

Journée d'intelligence technologique de VIA Inno
18 octobre 2018

« L'intelligence technologique au service du pilotage stratégique des institutions de recherche publiques »

Patrick Devos	
Direction Recherche Innovation CHU Lille	EA 2694 Université de Lille
patrick.devos@univ-lille.fr	

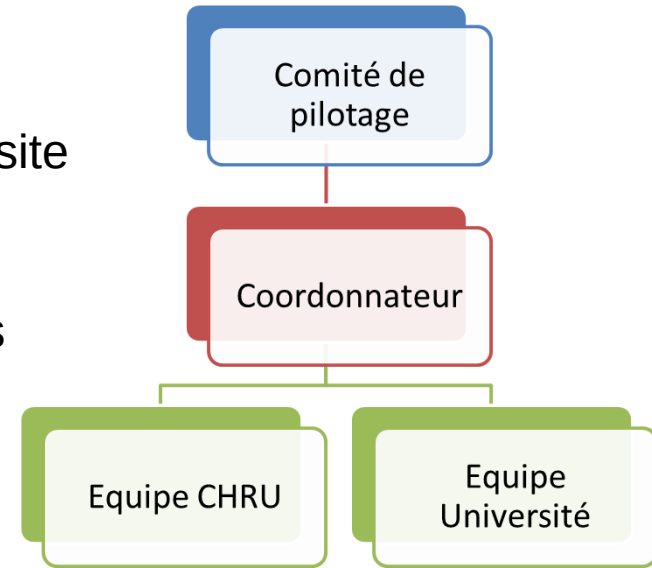
- 65 unités de recherche, dont 5 Labex et 7 Equipex, 1 SATT
- 6300 personnes : 3300 enseignants-chercheurs + 3000 Ingénieurs
- 2000 doctorants
- 67 000 étudiants dont 7300 internationaux,
- Budget de 650 millions d'euros
- Campus universitaires répartis dans 8 villes de la métropole lilloise,
- Proche des métropoles européennes (Paris, Londres, Bruxelles, Amsterdam,...)
- Liens forts avec le CHU, l'Institut Pasteur, les 3 EPST (CNRS, INRIA, INSERM)
- Label I-Site Université Lille Nord Europe en 2016

- Construire l'université cible Université Lille Nord Europe (I-Site ULNE)
- Vers un campus transfrontalier avec KU Leuven, UC Louvain, Ghent, Kent
- Développer la visibilité et l'attractivité de la recherche au niveau international (viser les 50 premières universités européennes)
- Soutenir et étendre le périmètre d'excellence de la recherche, structurée autour de 3 axes (Santé de précision, Science pour une planète en mutation, Monde numérique au service de l'humain)
- Renforcer l'impact sur le territoire (via la valorisation économique, les partenariats, la création d'entreprises ; et via la valorisation sociétale, la culture scientifique et le développement de la recherche participative)

- Une longue expérience en bibliométrie au CHU de Lille :
 - Développement de SIGAPS (2000), puis de SAMPRA (2014)
 - Prestations pour la DGOS, l'ANR, le CNCR, ...
- Une **collaboration** de plus en plus forte entre le CHU (Direction Recherche) et l'université (Direction Valo et SCD) depuis 2014.
- Des **compétences** reconnues (conférences, publications, formations) au CHU, et plus récemment à l'Université.
- Une **demande** d'analyses croissante : directeurs d'unités, chefs de projet, directions, présidence, gouvernance de l'I-Site ULNE, relations internationales...

Pourquoi une plateforme de services ?

- Une offre de services commune et pérenne sur le site
- Une mutualisation des compétences et des outils
- Un accès simplifié pour les chercheurs, les tutelles
- Une répartition des coûts et des moyens
- une gouvernance partagée et évolutive



L'accès à cette plateforme est **gratuit et réservé** :

- aux **14 établissements membres** fondateurs lillois de l'Isite ULNE
- aux structures exerçant des activités de **recherche, d'appui ou de pilotage**
- Dans le cadre d'une démarche collective (Hcéres , ANR par exemple)

Missions de Lillometrics :

- **Coordonner la visibilité** dans les bases internationales : expertise et méthodologie, interface avec Clarivate Analytics et/ou Elsevier
- **Fournir des analyses** sur mesure et/ou une aide méthodologique
- Favoriser **l'interopérabilité des données** avec d'autres applications recherche (archive ouverte LilloA, ORCID, Conditor, Scan-R, ...)
- **Réaliser des formations**, une veille et de la recherche
- Porter le déploiement **de SAMPRA**.

