

Recenser et analyser les publications : quels enjeux  
pour le pilotage et la valorisation de la recherche?

4 Juin 2015

## De SIGAPS à SAMPRA : vers plus de visibilité...

Patrick Devos	
DRCI CHRU de Lille	EA 2694 Université de Lille 2
patrick.devos@univ-lille2.fr	

- 2000 : problématique du CHRU de Lille
- Première période : SIGAPS
- Les Organization-Enhanced
- SAMPRA : Problématique de la visibilité
  - Interne / Externe
  - L'expérimentation Université de Lille 2

- Contexte local :
  - CHRU de Lille : un des plus « gros » CHU hors AP-HP
  - Un lien fort avec ses partenaires : Université Lille2, INSERM
  - Une politique de site autour de 5 axes majeurs
- Contexte national :
  - Recherche : une des 3 missions des CHU
  - Peu objectivée avant 2000
  - Premiers rapports sur l'évaluation de la recherche en CHU

- Nombreuses références internationales :
  - National Science Foundation (USA)
  - OCDE (International)
  - INSERM, CNRS, ... AERES (**HCERES**) en France
  - ...
- Deux approches complémentaires:
  - Ressources consacrées (**input**) : financement, personnel, plateaux techniques, ....
  - Production (**output**) : brevets, **articles scientifiques**, thèses , ...

# Recensement des Publications Scientifiques

## Une mesure d'activité scientifique des CHU

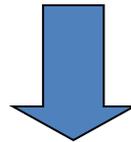
- Publications scientifiques :
  - Un des éléments quantifiant la Recherche
  - Indispensable : évaluation interne/externe, financement, ...
- Recensement difficile en pratique :
  - Charge de travail énorme, exhaustivité
  - Problème de doublons, de validation
- Charge de travail des chercheurs ? Doit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

- Analyse des acteurs en bibliométrie en 1999 :
  - OST : permet des analyses macroscopiques d'un 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

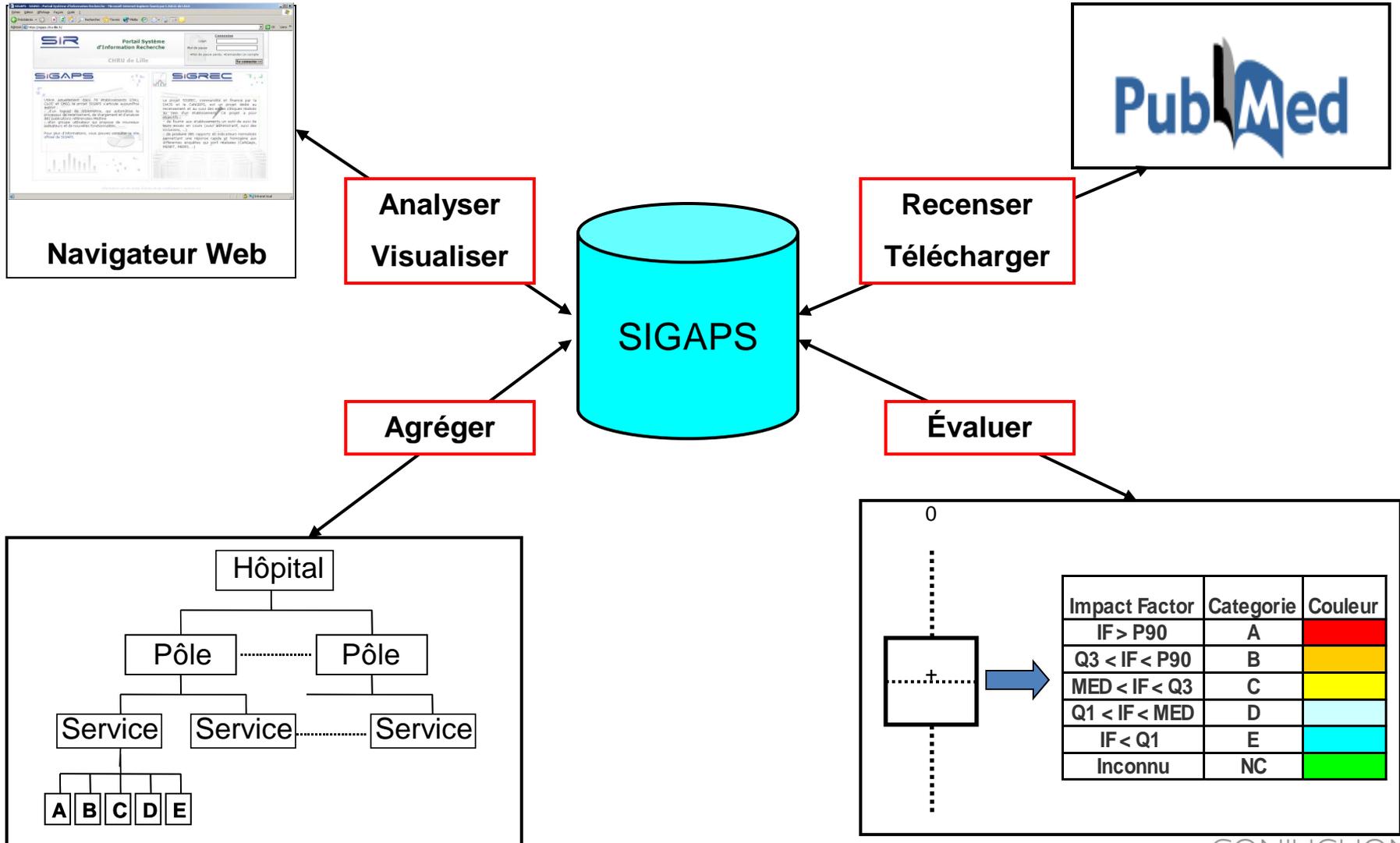
Recherche, dans Pubmed, de tous les articles du CHRU de Lille sur 2004-2013

- 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 !!!

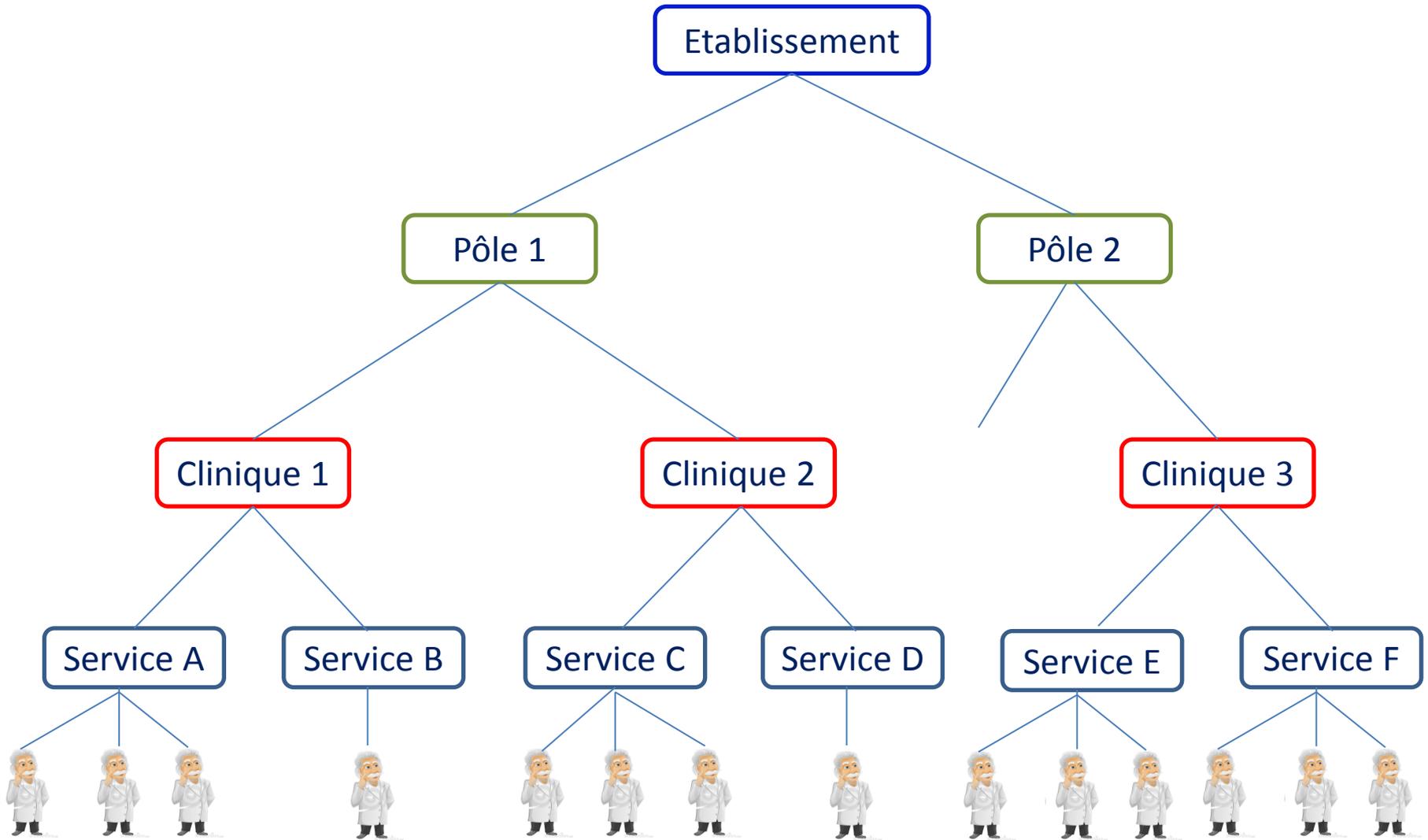
Recensement par SIGAPS :  
**10858** publications !!!

