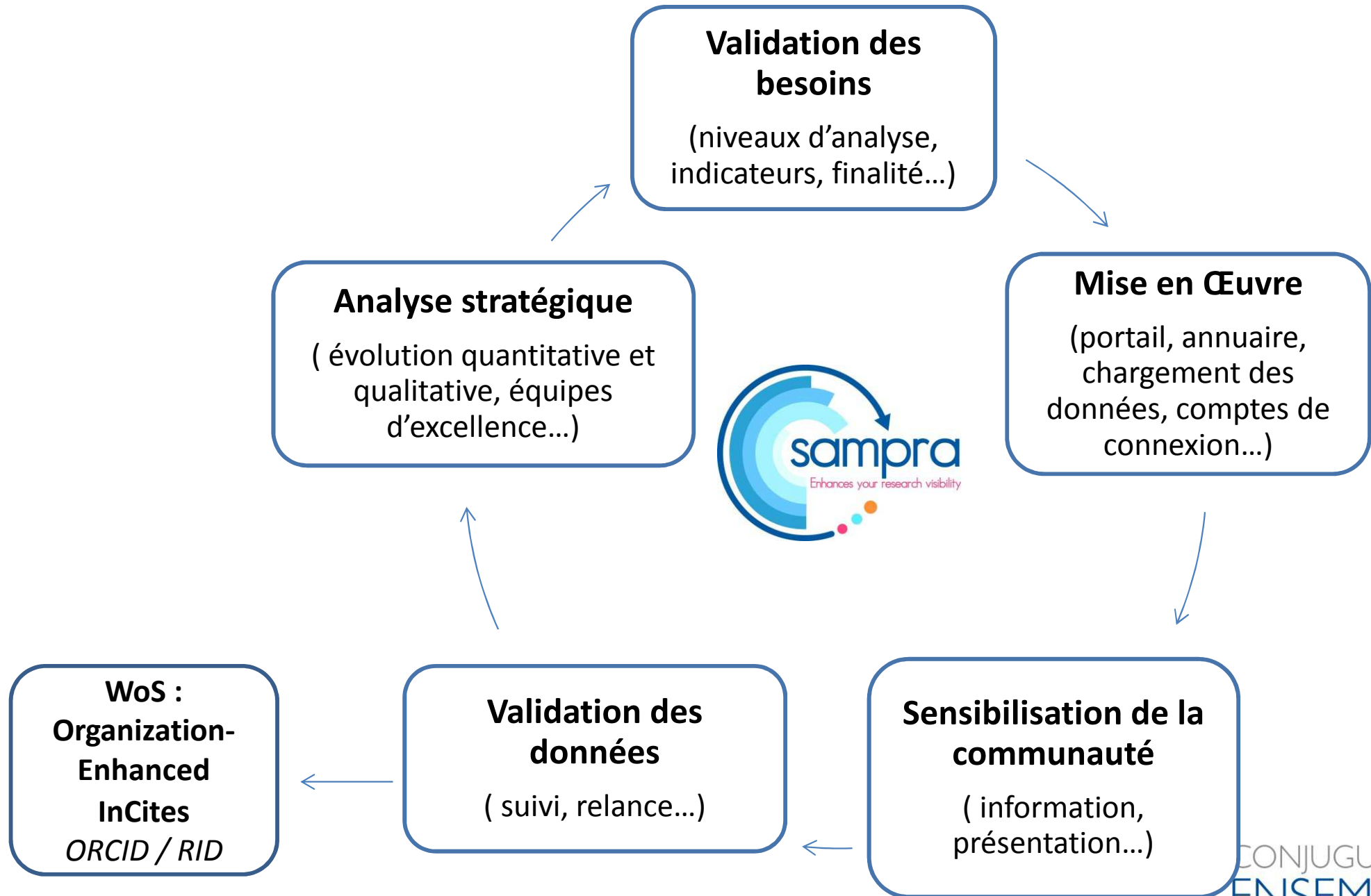
SAMPRA est un outil qui vous permet de :

- **Recenser**, rapidement et de manière **fiable**, l'ensemble des publications de votre établissement **au niveau le plus fin → chercheur.**
- Produire des **analyses** par chercheur, équipe, unité, structure fédérative...  
→ Analyse stratégique
- **Accroître la visibilité** de votre établissement en transmettant à la société Thomson Reuters, la liste des publications pour un regroupement unique des adresses dans le Web of Science (Organization-Enhanced).