Ressources :

- Abonnement aux ressources Clarivate, financé par l'Isite
- Mise à disposition de l'outil SAMPRA par le CHU pour le périmètre Isite
- Ressources humaines : 3 personnes du CHU + 3 personnes de l'Université

Composé de 11 membres :

- Le Directeur Général de la Fondation I-SITE, qui préside le Comité
- VP recherche du CHU, VP valorisation de l'Université
- 4 responsables administratifs : 2 CHU, 2 Université (Direction Valo et SCD)
- 3 enseignants-chercheurs, représentant les utilisateurs
- 1 personnalité extérieure

Rôle stratégique :

- Il **définit l'orientation** stratégique sur la base du bilan d'activité,
- Il **nomme le coordonnateur** de la plateforme
- Il **arbitre** les éventuels problèmes (priorisation par exemple, déontologie...)
- Il **analyse** les besoins (ex: nouvelles ressources, nouvelles compétences...)
- Il **valide** des évolutions (modèle économique, ressources supplémentaires, nouveaux membres)
- **Se réunit** une fois par an, sur convocation du Directeur Général.

Une fiche de demande

Demande d'analyse bibliométrique

DEMANDEUR

Nom : Prénom : Mel :
Institution :
Fonction au titre de laquelle la demande est formulée :
Date de la demande : Délai de retour souhaité :

FINALITE DE LA DEMANDE

☐ Stratégie Recherche ☐ Réponse à un appel à projets ☐ Suivi de la production (reporting)

☐ Autre (Préciser) :

Description de la demande et de sa finalité (joindre de la documentation si nécessaire) :
.....
.....
.....
..

PERIMETRE DE LA DEMANDE

Niveau : ☐ Unité(s) ☐ Etablissement(s) ☐ Périmètre sur mesure
Données Individuelles ☐ Oui ☐ Non Si oui, anonymisées ☐ Oui ☐ Non
Période d'Analyse : |_|_|_|_| à |_|_|_|_| Types de documents : Articles, Reviews, Letters, Editorials

REUTILISATION DE L'ANALYSE

Par défaut, toutes les analyses effectuées par Lillometrics sont réutilisables dans un cadre académique ou pédagogique, dans le respect de la propriété intellectuelle et des données individuelles.

Cependant, vous pouvez préciser si cette étude est confidentielle :

☐ Oui ☐ Non Motif de confidentialité :

Si oui, préciser une période d'embargo avant la diffusion :

