

Vague D  
Campagne d'évaluation 2017 – 2018  
  
Unité de recherche  
  
Sélection des produits et des activités de recherche  
  
Annexe 4

## I. PRODUITS DE LA RECHERCHE

### 1. Journaux / revues

#### Articles scientifiques

#### Produits éligibles à la sélection

Le tableau ci-dessous décrit la répartition des publications durant ces 5 dernières années :

- **266** articles indexés dans *PubMed* et l'*ISI Web of Knowledge* répartis de la façon suivante ;
  - o **194** articles sur les thématiques du LIMICS (73%) dont 137 en 1<sup>er</sup> et/ou dernier auteur (71%) ;
  - o **72** articles sur des thématiques connexes dans des revues de spécialités médicales (27%) dont 24 en 1<sup>er</sup> et/ou dernier auteur (33%) ;

	2012	2013	2014	2015	2016	2017 (6 mois)	Total
Articles indexés : 1) revues Informatique médicale 2) revues d'Intelligence Artificielle	4 (3)	12 (9)	13 (9)	14 (11)	11 (11)	4 (3)	58 (37)
Articles indexés : 1) Study in Health Technology and Informatics, 2) AMIA Symp	21 (17)	16 (13)	19 (16)	23 (19)	11 (10)	4 (4)	94 (79)
Articles indexés : 1) revues santé publique et autres spécialités (travaux thématiques LIMICS)	6 (3)	6 (2)	6 (2)	8 (4)	13 (10)	3 (0)	42 (21)
Articles indexés (travaux hors thématiques LIMICS)	18 (7)	17 (6)	10 (4)	8 (2)	16 (4)	3 (1)	72 (24)
<b>Total</b>	<b>49</b>	<b>51</b>	<b>48</b>	<b>53</b>	<b>51</b>	<b>14</b>	<b>266</b>

#### Sélection des 20% les plus significatifs

*Remarque: Nous pouvons réduire la sélection aux articles dans les revues d'IA et d'IM, donc 20% de 152 ce qui fait 30 articles. En effet, selon le guide : " On veillera à faire ressortir les productions portées par l'unité ou l'équipe (par exemple dans certains domaines, les publications signées en premier ou dernier auteur)"*

Ci-dessous la liste des articles choisis par chacun pour présentation à Dourdan.

**Vous pouvez modifier cette liste et éventuellement y ajouter d'autres articles**

1. Koutkias V, Jaulent MC "A Multiagent System for Integrated Detection of Pharmacovigilance Signals." *J. Medical Systems* 2016 40:37:1-37:14
2. Séroussi B, Laouénan C, Gligorov J, Uzan S, Mentré F, Bouaud J. "Which breast cancer decisions remain non-compliant with guidelines despite the use of computerised decision support?" *British Journal of Cancer* (2013) 109, 1147–1156. doi:10.1038/bjc.2013.453

3. Bouaud J, Blaszk-Jaulerry B, Zelek L, Spano JP, Lefranc JP, Cojean-Zelek I, Durieux A, Tournigand C, Rousseau A, Séroussi B et al. "Health information technology: use it well, or don't! Findings from the use of a decision support system for breast cancer management." AMIA ... Annual Symposium proceedings. AMIA Symposium 2014 2014:315-24
4. Galopin A, Bouaud J, Pereira S, Seroussi B "An Ontology-Based Clinical Decision Support System for the Management of Patients with Multiple Chronic Disorders." *Studies in health technology and informatics* 2015 216:275-9
5. Pereira S, Hassler S, Hamek S, Boog C, Leroy N, Beuscart-Zéphir MC, Favre M, Venot A, Duclos C, Lamy JB et al. "Improving access to clinical practice guidelines with an interactive graphical interface using an iconic language." *BMC medical informatics and decision making* 2014 14:77
6. Lamy JB, Berthelot H, Capron C, Favre M "Rainbow boxes: a new technique for overlapping set visualization and two applications in the biomedical domain." *Journal of Visual Language and Computing* 2017
7. Lamy JB, Berthelot H, Favre M, Ugon A, Duclos C, Venot A "Using visual analytics for presenting comparative information on new drugs." *Journal of Biomedical Informatics* 2017;71:58-69