# Principes de SAMPRA



# Implémentation de SAMPRA



# L'interface SAMPRA

**Navigation:** Accueil, Validation, Analyse, Annuaire, Documentation

**Profil**

Researcher ID : A-8167-2008  
N° ORCID : 0000-0001-7803-9552  
Dernière mise à jour : 5/11/2014  
Publications en attente : 29  
[Validation](#)

**Alias**

DEVOS PATRICK (Full Author)  
DEVOS P (Initial)  
[Demande d'Alias](#)

**Rattachements**

- Equipe : Santé Publique : épidémiologie et qualité des soins
- Discipline : Biostatistiques, informatique Médecine et technologies de communicati...
- Service : Délégation à la Recherche
- Service : Plateforme d'Aide Méthodologique

**Disciplines**

DM :	Oncology	21
ZB :	Peripheral Vascular Disease	20
DQ :	Cardiac & Cardiovascular Systems	17
DS :	Critical Care Medicine	12
NN :	Infectious Diseases	10

[Accéder aux revues](#)

**Mes publications**

Nombre de publications par année et par catégorie

Publications : 147

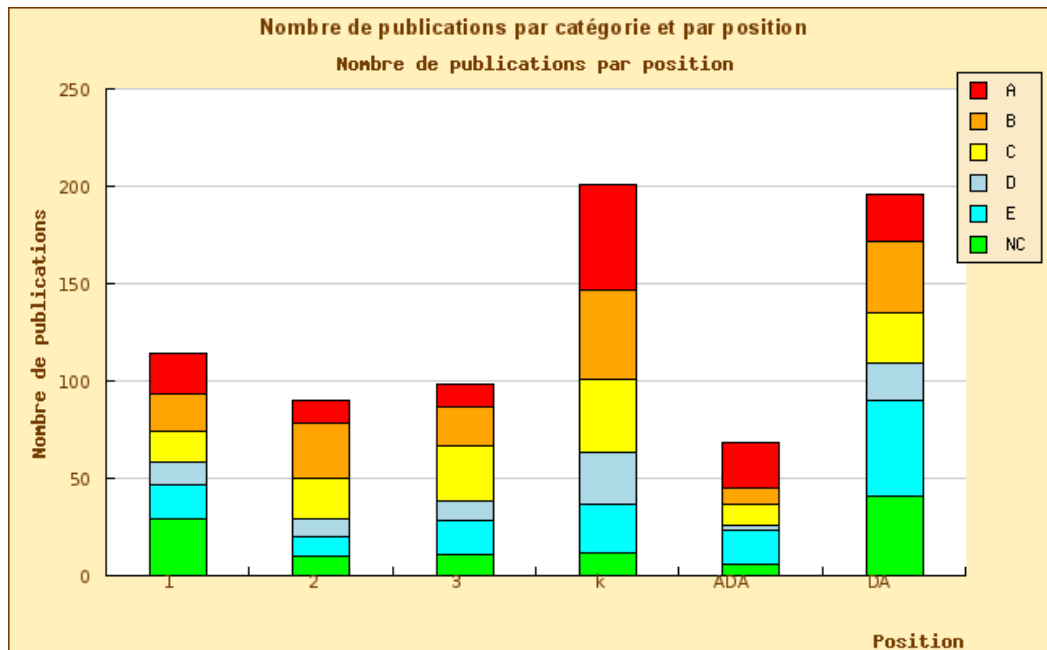
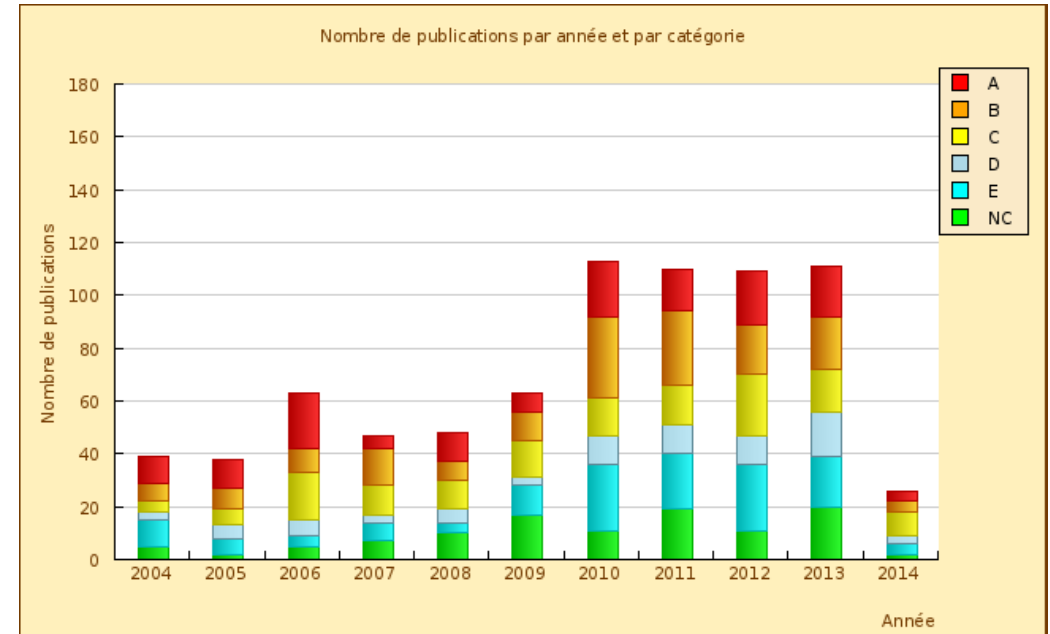
**Informations utiles**