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

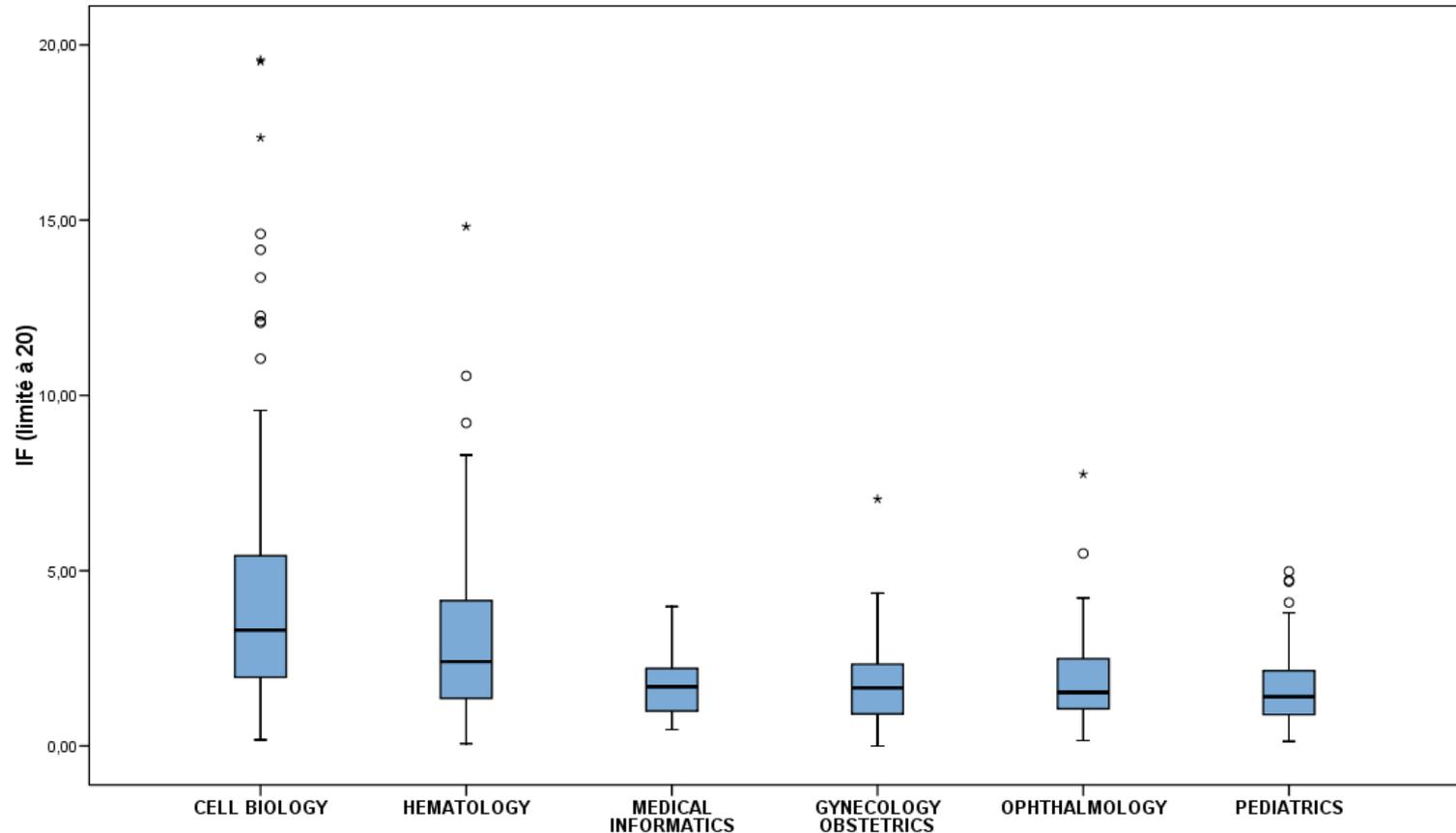
# Les concepts SIGAPS

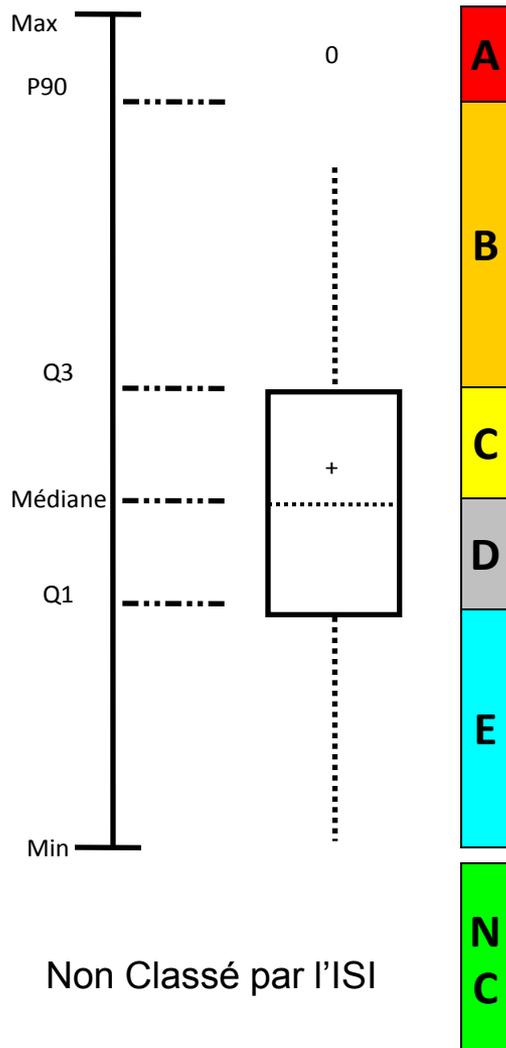


# L'annuaire SIGAPS



$$IF_{2013} = \frac{\text{Nombre de citations, en 2013, des articles parus en 2011 et 2012}}{\text{Nombre d'articles parus en 2011 et 2012}}$$





## 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**

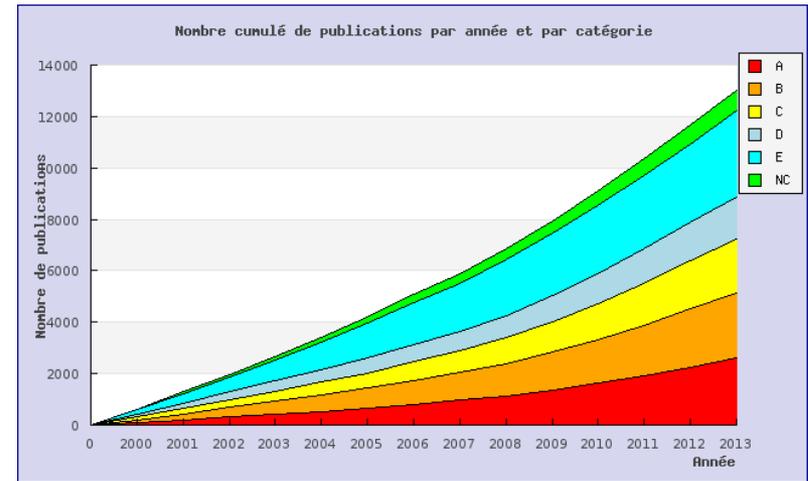
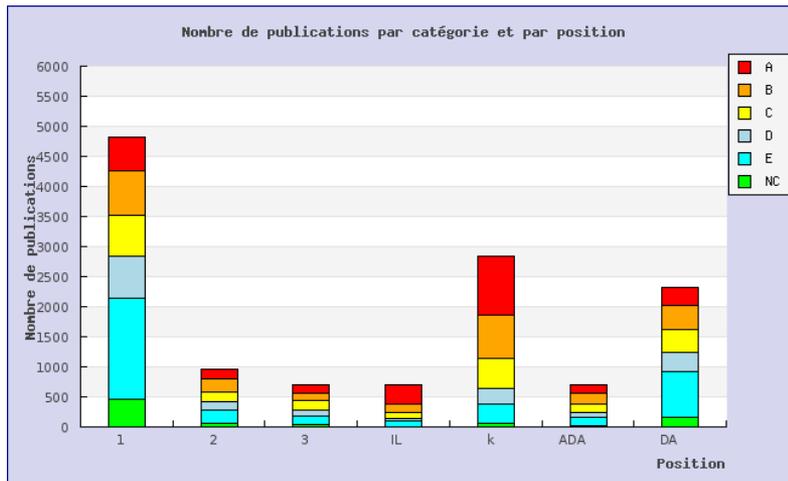
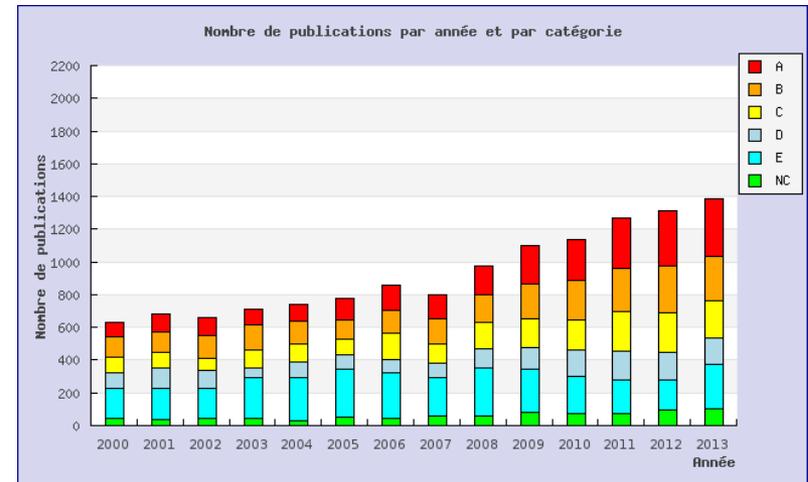
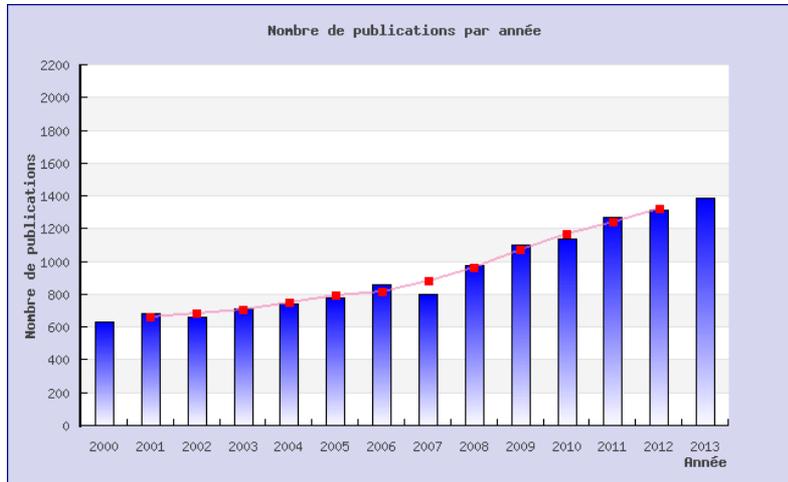
# Exemple : Revues d'Hématologie