Envoyez votre demande à lillometrics@univ-lille.fr

Elaboration d'une fiche de demande

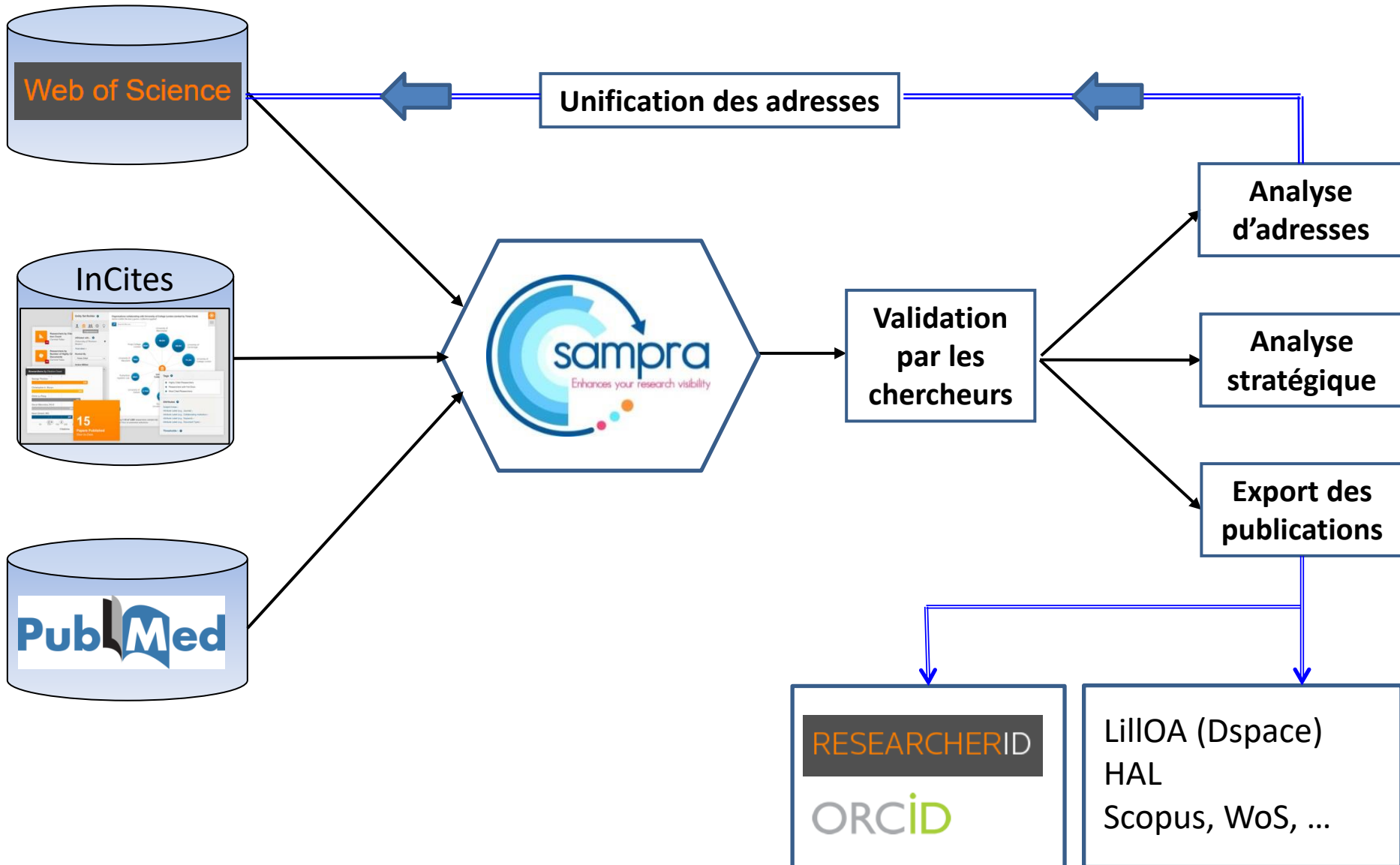
Généralement suivi d'un RDV
téléphonique ou présentiel

Réalisation de l'analyse (délai 1 à 2
semaines)

Présentation des résultats au demandeur

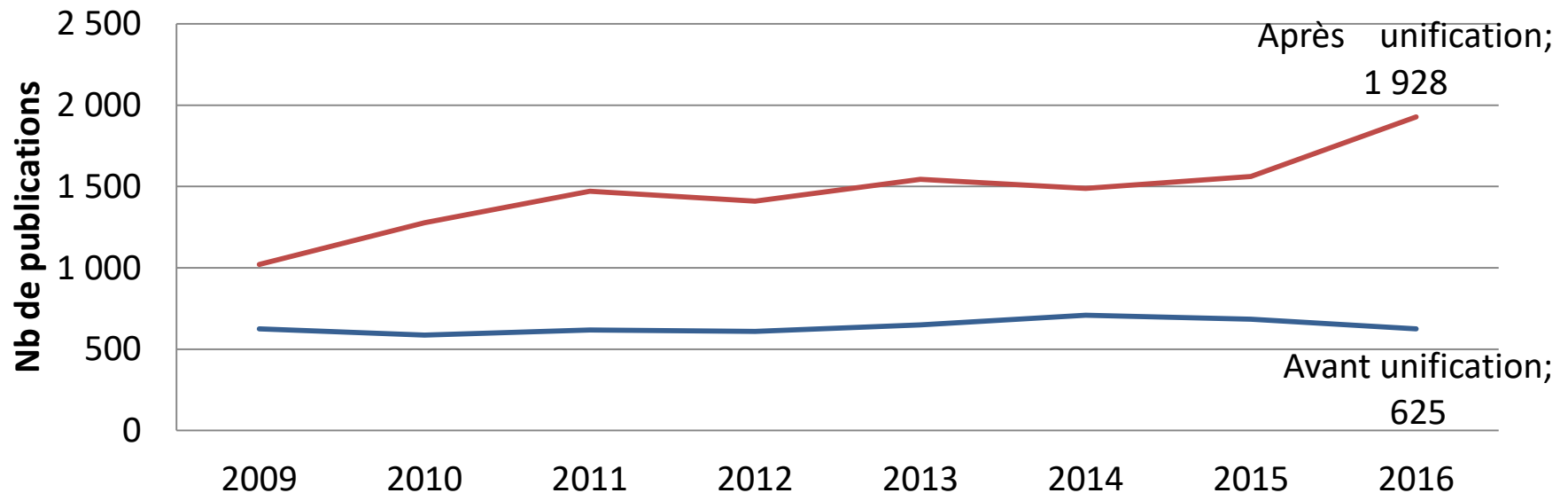
Disponible sur le site en téléchargement