[Contacter votre référent SAMPRA](#) [Manuel utilisateur](#)

# SAMPRA pour la visibilité interne

## Nombre de publications par Discipline

Code	Discipline	Nombre	%
VY	Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging	65	8.47
DS	Critical Care Medicine	62	8.08
TQ	Pediatrics	60	7.82
NN	Infectious Diseases	53	6.91
RT	Clinical Neurology	51	6.65
DM	Oncology	44	5.74
MA	Hematology	36	4.69
YA	Surgery	33	4.30
SD	Obstetrics & Gynecology	28	3.65
IA	Endocrinology & Metabolism	27	3.52
PY	Medicine, General & Internal	27	3.52



## MeSH Terms

Libellé	Nombre	Major topic
Tomography, X-Ray Computed	75	56
Cross Infection	61	30
Obesity	52	24
Radiography, Thoracic	25	21
Crohn Disease	31	20
Angiography	24	20
Anti-Bacterial Agents	50	19
Parkinson Disease	30	18
Drug-Related Side Effects and Adverse Reactions	20	17
Intensive Care Units	44	16
Pneumonia, Ventilator-Associated	27	14

# L'expérimentation lilloise



# Web of Science : Accroître sa visibilité Internationale...

## L'exemple des Maladies Inflammatoires Intestinales

Web of Science [5.13.1] - Result Analysis

wcs.webofknowledge.com/RA/analyze.do

775 records. TOPIC: (Inflammatory Bowel Diseases) AND ADDRESS: (France)  
Analysis: DOCUMENT TYPES: (ARTICLE)

Rank the records by this field: **Organizations** (highlighted in red)

Set display options: Show the top 25 Results. Minimum record count (threshold): 2

Sort by: Record count (selected)

Use the checkboxes below to view the records. You can choose to view those selected records, or you can exclude them (and view the others).