## MA : HEMATOLOGY (65 revues)

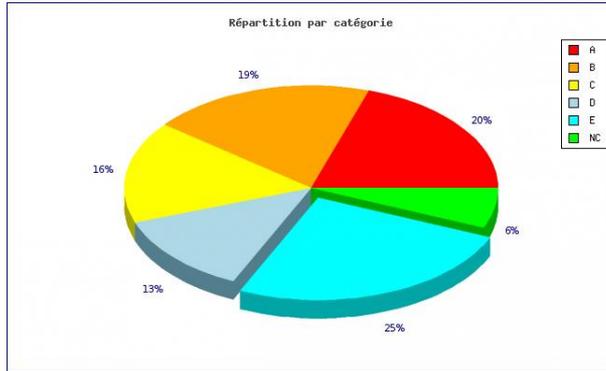
ISSN	ESSN	Titre	2009		2010		2011		2012		2013	
			IF	Cat.								
0009-7322	1524-4539	Circulation	14.816	A	14.429	A	14.739	A	15.202	A	14.948	A
0009-7330	1524-4571	Circ. Res.	9.214	A	9.504	A	9.489	A	11.861	A	11.089	A
0006-4971	1528-0020	Blood	10.555	A	10.558	A	9.898	A	9.06	A	9.775	A
0887-6924	1476-5551	Leukemia	8.296	A	8.966	A	9.561	A	10.164	A	9.379	A
1066-5099	1549-4918	Stem Cells	7.747	A	7.871	A	7.781	A	7.701	A	7.133	A
0390-6078	1592-8721	Haematologica	6.416	B	6.532	A	6.424	A	5.935	B	5.868	A
0340-6245		Thromb. Haemost.	4.451	B	4.701	B	5.044	B	6.094	A	5.76	A
1538-7933	1538-7836	J. Thromb. Haemost.	6.069	B	5.439	B	5.731	A	6.081	A	5.55	A
1079-5642	1524-4636	Arterioscler. Thromb. Vasc. Biol.	7.235	A	7.215	A	6.368	A	6.338	A	5.533	A
0268-960X	1532-1681	Blood Rev.	7.185	A	5.619	B	5.355	B	6	B	5.451	B
0271-678X	1559-7016	J. Cereb. Blood Flow Metab.	5.457	B	4.522	B	5.008	B	5.398	B	5.339	B
0007-1048	1365-2141	Br. J. Haematol.	4.597	B	4.942	B	4.941	B	4.942	B	4.959	B
1756-8722	1756-8722	J Hematol Oncol	1.36	E	2.934	C	3.99	C	4.458	B	4.933	B
0887-7963	1532-9496	Transfus Med Rev	3.614	C	3.881	C	3.583	C	3.759	C	4.538	B
1547-3287	1557-8534	Stem Cells Dev.	4.146	B	4.791	B	4.459	B	4.67	B	4.202	B
1065-6251	1531-7048	Curr. Opin. Hematol.	5.193	B	4.953	B	4.52	B	4.111	B	4.053	B
1040-8428	1879-0461	Crit. Rev. Oncol. Hematol.	5.269	B	4.689	B	4.411	B	4.637	B	4.046	B
0094-6176	1098-9064	Semin. Thromb. Hemost.	3.214	B	4.169	B	4.524	B	4.216	B	3.693	B
0741-5400	1938-3673	J. Leukoc. Biol.	4.403	B	4.626	C	4.992	B	4.568	C	4.304	C
0041-1132	1537-2995	Transfusion	2.982	C	3.3	C	3.217	C	3.526	C	3.568	C
0361-8609	1096-8652	Am. J. Hematol.	2.61	C	3.576	C	4.671	B	4.003	C	3.477	C
0268-3369	1476-5365	Bone Marrow Transplant.	2.998	C	3.66	C	3.746	C	3.541	C	3.466	C
1083-8791	1523-6536	Biol. Blood Marrow Transplant.	3.149	C	3.275	C	3.873	C	3.94	C	3.348	C
0042-9007	1423-0410	Vox Sang.	2.585	C	3.292	C	2.856	C	2.847	C	3.303	C
1465-3249	1477-2566	Cytotherapy	2.204	D	2.925	C	3.627	C	3.055	C	3.1	C

Disponible dans SIGAPS (Menu Documentation)

# Exemple : Analyse Etablissement

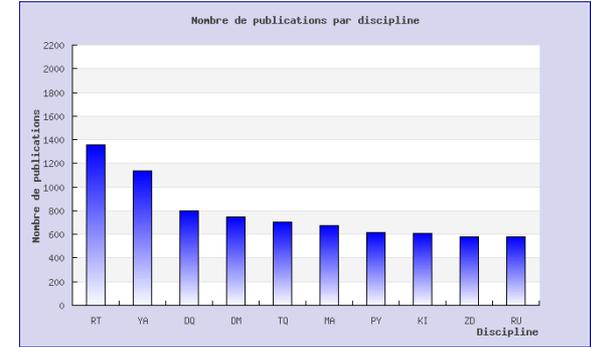


# Exemple : Analyse Etablissement



## Liste des termes MESH (40 premiers résultats)

Termes MESH	Total
Humans	12001
Animals	1286
Young Adult	781
Magnetic Resonance Imaging	715
Infant, Newborn	586
Pregnancy	561
Tomography, X-Ray Computed	497
Mice	479
Mutation	445
Genotype	401
Genetic Predisposition to Disease	358
Biological Markers	352
Risk Assessment	351
Europe	349
Incidence	345
Phenotype	333
Recurrence	331
Polymorphism, Single Nucleotide	323
Brain	290
Rats	279
Stroke	259
Antineoplastic Combined Chemotherapy Protocols	254
Immunosuppressive Agents	244
Obesity	244
Antineoplastic Agents	242
Anti-Bacterial Agents	242
Molecular Sequence Data	241
Practice Guidelines as Topic	236
Crohn Disease	230
Drug Therapy, Combination	226
Body Mass Index	226
Neoplasm Staging	224
Polymorphism, Genetic	222
Alzheimer Disease	220
Disease-Free Survival	218



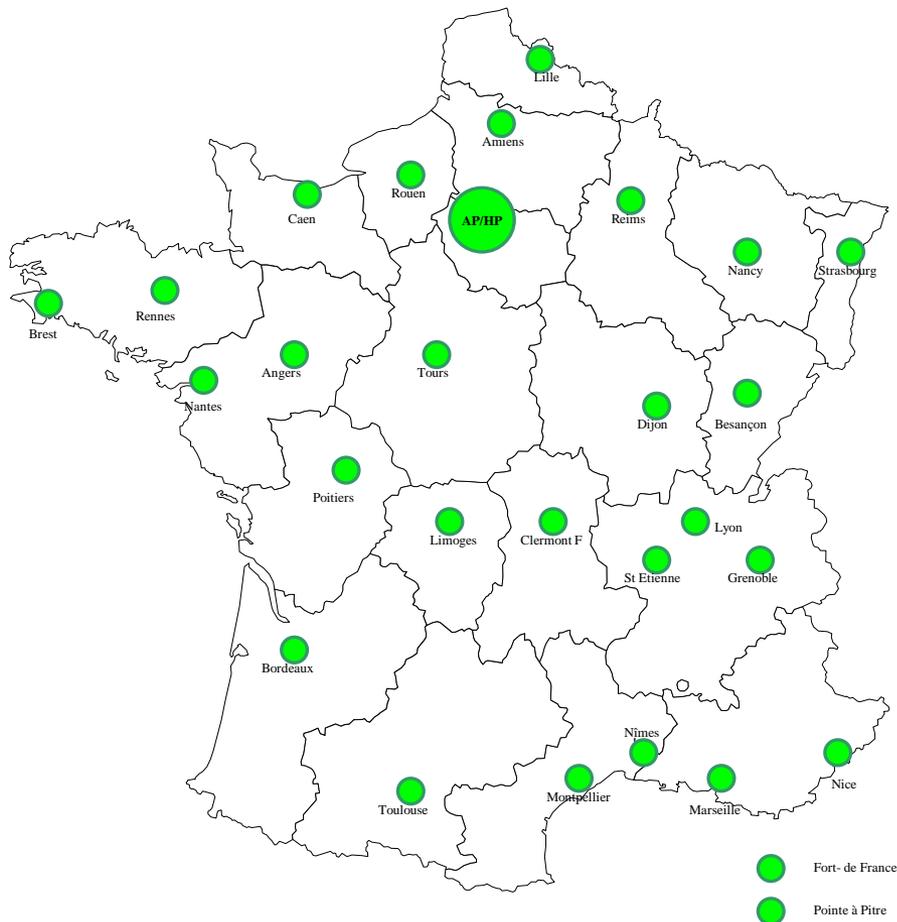
Revue	Total	A	B	C	D	E	NC								
Arch Pediatr	314	22	24	22	26	31	27	18	20	28	26	28	11	18	13
Rev Neurol (Paris)	220	15	13	21	12	25	20	11	15	16	29	15	2	8	18
Presse Med	195	7	16	3	16	18	8	17	7	11	24	15	25	14	14
Rev Mal Respir	176	6	6	10	14	9	16	16	11	11	12	19	18	13	15
Blood	153	5	8	11	4	8	3	11	14	14	13	14	10	21	18
Ann Fr Anesth Reanim	146	6	6	13	3	4	25	7	6	6	7	12	9	27	15
Gynecol Obstet Fertil	145	4	4	7	5	12	13	17	17	13	12	6	12	8	15
Rev Prat	144	17	8	13	13	5	14	11	7	11	10	8	9	8	10
J Gynecol Obstet Biol Reprod (Paris)	131	12	7	6	7	9	9	14	6	11	5	11	13	8	13
Rev Med Interne	123	15	12	15	13	11	9	7	11	7	3	8	4	5	3
PLoS One	122	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	7	17	40	45
J Radiol	122	17	7	12	10	10	9	7	6	20	13	5	6	0	0
Prog Urol	116	7	9	3	11	8	9	7	6	12	5	11	10	7	11
Ann Biol Clin (Paris)	106	4	1	7	5	9	11	6	7	2	3	10	1	20	20
Neurology	103	2	7	4	5	7	12	8	5	5	10	6	9	14	9
Arch Mal Coeur Vaiss	100	9	14	16	12	9	11	13	16	0	0	0	0	0	0
Gastroenterol Clin Biol	99	6	8	11	10	16	12	8	6	7	10	5	0	0	0