Si tu ne dois mettre qu'un seul article, le premier est dans un journal d'informatique pure et le second dans un journal d'info méd (à choisir donc en fonction de ce que tu souhaite mettre en avant)

8. Badra F "Reasoning with Co-variations." 2016 205-215 AIMS A Varna Bulgaria (papier primé)
9. Dhombres F, Bodenreider O "Interoperability between phenotypes in research and healthcare terminologies-- Investigating partial mappings between HPO and SNOMED CT." *Journal of biomedical semantics* 2016 7:3 (papier primé)
10. Richard M, Aimé X, Krebs MO, Charlet J "Enrich classifications in psychiatry with textual data: an ontology for psychiatry including social concepts." *Studies in health technology and informatics* 2015 210:221-3
11. Iordatii M, Venot A, Duclos C "Design and evaluation of a software for the objective and easy-to-read presentation of new drug properties to physicians." *BMC medical informatics and decision making* 2015 15:42
12. Bousquet C, Sadou É, Souvignet J, Jaulent MC, Declerck G. Formalizing MedDRA to support semantic reasoning on adverse drug reaction terms. *J Biomed Inform* 2014;49:282-91.
13. Audeh B, Beigbeder M, Zimmermann A, Jaillon P, Bousquet C. Vigi4Med Scraper: A Framework for Web Forum Structured Data Extraction and Semantic Representation. *PLoS One* 2017;12(1):e0169658.
14. Souvignet J, Declerck G, Asfari H, Jaulent MC, Bousquet C "OntoADR a semantic resource describing adverse drug reactions to support searching, coding, and information retrieval." *Journal of biomedical informatics* 2016 63:100-107
15. Daniel C, Ouagne D, Sadou E, Forsberg K, Gilchrist MM, Zapletal E, Paris N, Hussain S, Jaulent MC, Md DK et al. "Cross border semantic interoperability for clinical research: the EHR4CR semantic resources and services." *AMIA Joint Summits on Translational Science proceedings. AMIA Joint Summits on Translational Science* 2016 2016:51-9
16. Tsopra R, Jais JP, Venot A, Duclos C "Comparison of two kinds of interface, based on guided navigation or usability principles, for improving the adoption of computerized decision support systems: application to the prescription of antibiotics." *Journal of the American Medical Informatics Association : JAMIA* 2014 21:e107-16
17. Meneton P, Lemogne C, Herquelot E, Bonenfant S, Larson MG, Vasan RS, Ménard J, Goldberg M, Zins M. A Global View of the Relationships between the Main Behavioural and Clinical Cardiovascular Risk Factors in the GAZEL Prospective Cohort. *PLoS One*. 2016 Sep 6;11(9):e0162386

L'article de Plos s'intègre mieux dans la thématique générale du LIMICS, c'est également celui qui sert de base à la collaboration dans le projet de Sylvie Despres et dans PEPS, sans compter l'intérêt manifesté par la DGS au ministère pour la prévention des maladies chroniques (je dois les rencontrer le 29).

18. Meneton P, Lemogne C, Herquelot E, Bonenfant S, Ménard J, Goldberg M, Zins M. Obesity, sleep complaints and depression are the cardiovascular risk factors primarily predicted by poor working conditions in the GAZEL cohort. *Am J Epidemiol*. 2017 May 19. doi: 10.1093/aje/kwx152
19. Choquet R, Maaroufi M, Carrara Ad, Messiaen C, Luigi E, Landais P "A methodology for a minimum data set for rare diseases to support national centers of excellence for healthcare and research." *JAMIA* 2015 22:76-85
20. Lamas E, Miguel S, Muehlan H, Schmidt S, Salinas RA "Assessing ethical and social issues of transtelephonic electrocardiography (TTEGG) in Chile." *Cadernos de saude publica* 2014 30:2571-7
21. Lamas E, Salinas R, Ferrer M, Bousquet C, Vuillaume D "Lay Crowd-Sourced Expertise (LCE) and Its Influence on the New Role of Patients: Ethical and Societal Issues." *Studies in health technology and informatics* 2016 228:80-4
22. Vaillant P, Légise I "À la croisée des langues : Annotation et fouille de corpus plurilingues." *Revue des Nouvelles Technologies de l'Information (RNTI)*, numéro spécial MASHS 2014 (*Modèles et Apprentissage en Sciences Humaines et Sociales*), vol. RNTI-SHS-2, p. 81–100. Paris : Hermann, 2014.
23. Camara G, Desprès S, Djedidi R, Lo M "Building a Schistosomiasis Process Ontology for an Epidemiological Monitoring System." *Innovations in Intelligent Machines* 2014 75-99