	Field: Organizations	Record Count	% of 775	Bar Chart
<input type="checkbox"/>	INSERM	120	15.484 %	■
<input type="checkbox"/>	UNIV PARIS 06	67	8.645 %	■
<input type="checkbox"/>	UNIV PARIS 07	63	8.129 %	■
<input type="checkbox"/>	UNIV LILLE NORD FRANCE	60	7.742 %	■
<input type="checkbox"/>	UNIV PARIS 05	58	7.484 %	■
<input type="checkbox"/>	HOP ST ANTOINE	51	6.581 %	■
<input type="checkbox"/>	INRA	49	6.323 %	■
<input type="checkbox"/>	CNRS	36	4.645 %	■
<input type="checkbox"/>	CHU LILLE	31	4.000 %	■
<input type="checkbox"/>	INST PASTEUR	29	3.742 %	■
<input type="checkbox"/>	UNIV HOSP GASTHUISBERG	29	3.742 %	■
<input type="checkbox"/>	UNIV AUVERGNE	28	3.613 %	■
<input type="checkbox"/>	UNIV HOSP NANCY	28	3.613 %	■
<input type="checkbox"/>	HOP ST LOUIS	27	3.484 %	■
<input type="checkbox"/>	UNIV LILLE 2	27	3.484 %	■
<input type="checkbox"/>	UNIV PARIS DIDEROT	27	3.484 %	■

Topic=Inflammatory Bowel Diseases, 2008-2013, Article

# Web of Science : Accroître sa visibilité Internationale...

Web of Science [5.13.1] - Result Analysis - Mozilla Firefox

775 records. TOPIC: (Inflammatory Bowel Diseases) AND ADDRESS: (France)  
Analysis: DOCUMENT TYPES: (ARTICLE)

Rank the records by this field: **Organizations-Enhanced** (circled in red)

Set display options: Show the top 25 Results. Minimum record count (threshold): 2

Sort by:  Record count

Analyze

Organization Enhanced pour l'unification des adresses **X3**

Use the checkboxes below to view the records. You can choose to view those selected records, or you can exclude them (and view the others).

	Field: Organizations-Enhanced	Record Count	% of 775	Bar Chart
<input type="checkbox"/>	INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE INSERM	345	44.516 %	
<input type="checkbox"/>	PRES UNIVERSITY SORBONNE PARIS CITE	152	19.613 %	
<input type="checkbox"/>	CENTRE HOSPITALIER REGIONAL UNIVERSITAIRE CHRU LILLE	102	13.161 %	
<input type="checkbox"/>	UNIVERSITY OF PARIS DIDEROT PARIS VII	101	13.032 %	
<input type="checkbox"/>	PRES UNIVERSITE LILLE NORD DE FRANCE	86	11.097 %	
<input type="checkbox"/>	PIERRE MARIE CURIE UNIVERSITY PARIS 6	82	10.581 %	
<input type="checkbox"/>	INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE INRA	71	9.161 %	
<input type="checkbox"/>	UNIVERSITY OF PARIS DESCARTES PARIS V	63	8.129 %	
<input type="checkbox"/>	HOP ST ANTOINE	50	6.452 %	
<input type="checkbox"/>	KU LEUVEN	47	6.065 %	
<input type="checkbox"/>	UNIVERSITY HOSPITAL LEUVEN	41	5.290 %	
<input type="checkbox"/>	UNIVERSITY OF LORRAINE	37	4.774 %	
<input type="checkbox"/>	UNIVERSITY OF AUVERGNE	34	4.387 %	
<input type="checkbox"/>	UNIVERSITY OF CALIFORNIA SYSTEM	34	4.387 %	
<input type="checkbox"/>	UNIVERSITY OF LILLE II	31	4.000 %	
<input type="checkbox"/>	CHU DE ROUEN	30	3.871 %	
<input type="checkbox"/>	CNRS	29	3.742 %	
<input type="checkbox"/>	CHU DE NANCY	27	3.484 %	
<input type="checkbox"/>	HOP ST LOUIS	26	3.355 %	

- Mesure de l'activité de recherche en région lilloise
- Identification des variantes les plus utilisées
- Renvoi vers WAAN pour Unification

Adresse	CountOfUTs
HOP CARDIOL	961
CHRU LILLE	410
CITE HOSP LILLE	303
HOP A CALMETTE	269
CTR HOSP REG LILLE	172
HOP LILLE	121
HOP CHARITE	119
HOSP CALMETTE	104
CITE HOSP	61
CTR ANDRE VERHAEGHE	58
CHR	42
LILLE HOSP	41
CHILDRENS HOSP	33
UNIV HOSP CTR	32
CLIN MARC LINQUETTE	31
HOP SWYNGHEDAUV	21
CTR HOP REG	17