## Disciplines affiliées aux revues (10 premiers résultats)

Code	Discipline	Total
RT	CLINICAL NEUROLOGY	1355
YA	SURGERY	1140
DQ	CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS	802
DM	ONCOLOGY	747
TQ	PEDIATRICS	704
MA	HEMATOLOGY	677
PY	MEDICINE, GENERAL & INTERNAL	616
KI	GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY	612
ZD	PERIPHERAL VASCULAR DISEASE	577
RU	NEUROSCIENCES	576

## Mission confiée par le Ministre chargé de la Santé en Juin 2006

« mission consistant à assurer la diffusion et l'utilisation du logiciel SIGAPS au sein de l'ensemble des établissements hospitalo-universitaires, et à permettre la définition d'un indicateur fiable du niveau de la production scientifique de ces établissements. »



- Déploiement, en 2007, dans 29 CHU, 20 CLCC, 11 CH
- Mise en place d'un serveur national
- Production d'indicateurs

- 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.**

# Le score SIGAPS

Utilisé pour :

- La répartition MERRI (DGOS)
- Les promotions HU (CNU)

2 composantes :

- La catégorie de la revue (C1)
- La position dans les auteurs (C2)

$$C1 = \begin{cases} 8 \text{ si A} \\ 6 \text{ si B} \\ 4 \text{ si C} \\ 3 \text{ si D} \\ 2 \text{ si E} \\ 1 \text{ si NC} \end{cases}$$

$$C2 = \begin{cases} 4 \text{ si Position =1 ou Dernier} \\ 3 \text{ si Position =2 ou Avant-dernier} \\ 2 \text{ si Position =3} \\ 1 \text{ sinon (y compris IL)} \end{cases}$$

$$\text{Score} = C1 * C2$$

**Chaque article a un score qui varie de 1 à 32 points.** Par exemple, un article A en 1er auteur a donc un score de 32 (8\*4), un article NC en 5ème auteur, 1 points (1\*1). **Le score d'une équipe est la somme des scores de tous les articles.** Si un article contient plusieurs auteurs , le score retenu pour l'article correspond au maximum des scores des auteurs, chaque article ne pouvant être comptabilisé qu'une seule fois.

# 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
540002078	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)

- **Analyse de la production scientifique sur AZ ( Dementia)**
  - Utilisation des données SIGAPS / Pubmed (P. Devos)
  - Utilisation des données WoS (N. Haeffner-Cavaillon)
  - Utilisation des données de financement (S. Ledoux /C. Balandier)
- **Analyse :**
  - Selon 2 périodes avant ( 2004-2008) et après le Plan (2009-2013)
  - En comparant à d'autres pathologies neuro (AVC , Parkinson) et non neuro ( Diabète , SIDA)
- **Indicateurs :**
  - Nombre de publications, score SIGAPS
  - Nombre d'articles dans le top 10% des plus cités
  - Indice de Spécialisation

L'index de spécialisation (IS) inter-régional pour une pathologie donnée, est la part de production de l'inter-région sur la pathologie rapportée à la production toutes pathologies, divisée par la part de la même pathologie/toutes pathologies au niveau national.

**Exemple : l'IS de l'Île de France (IDF) dans l'AZ (2009-2013)**

Part d'AZ en IDF =  $6732 / 532918 = 1,26$

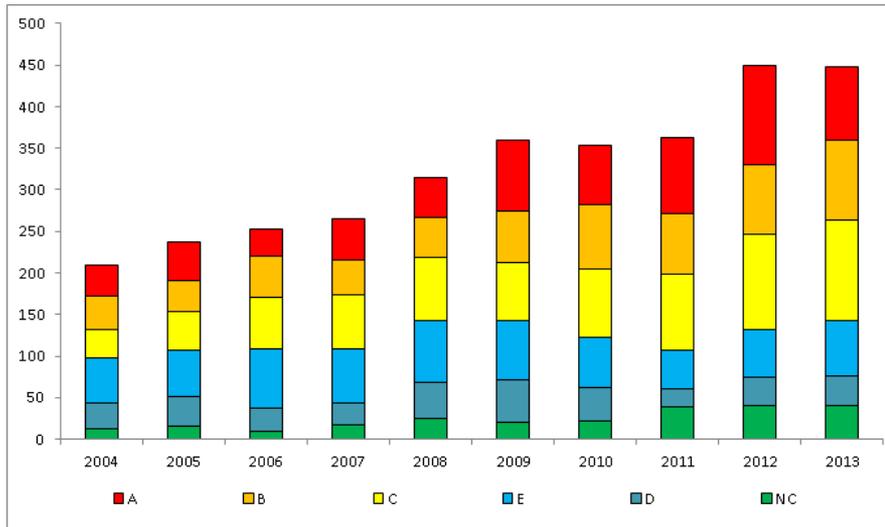
Part d'AZ en France =  $16231 / 1140434 = 1,42$


$$IS = 1,26 / 1,42 = 0,887$$

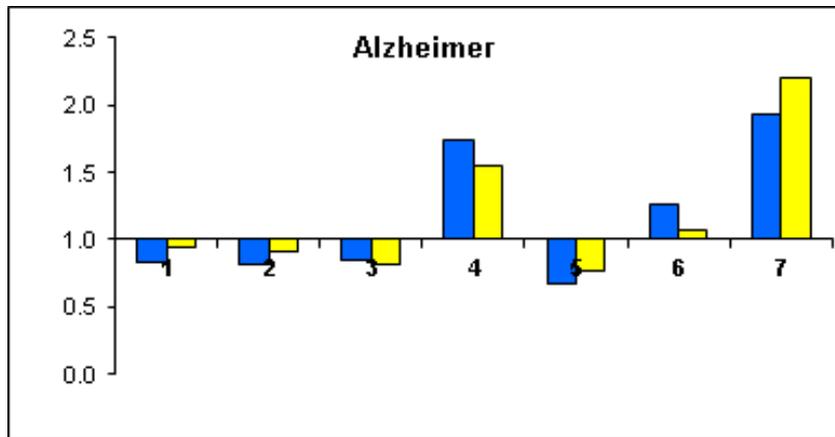
**L'IS peut être calculé sur le nombre d'articles ou le score SIGAPS**