Architecture générale



Résultat : Nb publications rattachées à l'OG University of Lille II x 3

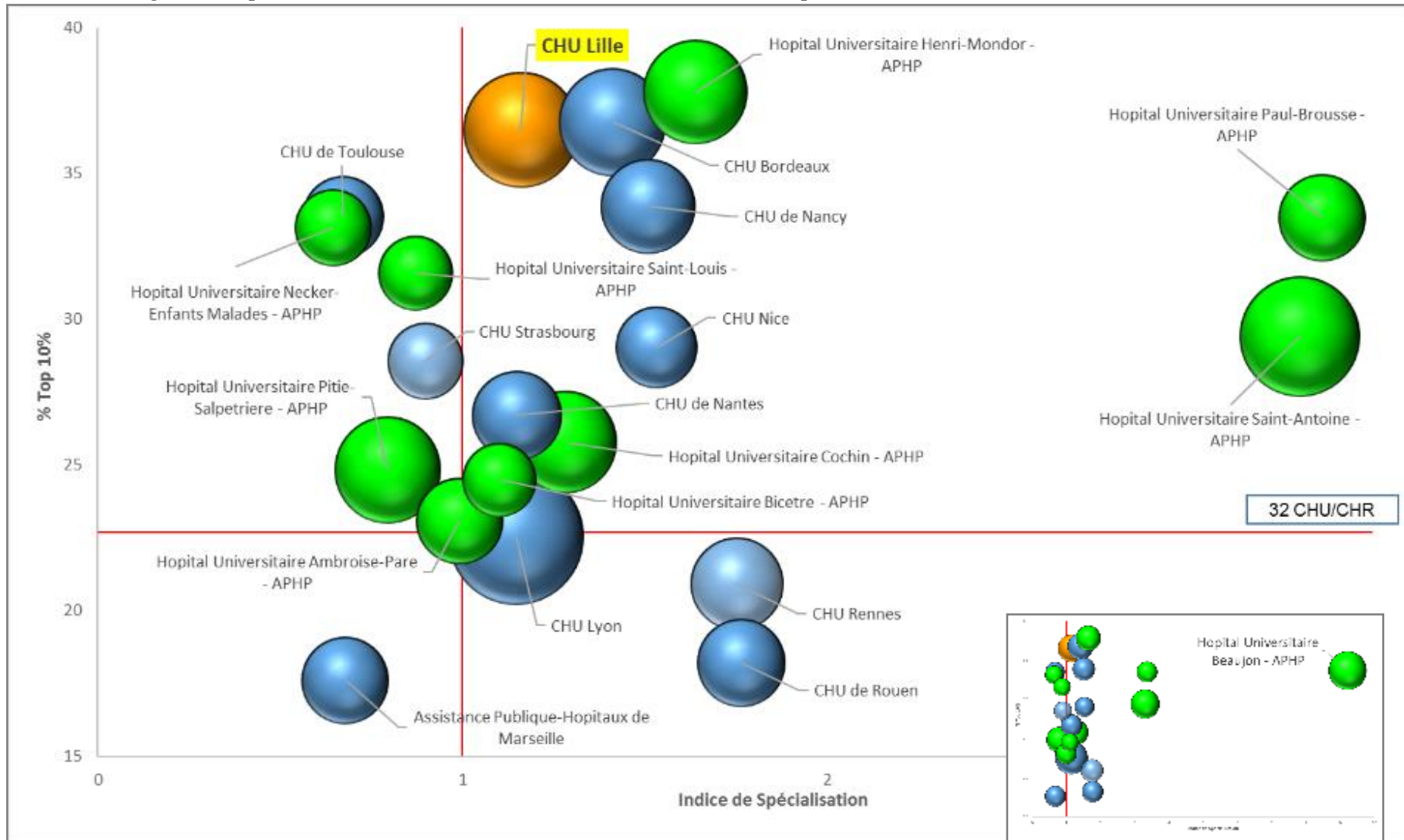
Nb de publications Lille DS dans le Wos en 2017



- Travail similaire à réaliser à l'échelle de l'université de Lille, puis dans Scopus.
- L'impact dans les classements n'est pas automatique (exemple Leiden)