Adresse	CountOfUTs
UNIV LILLE	2956
UNIV LILLE NORD FRANCE	280
LILLE NORD FRANCE UNIV	66

Adresse	CountOfUTs
FAC MED LILLE	1399
FAC PHARM LILLE	721
FAC MED	453
FAC SCI PHARMACEUT BIOL	407
FAC PHARM	302
UDSL	216
INST RECH CANC	175
PHARMACOL LAB	161
BIOCHIM LAB	140
UNIV LILLE N FRANCE	113
UER PHARM	92
CERIM	80
UNIV NORD FRANCE	74
FAC MED HENRI WAREMBOURG	62
DEPT PHARMACOL	49
UDSL	47
FAC CHIRURG DENT	45
UER MED	45
UNIV LILLE NORTH FRANCE	44
1 PL VERDUN	30

Adresse	Lille	V AscQ	Total
ECOLE CENT LILLE	1007	946	1953
ENSCL	0	606	606
ECOLE NATL SUPER CHIM LILLE	280	247	527
L2EP	224	286	510
LAB MECAN LILLE	200	165	365
UNIV SCI TECH LILLE	272	0	272
UNIV SCI TECH LILLE 1	0	187	187
INST ELECT MICROELECT NORD	0	170	170
LAGIS	0	146	146
INST ELECT MICROELECT NANOTEC	0	145	145
LML	0	134	134
INST SUPER ELECTR NORD	109	0	109
ECLILLE	0	84	84
PHYS SOLIDES LAB	77	0	77
IRI	0	67	67
UNIV LILLE I	42	22	64

Adresse	Lille	V AscQ	Total
UNIV CHARLES DE GAULLE LILLE III	27	0	27
UNIV LILLE 3	19	0	19
UNIV CHARLES DE GAULLE	0	50	50
UNIV CHARLES GAULLE	0	8	8
UNIV LILLE NORD FRANCE UDL3	0	8	8

 Impact ?