**Un IS >1 indique une sur-spécialisation, un SI < 1 une sous-spécialisation**

# Impact du Plan Alzheimer ?



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

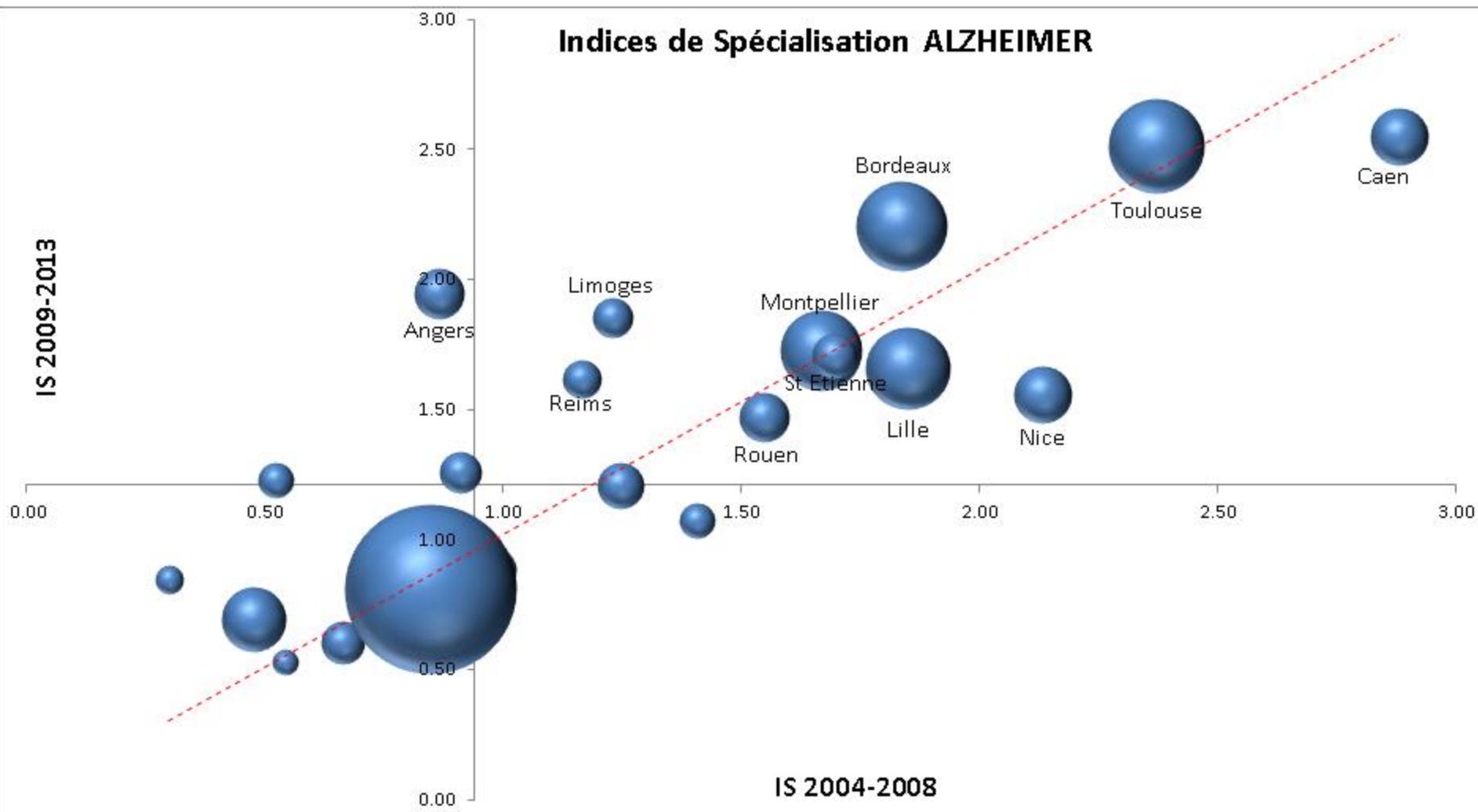


Pathologie	2004-2008 Nombre d'Articles			2009-2013 Nombre d'Articles			Increase
	Pubmed	SIGAPS 27 CHU	Part (%)	Pubmed	SIGAPS 27 CHU	Part (%)	
Global	3 208 248	68 892	2.15	4 206 147	81 900	1.95	-9.3
Alzheimer	47 841	1 277	2.67	70 340	1 972	2.80	5.0
AVC	27 985	870	3.11	36 696	1 178	3.21	3.3
Parkinson	11 002	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 ?

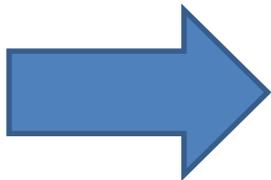
## Indices de Spécialisation ALZHEIMER

IS 2009-2013



Taille de la bulle : score ALZ 2004-2013

- Une plateforme fiable
- Une visibilité de la recherche réalisée par les CHU
- Une visibilité interne sur l'ensemble des équipes du CHRU
  
- Mais .... Peu de visibilité externe.



**Renforcer la visibilité externe !!!**

# Organization-Enhanced et Visibilité externe

## 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, Leiden, ...

Mais un mauvais positionnement - **Pourquoi ?**

- Une compétition internationale « féroce »
- Une sous-estimation (dispersion des adresses)
  - Complexité de la structuration : « mille-feuille »
  - Appartenances multiples
  - Manque de normalisation
  - Manque de « discipline »

## 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 est 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 donne naissance à un nouveau paysage universitaire, rassemblant des forces de recherche et de formation aujourd'hui trop dispersées **et trop peu visibles**. (IDEX)*

# Exemple des MICI dans le Web of Science

## Les Maladies Inflammatoires Intestinales : une thématique majeure à Lille

The screenshot shows the Web of Science interface with the following details:

- Search criteria: 775 records. TOPIC: (Inflammatory Bowel Diseases) AND ADDRESS: (France). Analysis: DOCUMENT TYPES: (ARTICLE).
- Filter: Organizations (highlighted in red).
- Display options: Show the top 25 Results. Minimum record count (threshold): 2.
- Sort by: Record count (selected).
- Table columns: Field: Organizations, Record Count, % of 775, Bar Chart.
- Table data (rows highlighted in red and blue):

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

Topic=Inflammatory Bowel Diseases, 2008-2013, Article

- Environ 30% seulement des publications retrouvées
- Utilisation du corpus de publications validées pour identifier les variantes d'adresses
- Travail avec Thomson Reuters pour regrouper toutes les variantes en une seule dénomination



L'Organization-Enhanced

- De 1990 à 2014, 2700 variantes d'adresses
- Découpage des adresses en segments
- Identification des segments courants

Adresse	Count Of Uts
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 SWYNGHEDAUW	21
CTR HOP REG	17

Renvoi des variantes à  
Thomson Reuters pour  
Unification

OG = CENTRE HOSPITALIER REGIONAL UNIVERSITAIRE (CHRU) LILLE

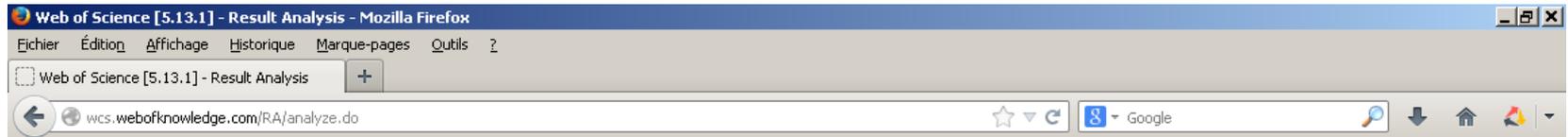
DETAILS	
KEY: <input type="button" value="Add"/> = add to query	
Organization Name:	<input type="button" value="Add"/> CENTRE HOSPITALIER REGIONAL UNIVERSITAIRE (CHRU) LILLE
Other Names:	CENTRE HOSPITALIER REGIONAL UNIVERSITAIRE DE LILLE; CHU LILLE; CHRU LILLE
Address:	FRANCE
Website:	<a href="http://www.chru-lille.fr/">http://www.chru-lille.fr/</a>
Name Variants:	<input type="button" value="Add"/> A CALMETTE HOSP <input type="button" value="Add"/> A CALMETTE UNIV HOSP <input type="button" value="Add"/> ACAD HOSP SWYNGHEDAUW <input type="button" value="Add"/> ALBERT CALMETTE HOSP <input type="button" value="Add"/> ALBERT CALMETTE UNIV HOSP <input type="button" value="Add"/> ALBERTE CALMETTE UNIV HOSP <input type="button" value="Add"/> B CHU HOSP <input type="button" value="Add"/> BARRE NORD CHRU <input type="button" value="Add"/> C HURIEZ HOSP <input type="button" value="Add"/> CALMETTE HOSP <input type="button" value="Add"/> CALMETTE TEACHING HOSP <input type="button" value="Add"/> CALMETTE TEACHNIG HOSP <input type="button" value="Add"/> CALMETTE UNIV HOSP <input type="button" value="Add"/> CALMETTE UNIV HOSP LILLE <input type="button" value="Add"/> CARDIOL HOSP <input type="button" value="Add"/> CARDIOL UNIV HOSP <input type="button" value="Add"/> CDS CAUMARTIN <input type="button" value="Add"/> CH U LILLE <input type="button" value="Add"/> CHILDRENS HOSP <input type="button" value="Add"/> CHR

Regroupement de près  
de 500 variantes



Impact ??

# Organization-Enhanced : Impact dans le WoS ?



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

Rank the records by this field:	Set display options:	Sort by:
<ul style="list-style-type: none"><li>Grant Numbers</li><li>Group Authors</li><li>Languages</li><li>Organizations</li><li><b>Organizations-Enhanced</b></li></ul>	Show the top <input type="text" value="25"/> Results. Minimum record count (threshold): <input type="text" value="2"/>	<input checked="" type="radio"/> Record count <input type="radio"/> Selected field

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	Save Analysis Data to File
<input type="checkbox"/>	INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE INSERM	345	44.516 %		<input checked="" type="radio"/> Data rows displayed in table <input type="radio"/> All data rows (up to 200,000)
<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 %		