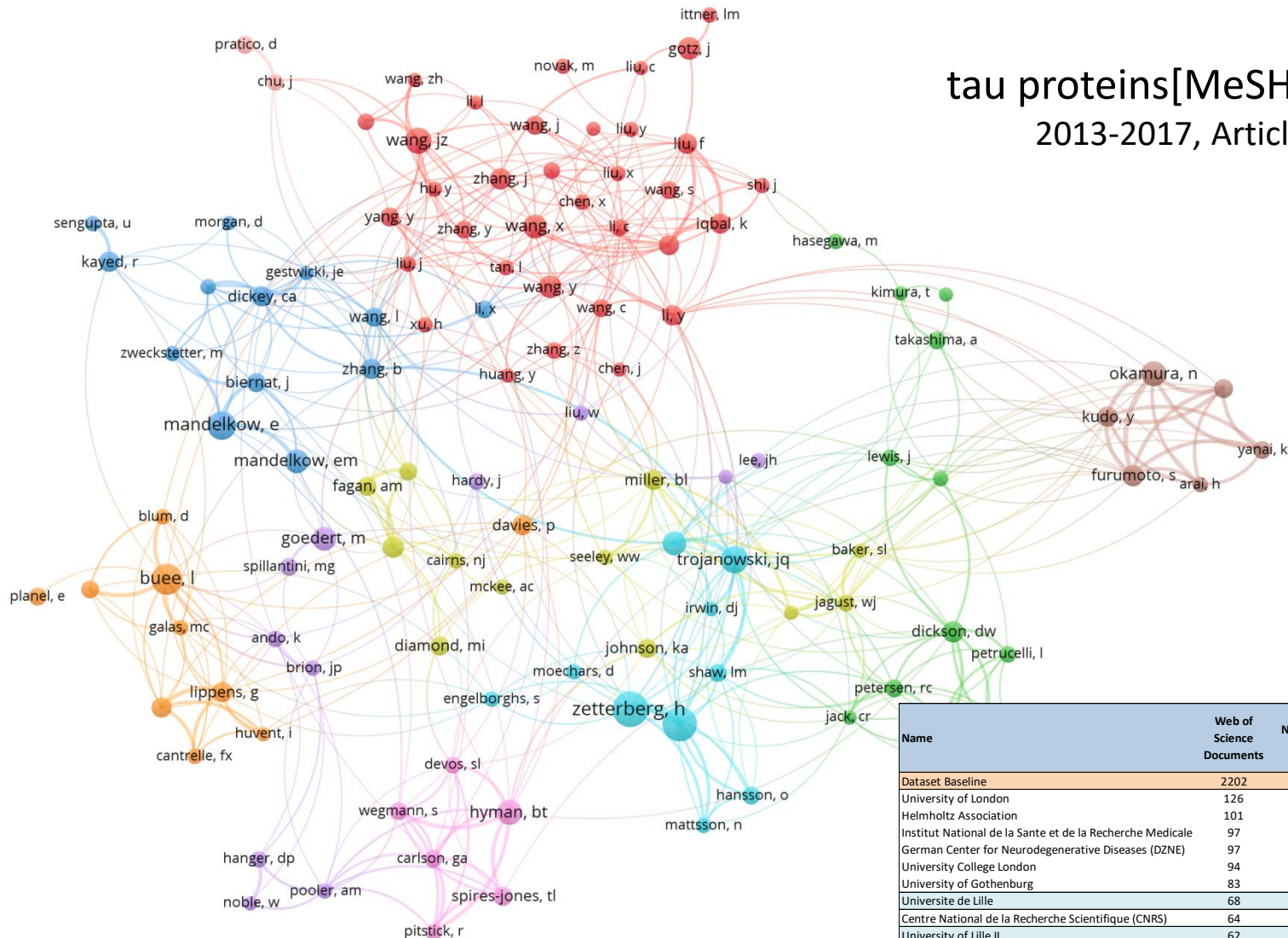
Positionnement d'une discipline

WOS Categories: [GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY]



Positionnement d'une Unité

tau proteins[MeSH Major Topic]
2013-2017, Article + Review



Name	Web of Science Documents	Category Normalized Citation Impact	Times Cited	% Documents in Top 1%	% Documents in Top 10%
Dataset Baseline	2202	2.08	32758	5.0	25.8
University of London	126	2.64	2157	6.4	39.7
Helmholtz Association	101	2.83	2053	6.9	35.6
Institut National de la Sante et de la Recherche Medicale	97	1.83	1560	4.1	28.9
German Center for Neurodegenerative Diseases (DZNE)	97	2.89	1999	7.2	36.1
University College London	94	2.75	1527	6.4	40.4
University of Gothenburg	83	3.66	1651	14.5	41.0
Universite de Lille	68	1.85	977	4.4	27.9
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)	64	1.70	804	1.6	23.4
University of Lille II	62	1.93	914	4.8	30.7