## Recherche en Métropole lilloise : mesures réalisées avant correction

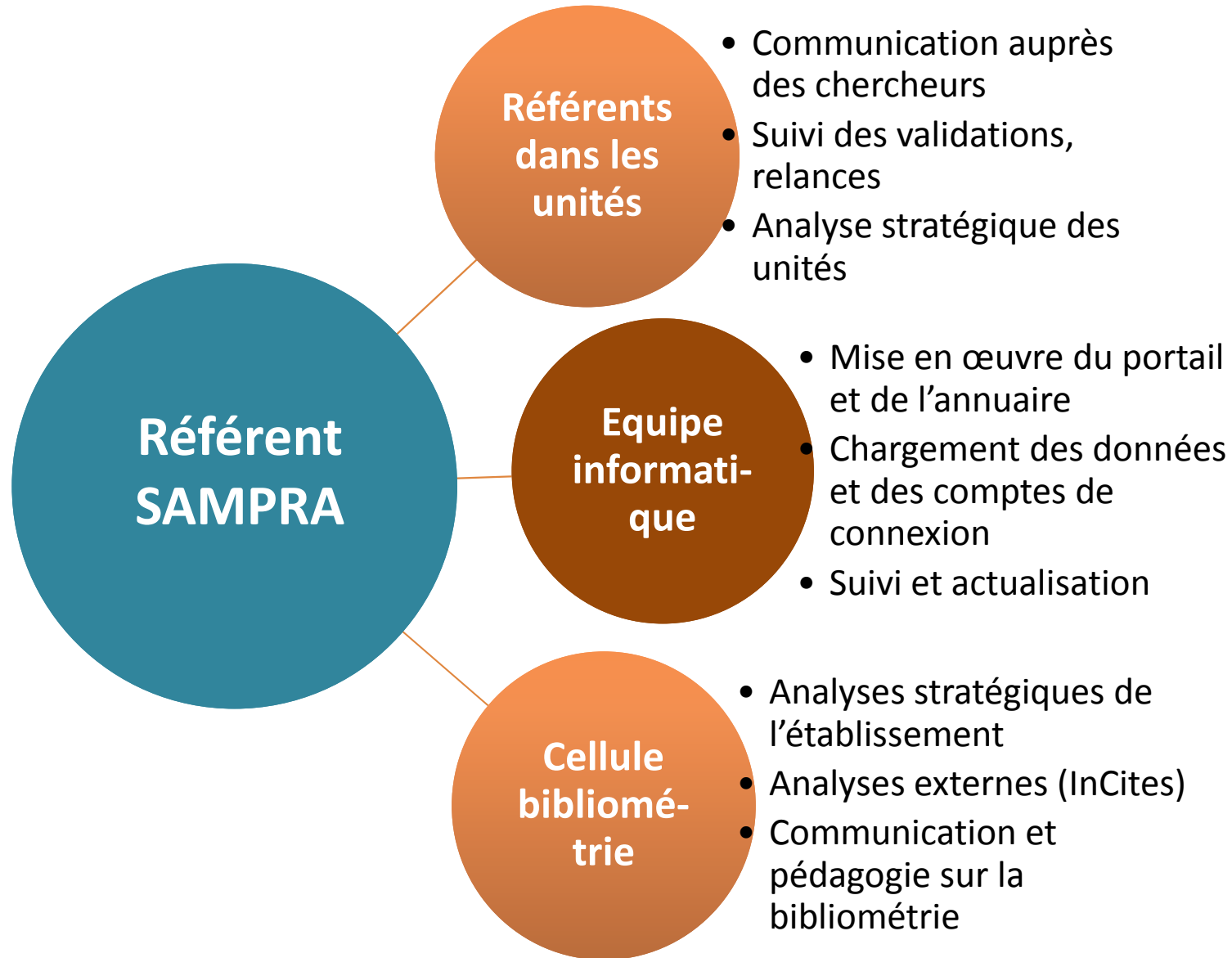
<b>Nombre de documents recensés avant intervention WAAN</b>
Indexes: SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI, CPCI-S, CPCI-SSH, BKCI-S, BKCI-SSH, CCR-EXPANDED, IC.
Tous DOCUMENT TYPES Timespan=2009-2013