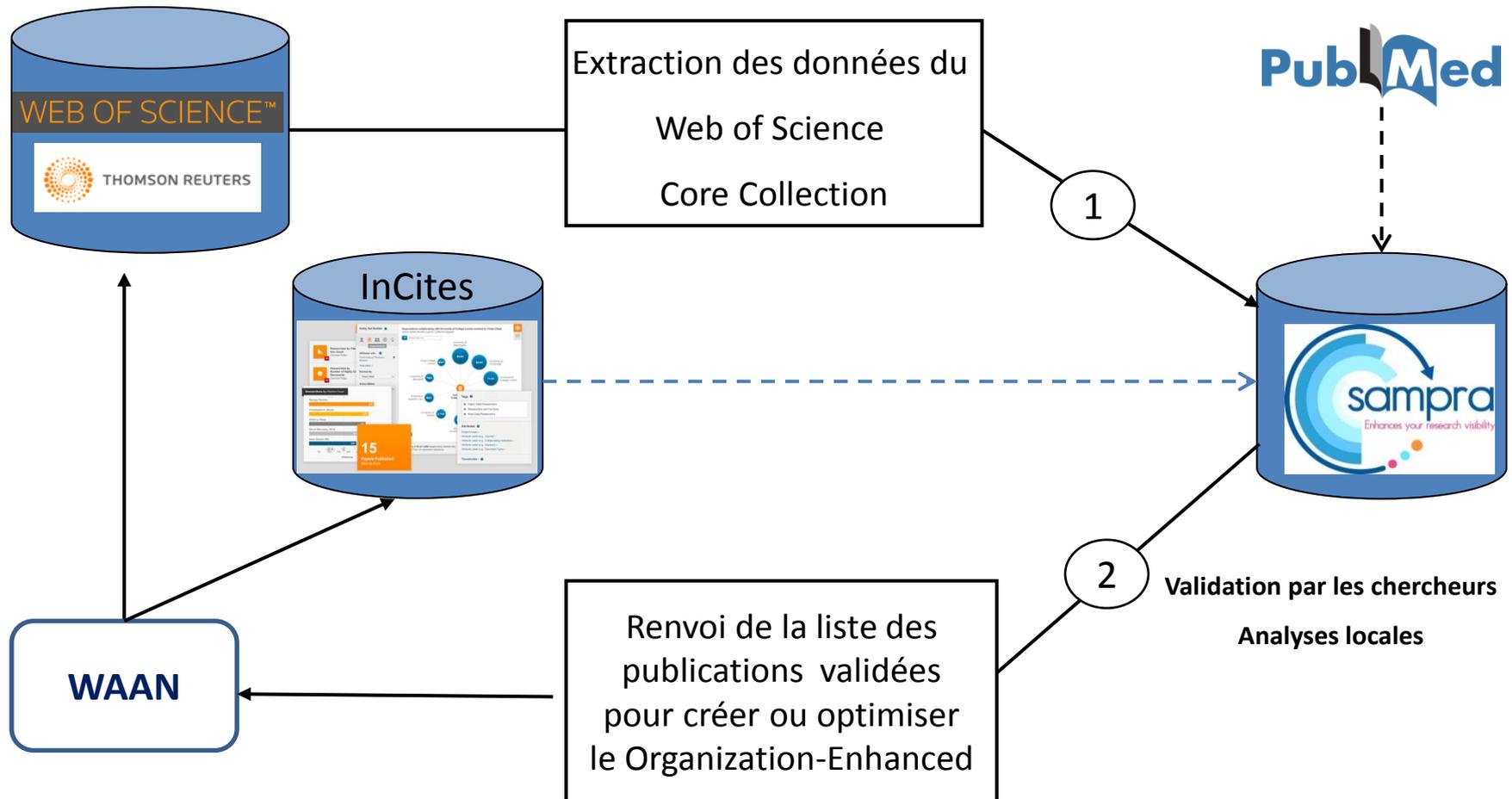
# SAMPRA



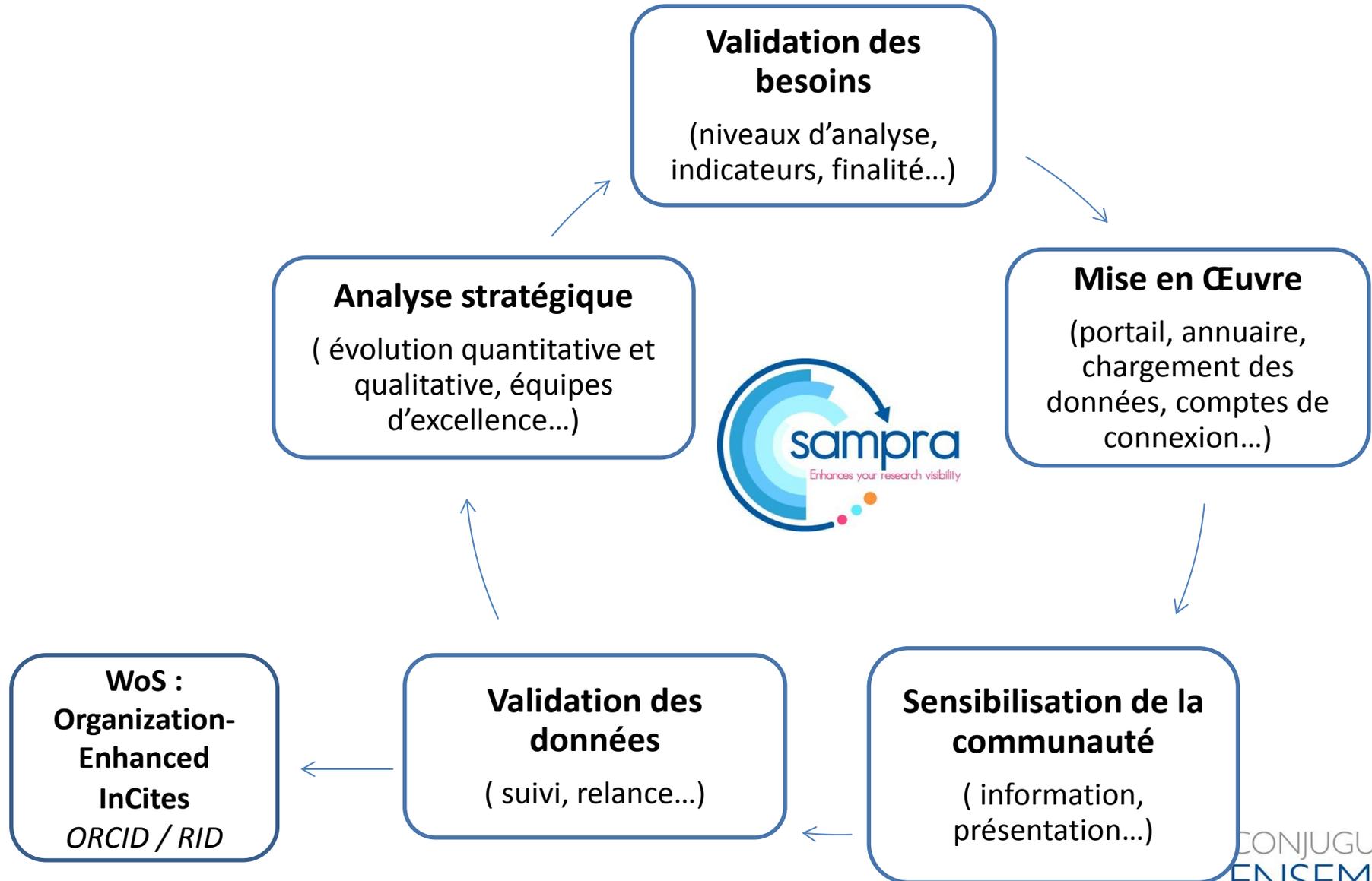
SAMPRA est un outil qui permet de :

- **Recenser**, rapidement et de manière **fiable**, l'ensemble des publications d'un établissement **au niveau le plus fin → chercheur**.
- Produire des **analyses** par chercheur, équipe, unité, structure fédérative...  
→ Analyse stratégique
- **Accroître la visibilité** de cet 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

**SAMPRA** : Software for **A**nalysis and **M**anagement of **P**ublications & **R**esearch **A**ssessment

DEVOS Patrick [Modifier]

[Déconnexion]

Standard  Avancé

Changer le mode

Accueil **Validation** **Analyse** Annuaire Documentation Administration

### Profil

Researcher ID : A-8167-2008  
N° ORCID : 0000-0001-7803-9552  
Dernière mise à jour : 6/5/2015  
Publications en attente : 21

**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

### Mes publications: 165 documents validés

Période : 1990 - 2015		
Type	Nb	%
Article	104	63.03
Meeting Abstract	25	15.15
Article No Wos	15	9.09
Proceedings Paper	8	4.85
Letter	4	2.42
Review	4	2.42
Article,Proceedings Paper	3	1.82
Editorial Material	2	1.21
<b>Total</b>	<b>165</b>	<b>100%</b>

Nombre de publications par année et par catégorie

H-Index : 24

### Disciplines

DM : Oncology 23  
ZD : Peripheral Vascular Disease 23  
DQ : Cardiac & Cardiovascular Systems 19  
RT : Clinical Neurology 13  
DS : Critical Care Medicine 13

**Accéder aux revues**

Informations utiles

Contactez votre référent SAMPRA

Manuel utilisateur

# La validation manuelle

Eichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils

SAMPRA : Software for Analy... x SAMPRA - Validation Manuelle x +

https://chru-lille.sampra.fr/sigaps/validation\_chercheur\_dataset.php

## Validation Manuelle

Cette fonctionnalité vous permet de valider positivement (VM +), les publications dont vous êtes l'auteur ou négativement (VM-), les publications dont vous n'êtes pas auteur. Toutes les publications du Web of Science retournées par vos alias ont été importées. Afin de faciliter leur validation et d'écartier les éventuels homonymes, elles ont été regroupées par Nom et Prénom puis Nom et Initial, puis discipline de la revue, puis autres revues etc. Ce classement permet de valider en bloc tout un groupe de publications quand il n'y a pas de doute sur l'auteur et de n'avoir à en valider individuellement que pour un nombre limité.

Requêtes:  
- DEVOS PATRICK (Full Author)  
- DEVOS P (Initial)

Période de chargement des données : 15/05/1990 - 06/05/2015  
Nombre de documents chargés : 350 dont 20 en attente de validation

### Publication(s) en attente de validation

	Total	VM-	En attente	VM+	Tout valider
+ DEVOS,PAUL	8	0	8	0	VM+ <input type="checkbox"/> VM- <input type="checkbox"/>
+ DEVOS,P	273	152	7	114	VM+ <input type="checkbox"/> VM- <input type="checkbox"/>
+ DEVOS,PATRICIA	4	0	4	0	VM+ <input type="checkbox"/> VM- <input type="checkbox"/>
+ DEVOS,PHILLIPPE	1	0	1	0	VM+ <input type="checkbox"/> VM- <input type="checkbox"/>

Mettre à jour les validations

# La validation manuelle

Eichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ?