Montage du dossier ISITE

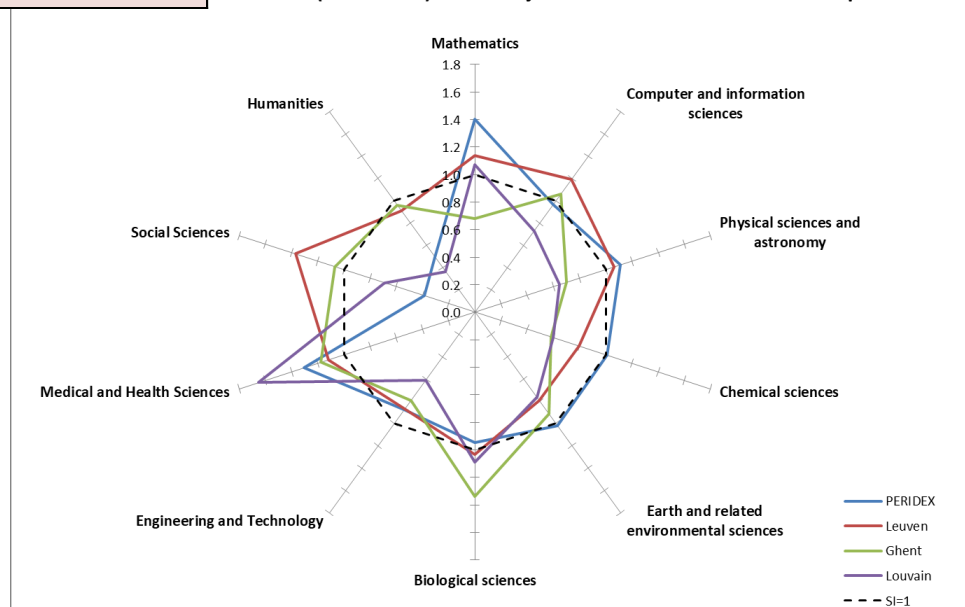
Benchmarking study Hub 1: PERIDEX Lille, Groningen, Lund
Research area: Medical & Health Sciences (OECD categories)

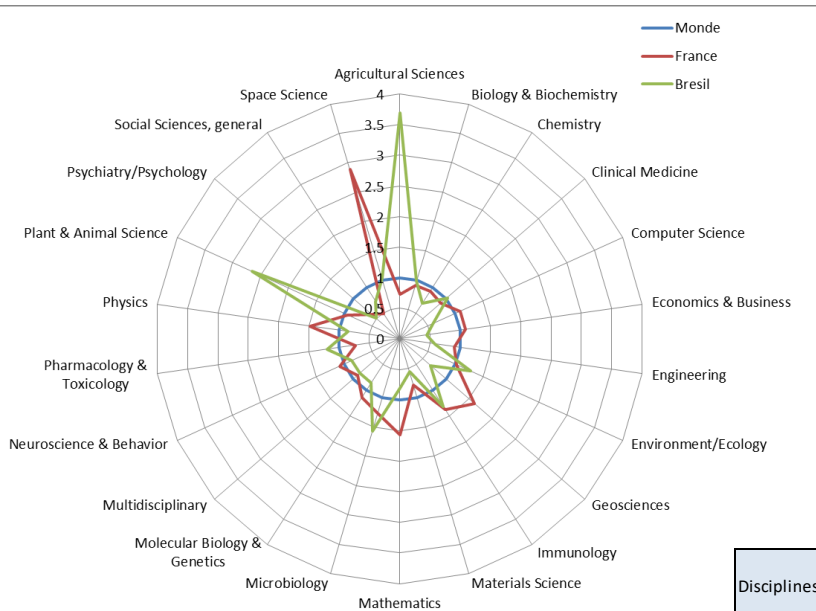
Criteria	KPI	PERIDEX	Lund University	University of Groningen
Production	Nb articles (2012-15)	5172	8212	11734
Visibility	Articles dans des revues IF >10	494	608	985
	% articles dans des revues IF >10	9.6	7.4	8.4
	Articles dans Nature & Science	1	2	1
Impact	Citations	49399	79952	113773
	Average citations / article	9.6	9.7	9.7
	Nb articles in Top 10% most cited articles	963	1587	2332
	% articles in Top 10%	18.6	19.3	19.9
Excellence	Nb articles in Top 1% most cited articles	185	240	351
	% articles in Top 1%	3.6	2.9	3.0
Collaboration	International collaborations	1946	4662	5515
	% International collaborations	37.6%	56.8%	47.0%
	NW Europe collaborations*	1286	1856	3291