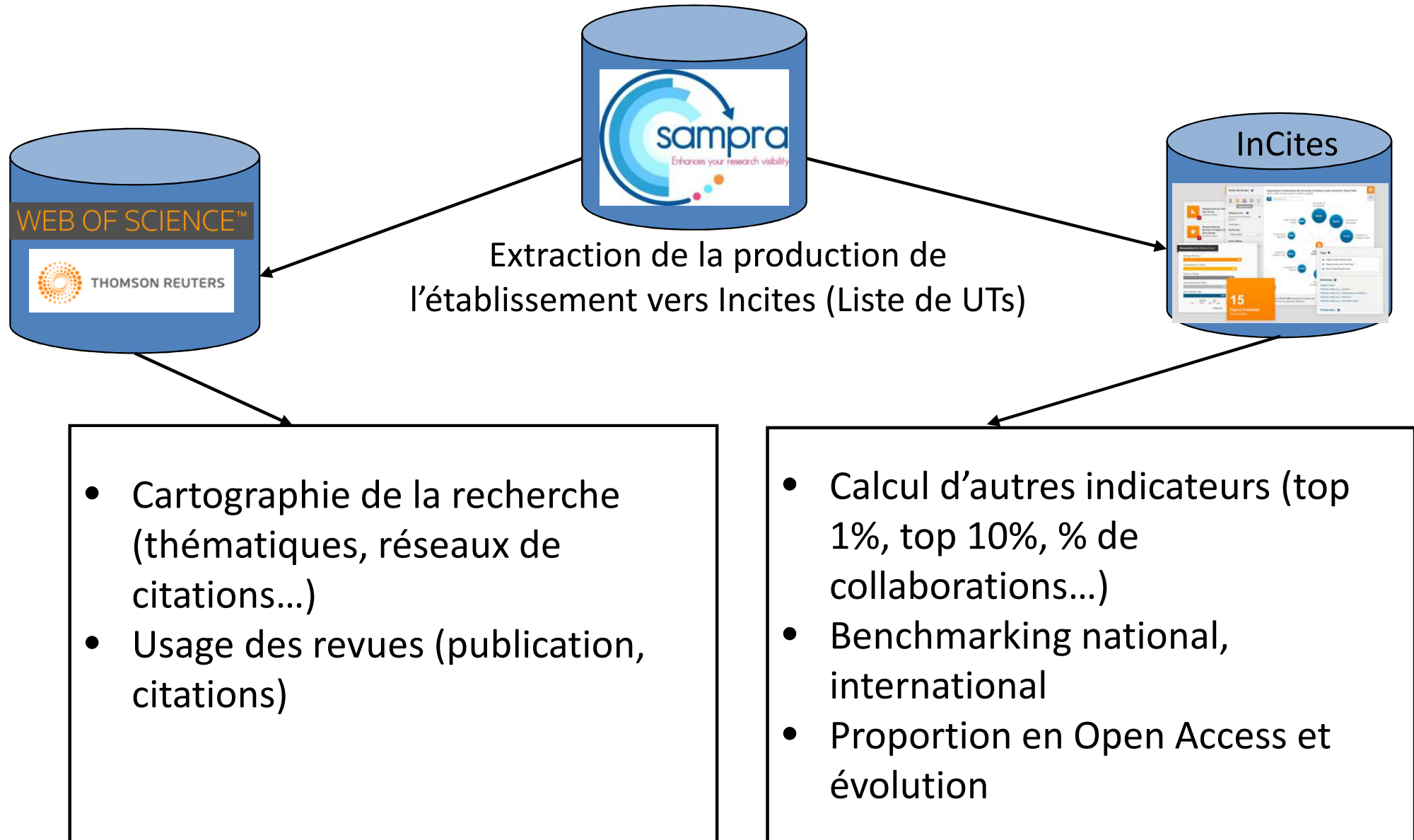
<b>Organization-Enhanced</b>	<b>Total</b>
Centre Hospitalier Regional Universitaire (CHRU) Lille	<b>6006</b>
PRES Universite Lille Nord de France	<b>12858</b>
University of Lille I	<b>5994</b>
University of Lille II	<b>1913</b>
University of Lille III	<b>609</b>
Institut Pasteur Lille	<b>659</b>
<b>PRES + Lille 1 +Lille2 + Lille3</b>	<b>12877</b>
<b>CHRU + PRES + Lille 1 +Lille2 + Lille3</b>	<b>16871</b>
<b>CHRU + PRES + Lille 1 +Lille2 + Lille3 + Pasteur Lille</b>	<b>16971</b>

Mesures réalisées après correction

Organization-Enhanced	Avant	Après	Evolution
Centre Hospitalier Regional Universitaire (CHRU) Lille	6006	6201	3.25
PRES Universite Lille Nord de France	12858	15728	22.32
University of Lille I	5994	7270	21.29
University of Lille II	1913	3663	91.48
University of Lille III	609	850	39.57
Institut Pasteur Lille	659	1469	122.91
<b>PRES + Lille 1 +Lille2 + Lille3</b>	12877	15729	22.15
<b>CHRU + PRES + Lille 1 +Lille2 + Lille3</b>	16871	18898	12.01
<b>CHRU + PRES + Lille 1 +Lille2 + Lille3 + Pasteur Lille</b>	16971	19255	13.46

## Rôles et compétences pour le déploiement de SAMPRA







Centre Hospitalier Régional  
Universitaire de Lille



**Journée d'étude / d'information – BULAC 1<sup>er</sup> avril 2015**

**Repères sur la bibliométrie. Stratégies, outils, métriques alternatives**

1<sup>er</sup> Avril 2015

## Des questions ?

Patrick Devos		Solenn Bihan
DRCI	EA 2694	SCD
CHRU de Lille	Université de Lille 2	Université de Lille 2
patrick.devos@univ-lille2.fr		solenn.bihan@univ-lille2.fr