SAMPRA : Software for Analy... x SAMPRA - Validation Manuelle x +

https://chru-lille.sampra.fr/sigaps/validation\_chercheur\_dataset.php

Rechercher

### Publication(s) en attente de validation

	Total	VM-	En attente	VM+	Tout valider
- DEVOS,P	273	152	7	114	VM+ <input type="checkbox"/> VM- <input type="checkbox"/>
+ discipline : AUCUNE (26 publication(s)) dont 1 à valider					Tout valider VM+ <input type="checkbox"/> VM- <input type="checkbox"/>
+ discipline : Medicine, General & Internal (6 publication(s)) dont 1 à valider					Tout valider VM+ <input type="checkbox"/> VM- <input type="checkbox"/>
+ discipline : Pediatrics (6 publication(s)) dont 1 à valider					Tout valider VM+ <input type="checkbox"/> VM- <input type="checkbox"/>
+ discipline : Infectious Diseases (6 publication(s)) dont 1 à valider					Tout valider VM+ <input type="checkbox"/> VM- <input type="checkbox"/>
+ discipline : Peripheral Vascular Disease (24 publication(s)) dont 1 à valider					Tout valider VM+ <input type="checkbox"/> VM- <input type="checkbox"/>
+ discipline : Obstetrics & Gynecology (7 publication(s)) dont 2 à valider					Tout valider VM+ <input type="checkbox"/> VM- <input type="checkbox"/>
+ DEVOS,PATRICIA	4	0	4	0	VM+ <input type="checkbox"/> VM- <input type="checkbox"/>
+ DEVOS,PHILLIPPE	1	0	1	0	VM+ <input type="checkbox"/> VM- <input type="checkbox"/>

Mettre à jour les validations

# Le suivi de validation

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ?

SAMPRA : Software for Analy... x Suivi de validation x +

https://chru-lille.sampra.fr/sigaps/info\_validation\_detail\_entite.php

## Suivi de Validation

Entité :					Période	
Service : Plateforme d'Aide Méthodologique					2005 - 2015	
VM -	VE -	En attente	VE +	VM +	Total	
618	12	137	37	889	1693	
37%	1%	8%	2%	53%	100%	

Taux de validation manuelle =  $(618 + 889) / 1693 = 89\%$

**VM -** : Publications validées négativement par tous les auteurs de la publication

**VE -** : Publications validées négativement par un administrateur pour tous les auteurs de la publication

**En attente** : Publications en attentes de validation

**VE +** : Publications validées positivement par un administrateur pour au moins un auteur de l'article

**VM +** : Publications validées positivement par au moins un auteur de l'article

• Plateforme d'Aide Méthodologique

Nom	Prénom	Grade	Mail	Cpt	VM -	VE -	En attente	VE +	VM +
LEROYER	Ariane	MCU-PH	ariane.leroyer@univ-lille2.fr	Non	3	0	43	0	13
LUCAS	Bernadette	Ing.	b-lucas@chru-lille.fr	Non	28	0	34	0	0
LANGLOIS	Carole	Ing.	carole.langlois@chru-lille.fr	Non	25	0	30	1	13
VASSEUR	Francis	MCU-PH	francis.vasseur@chru-lille.fr	Non	10	2	13	1	22
DEVOS	Patrick		pdevos@univ-lille2.fr	Oui	45	0	12	0	101
DEKEN	Valérie	Ing.	vdeken.chr@gmail.com	Non	0	0	7	0	23
LABREUCHE	Julien	Ing.	julien.labreuche@chru-lille.fr	Non	0	0	5	1	11
MAAZI	Mostafa	Ing.	mostafa.maazi@chru-lille.fr	Non	0	0	1	0	1
DUHAMEL	Alain	PU-PH	alain.duhamel@chru-lille.fr	Oui	10	0	0	32	242
AMOUYEL	Philippe	PU-PH	amouyel@club-internet.fr	Oui	0	0	0	0	380
SALLERON	Julia	Ing.	alain.duhamel@chru-lille.fr	Non	0	0	0	0	114
RICHARD	Florence	MCU-PH	florence1.richard@chru-lille.fr	Oui	496	7	0	1	55
QUESNEL	Anne	Ing.	anne.quesnel@univ-lille2.fr	Non	2	3	0	2	0

# La relance par mail

Eichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ?

SAMPRA : Software for Analy... x +

https://chru-lille.sampra.fr

Rechercher

Cette fonctionnalité permet d'envoyer un mail aux chercheurs qui ont au moins x publications en attente de validation manuelle.

### Relance par mail des chercheurs

Nb min. de publications en attente	<input type="text" value="1"/>
Période de publication	Entre <input type="text" value="2005"/> et <input type="text" value="2015"/>
Statut	<input type="text" value=""/>

Etablissements  
 Equipes  
 Disciplines  
 Pôles  
 Services  
 Cliniques  
 SIRs  
 FHUs

Choisissez les Services :

1830	Maladies Infectieuses
2070	Maladies de l'Appareil Digestif et de la Nutrition
2221	Maladies du Sang
2231	Médecine Interne
2250	Médecine Nucléaire
2301	Médecine Nucléaire et Imagerie Fonctionnelle Huriez
2370	Médecine Nucléaire et Imagerie Fonctionnelle Salengro
2400	Médecine Néonatale
2450	Médecine Polyvalente Post-Urgence
2460	Neuro-Radiologie
2470	Neurophysiologie Clinique
2480	Obstétrique
2500	Oncologie
2550	Plateforme d'Aide Méthodologique

\*Laissez la touche "Ctrl" appuyée pour sélectionner plusieurs lignes

**Visualiser**

### Relance par mail des chercheurs

Nombre de chercheurs concernés par cette relance (possédant un email)	12 (->voir liste)
---	-------------------

### Contenu du mail de relance

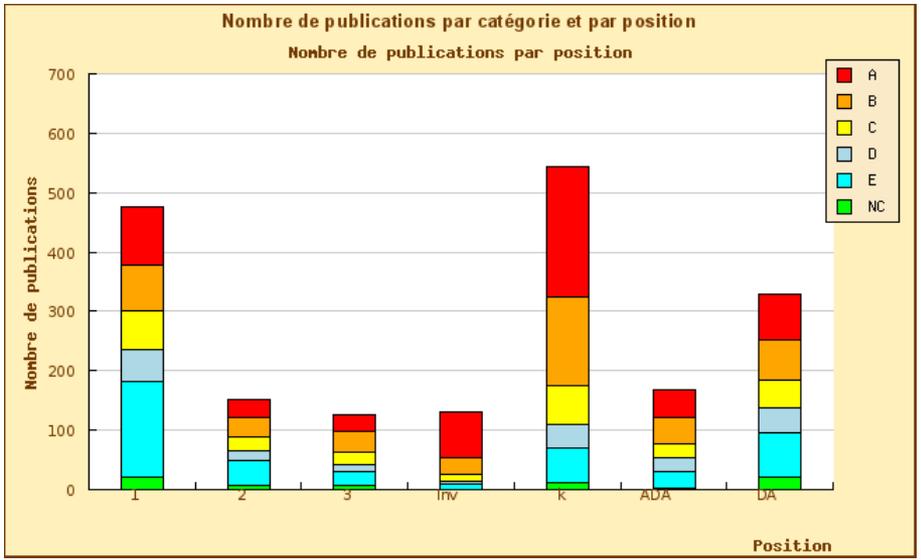
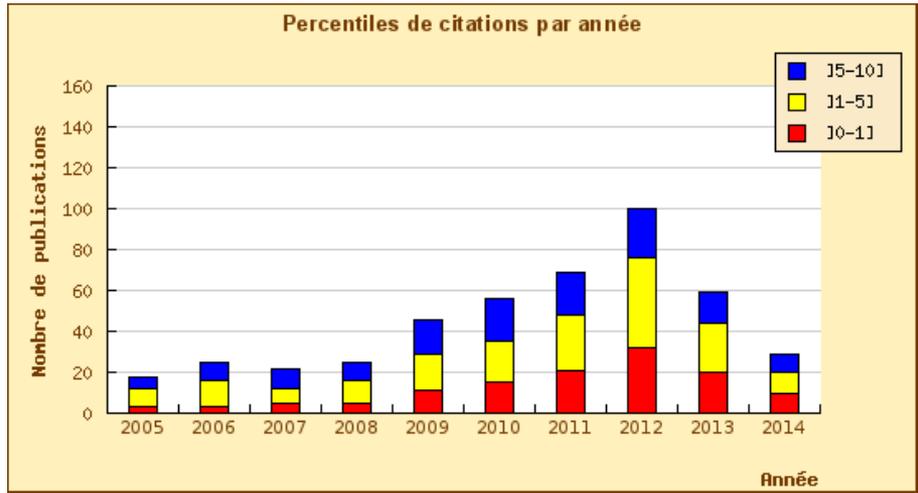
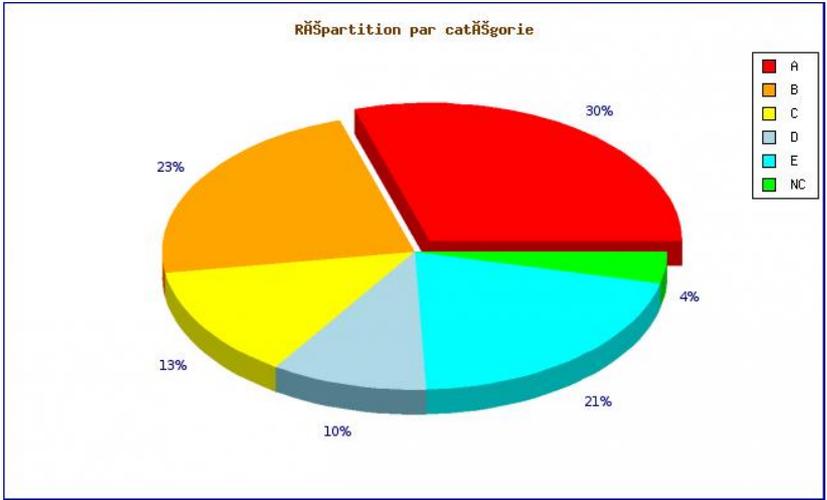
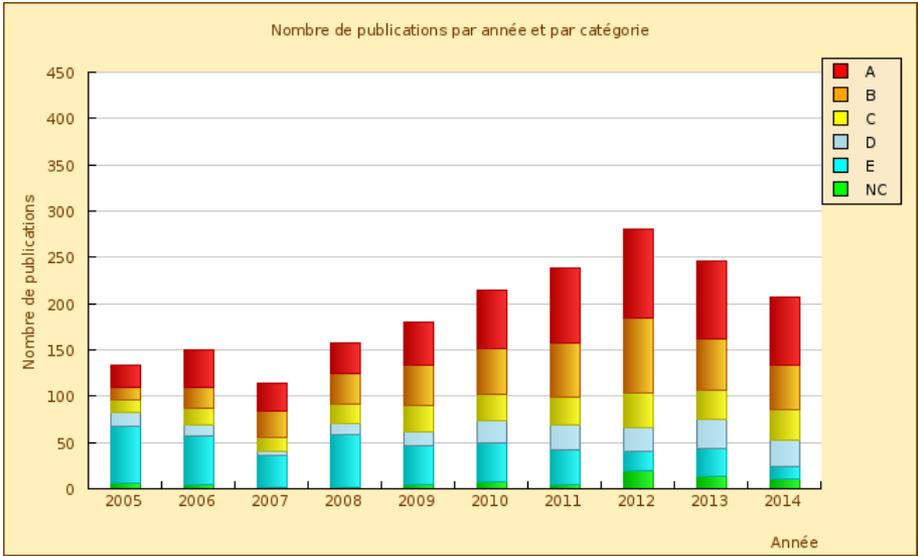
Madame, Monsieur,