Aide au montage du dossier ISITE
sur les indicateurs bibliométriques

- Evaluation de la production de chaque Axe (nombre et impact)
- Comparaison à d'autres universités de référence

Production Index (2012-2015) on 10 major fields : Peridex and Partnerships



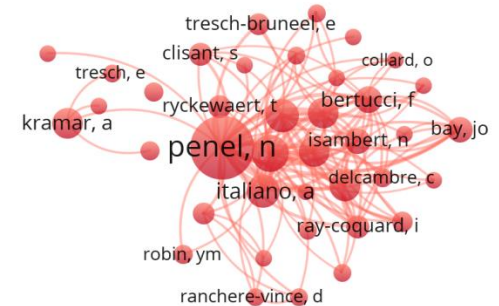
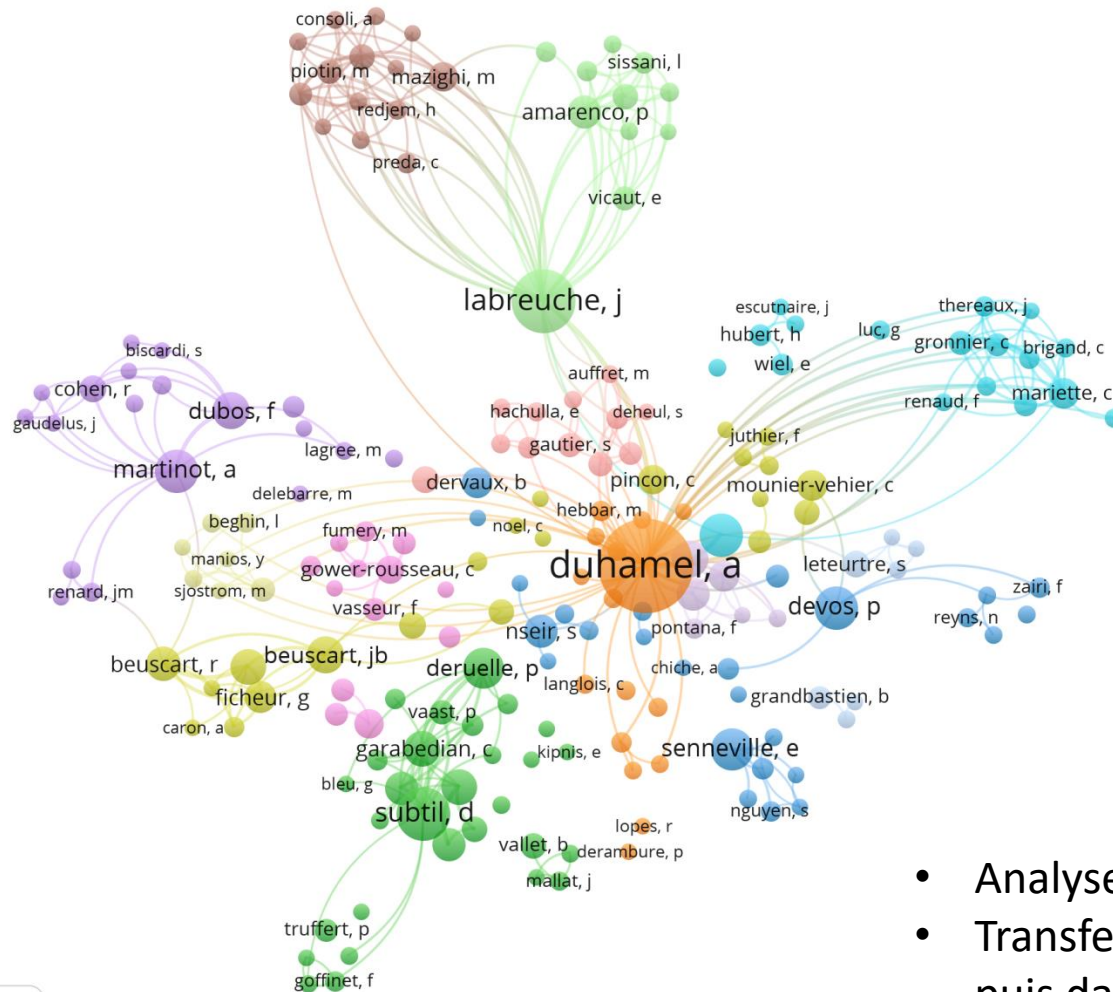


Données bibliométriques dans le cadre d'une visite au Brésil

- Détermination des thématiques d'excellence du Brésil
- Analyse des complémentarités / collaborations possibles

Disciplines	Indices de Spécialisation					
	Lille-Santé	Universidade de Sao Paulo	Universidade Estadual Paulista	Universidade Federal do Rio de Janeiro	Universidade Federal de Minas Gerais	Universidade Federal de Ouro Preto
Nombre total d'articles						
SURGERY	3.67	1.33	0.91	0.36	0.55	0.03
ONCOLOGY	3.05	0.61	0.25	0.40	0.33	0.14
CLINICAL NEUROLOGY	4.57	1.09	0.19	0.44	0.96	0.26
CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS	4.39	1.46	0.38	0.42	0.76	0.34
NEUROSCIENCES	2.21	1.31	0.54	1.34	1.49	0.58
ENDOCRINOLOGY & METABOLISM	4.86	1.76	0.92	1.44	1.22	0.78
HEMATOLOGY	8.23	0.77	0.17	0.80	1.00	0.11
GENETICS & HEREDITY	3.72	1.46	1.89	0.78	1.34	0.46
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	1.38	1.25	1.00	1.37	0.90	0.66
GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY	4.85	0.64	0.22	0.50	0.67	0.27
IMMUNOLOGY	2.70	1.63	0.83	1.37	2.32	1.60
PEDIATRICS	3.70	0.88	0.48	0.43	1.15	0.15
OBSTETRICS & GYNECOLOGY	4.63	1.24	0.76	0.45	0.99	0.10
RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING	2.73	0.66	0.19	0.76	0.34	0.00
MICROBIOLOGY	2.41	1.47	1.33	2.51	2.37	1.75
PHARMACOLOGY & PHARMACY	1.46	1.41	1.07	1.36	1.74	1.77
NUTRITION & DIETETICS	4.08	2.11	1.36	1.97	2.18	4.48
PERIPHERAL VASCULAR DISEASE	4.62	1.13	0.39	0.71	1.05	0.35
INFECTIOUS DISEASES	3.05	1.85	1.01	2.40	2.89	2.80
CELL BIOLOGY	1.47	1.01	0.68	1.04	0.81	0.65
RESPIRATORY SYSTEM	4.57	1.48	0.69	1.66	0.75	0.52
UROLOGY & NEPHROLOGY	3.80	1.09	0.68	0.41	0.53	0.33

Reconfiguration HCERES



- Analyse d'une Unité dans SAMPRA
- Transfert des données dans InCites puis dans VosViewer

- Une offre de services pertinente, qui s'appuie sur des besoins (projet ISITE ULNE, évaluation HCERES), un outil (déploiement de SAMPRA), et des compétences (Lillometrics)
- Une structuration en guichet unique qui simplifie l'accès aux chercheurs et aux institutions - Typologie des demandes : directeur d'unité, responsable de projet et gouvernance
- Une souplesse de fonctionnement : des actions communes CHU/Université et des actions propres
- Une visibilité qui se renforce au niveau national et international grâce au travail sur les adresses des établissements et sur les identifiants chercheurs
- Des limites dues aux sources actuelles (WoS et Pubmed) : couverture disciplinaire incomplète, manque d'indicateurs sur l'open access

- Une montée en charge de l'activité :
 - premier Comité de Pilotage en Décembre 2018
 - extension de SAMPRA au domaine Sciences & Technologies de l'Université et aux écoles associées
 - augmentation prévisible des demandes
- Un déploiement national de SAMPRA
- Un élargissement vers la science ouverte :
 - intégration plus forte des référentiels (ex : RNSR) et en particulier des identifiants chercheurs (ex: IdRef, ORCID), connexion avec l'archive ouverte LilloA
 - veille sur le mouvement des citations ouvertes et sur l'élargissement aux SHS (Compte Twitter @lillometrics)



lillometrics@isite-ulne.fr



Solenn Bihan
Laurence Crohem
David Bélart

Patrick Devos
Hélène Lefranc
Sylvain Vandamme