Dans le cadre de l'évaluation de la production scientifique, des publications contenant votre nom ont été extraites des bases Pubmed et Web of Sciences et sont en attente de validation.

En effet, afin de disposer de données fiables, il est indispensable de vérifier que vous êtes bien l'auteur de ces publications, les requêtes construites à partir de noms courants (SIMON, MARTIN...) pouvant engendrer le chargement de publications qui sont l'œuvre d'homonymes.

**Exécuter la relance**

# SAMPRA pour la visibilité interne



# SAMPRA pour la visibilité interne

Disciplines			
Code	Discipline	Nombre	%
<input type="text"/> x	<input type="text"/> x	<input type="text"/> x	<input type="text"/> x
KI	Gastroenterology & Hepatology	400	20.80
YA	Surgery	290	15.08
IA	Endocrinology & Metabolism	255	13.26
ZA	Urology & Nephrology	240	12.48
DM	Oncology	113	5.88
PY	Medicine, General & Internal	112	5.82
KM	Genetics & Heredity	98	5.10
CQ	Biochemistry & Molecular Biology	80	4.16
YP	Transplantation	75	3.90
TU	Pharmacology & Pharmacy	55	2.86
RO	Multidisciplinary Sciences	49	2.55

Page 1 sur 4 20 1 - 20 sur 72



Disciplines Web of Sciences,  
Keywords et Mesh Major Topic

## MeSH Terms

Mesh Terms		
Libellé	Nombre	Major topic
<input type="text"/> x	<input type="text"/> x	<input type="text"/> x
Crohn Disease	146	104
Prostatic Neoplasms	112	74
Obesity	103	70
Diabetes Mellitus, Type 2	103	68
Polymorphism, Single Nucleotide	122	57
Inflammatory Bowel Diseases	70	51
Antibodies, Monoclonal	64	48
Esophageal Neoplasms	62	48
Adenocarcinoma	56	47
Kidney Neoplasms	68	44
Liver Transplantation	49	41

Page 1 sur 178 20 1 - 20 sur 3 550

# SAMPRA pour la visibilité interne

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ?

SAMPRA : Software for Analy... x SAMPRA - Rapport Entite x +

https://chru-lille.sampra.fr/sigaps/rapport\_entite\_adv.php

Rechercher

Indicateurs Citations Revues Mot-clés Publications **Détail par chercheur**

### Liste des publications

Liste des publications

UT	PMD	Auteurs	Titre	Revue	Année	Cat.	IF	Pos.	Type	Nb Citations	Percentiles
	25043317	PUECH, P ; VILLERS, A ; OUZZANE, A ; LEMAITRE	Prostate cancer: diagnosis, parametric imagi	Diagn Interv Imaging	2014	NC		3	Article No Wv	0	
	25083312	EL AMRANI, M ; LETEURTRE, E ; SERGENT, G ; ER	Pancreatic head carcinoma and right hepatic J	Gastrointest Oncol	2014	NC		k	Article No Wv	0	
	25025079	EZANNO, H ; PAWLOWSKI, V ; ABDELLI, S ; BOUT	JNK3 is required for the cytoprotective effec	J Diabetes Res	2014	NC		ADA	Article No Wv	0	
	25090773	CARDOT-BAUTERS, C ; WEMEAU, JL	[Autoimmune thyroiditis].	Rev Prat	2014	NC		DA	Article No Wv	0	
	24847468	KAMOUN, M ; D'HERBOMEZ, M ; LEMAIRE, C ; FAY	Coexistence of thyroid-stimulating hormone-	Eur Thyroid J	2014	NC		DA	Article No Wv	0	
	24851355	ORGIAZZI, J ; WEMEAU, JL	[Levothyroxine and generics: current reflect	Rev Prat	2014	NC		DA	Article No Wv	0	
	25090774	WEMEAU, JL	[Autoimmune polyendocrine syndromes type	Rev Prat	2014	NC		1	Article No Wv	0	
	25114880	DUNTAS, LH ; BRABANT, G ; MONZANI, F ; PEARC	Reply on the Letter by Stott et al. 'The Dilem	Eur Thyroid J	2014	NC		DA	Article No Wv	0	
	24558896	HESSLER, R ; GODAT, S ; FRAGA, M ; BURGMANN	[Highlights in gastroenterology and hepatolo	Rev Med Suisse	2014	NC		ADA	Review No v	0	
	24672805	SALAS, E ; RABHI, N ; FROGUEL, P ; ANNICOTTE,	Role of Ink4a/Arf locus in beta cell mass exp	J Diabetes Res	2014	NC		3	Review No v	0	
	24812634	RABHI, N ; SALAS, E ; FROGUEL, P ; ANNICOTTE,	Role of the unfolded protein response in $\beta$ c	J Diabetes Res	2014	NC		3	Review No v	0	
000333054000007	24645843	Kamar, N ; Izopet, J ; Tripon, S ; Bismuth, M ; Hillair	Ribavirin for Chronic Hepatitis E Virus Infecti	N. Engl. J. Med.	2014	A	54.42	k	Article	11	0.61
000336125500007	24795201	ZEUZEM, S ; DUSHEIKO, GM ; SALUPERE, R ; MAN	Sofosbuvir and Ribavirin in HCV Genotypes	N. Engl. J. Med.	2014	A	54.42	Inv	Article	17	0.23
000339722400029	24768112	BROSE, MS ; NUTTING, CM ; JARZAB, B ; ELISEI, F	Sorafenib in radioactive iodine-refractory, lo	Lancet	2014	A	39.207	Inv	Article	9	0.72
000329912200032	24439387	CLAUSSNITZER, M ; DANKEL, SN ; KLOCKE, B ; G	Leveraging Cross- Species Transcription Fa	Cell	2014	A	33.116	Inv	Article	6	1.69
000338511200020	25005651	REGIMBEAU, JM ; FUKS, D ; PAUTRAT, K ; MAUVA	Effect of Postoperative Antibiotic Administra	JAMA-J. Am. Med. Asso	2014	A	30.387	Inv	Article	1	19.94
000344131900008	25282103	Wood, AR ; Esko, T ; Yang, J ; Vedantam, S ; Pers	Defining the role of common variation in the	Nature Genet.	2014	A	29.648	k	Article	12	28.56

Page 1 sur 97 10

1 - 20 sur 1 923

Icones: Document, RIS, Vancouver, Rang

# Expérimentation lilloise

- 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 SWYNGHEDAUF	21
CTR HOP REG	17

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

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

 **Impact ?**

Recherche en Métropole lilloise : mesures réalisées avant correction

## Nombre de documents recensés avant intervention WAAN

Indexes: SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI, CPCI-S, CPCI-SSH, BKCI-S, BKCI-SSH, CCR-EXPANDED, IC.

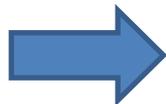
Tous DOCUMENT TYPES Timespan=2009-2013

Organization-Enhanced	Total
Centre Hospitalier Regional Universitaire (CHRU) Lille	6006
PRES Universite Lille Nord de France	12858
University of Lille I	5994
University of Lille II	1913
University of Lille III	609
Institut Pasteur Lille	659
<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

- Visibilité : élément essentiel dans le management
- Visibilité : enjeu majeur au niveau international
- Enfin, vigilance sur l'image externe de l'établissement



**Voir... et être vu**

Recenser et analyser les publications : quels enjeux  
pour le pilotage et la valorisation de la recherche?

4 Juin 2015

## Des questions ??

Patrick Devos	
DRCI CHRU de Lille	EA 2694 Université de Lille 2
patrick.devos@univ-lille2.fr	