24. Sedki K "Value-based argumentation framework built from prioritized qualitative choice logic." *Int. J. Approx. Reasoning* 2015 64:75-94
25. Sylvie Desprès, Jérôme Nobécourt, Fanny Rigour: Des primitives visuelles pour l'assistance aux échanges entre experts et ontologues. *IC* 2016: 85-96
26. Rabia Azzi, Sylvie Despres, Gilles Guezennec and Jérôme Nobécourt Utilisation de ressources sémantiques pour l'automatisation du calcul d'un score nutritionnel *RJCIA2016*, Jun 2016, Clermont-Ferrand, France
27. Toubiana L, Ugon A, Giavarini A, Riquier J, Charlet J, Jeunemaitre X, Plouin PF, Jaulent MC "A "pivot" Model to set up Large Scale Rare Diseases Information Systems: Application to the Fibromuscular Dysplasia Registry." *Studies in health technology and informatics* 2015 210:887-91
28. Ugon A, Nicolas T, Richard M, Guerin P, Chansard P, Demoor C, Toubiana L "A new approach for cleansing geographical dataset using Levenshtein distance, prior knowledge and contextual information." *Studies in health technology and informatics* 2015 210:227-9
29. Samama CM, Boublil L, Coloby P, Debourdeau P, Gruel Y, Mariette C, Mottier D, Rischmann P, Toubiana L, Steib A et al. "Venous thromboembolism prophylaxis in patients undergoing abdominal or pelvic surgery for cancer--a real-world, prospective, observational French study: PRÉOBS." *Thrombosis research* 2014 133:985-92

## **Choix des faits marquants**

*Remarque: Nous pouvons sélectionner entre 5 et 10 articles représentant des faits marquants.*

J'avais noté les faits marquants suivants : ontologies, visualisation, standards, entrepôt de données de santé / qualité des données, systèmes d'aide à la décision, DFM. Si ces faits sont acceptés comme marquants, il faut sélectionner des articles se rapportant à ces thématiques.

Dans le travail demandé à Dourdan, chaque chercheur devait commenter ½ publications. Mais en fait, il y a des thèmes qui se dégagent car plusieurs personnes travaillent ensemble. Par exemple on a un axe sur l'aide à la décision porté par les travaux sur la visualisation : il y a de la modélisation, de la représentation des connaissances, des algorithmes de visualisation dans un but qui est de simplifier la recherche d'information (dedans je mettrais les travaux sur l'iconographie (Papier de Pereira et al (4), le papier que Jean Baptiste vient d'avoir dans *JBI* (Lamy JB, Berthelot H, Favre M, Ugon A, Duclos C, Venot A. Using visual analytics for presenting comparative information on new drugs. *J Biomed Inform.* 2017; 71:58-69), et le papier dans le *JBI* de Jean Baptiste sur l'alignement ontologique et VCM (Lamy JB, Soualmia LF, Kerdelhué G, Venot A, Duclos C. Validating the semantics of a medical iconic language using ontological reasoning. *Journal of Biomedical Informatics* 2013, 46(1):56-67

Ensuite il y a un thème sur l'informatisation des guides de bonnes pratiques, avec une idée sous jacente qui est superposable au thème précédent, c'est de fournir des moyens cognitifs aux médecins lors de la présentation des suggestions de prises en charge en regard d'une situation clinique. Et donc dans cette approche je garderai le papier de Rosy (14) et je rajouterai le papier sur les 12 propriétés présenté à l'amia (Tsopra R, Venot A, Duclos C. An algorithm using twelve properties of antibiotics to find the recommended antibiotics, as in CPGs. *Proc AMIA symp* 2014; 1115-24) Ce thème devient cohérent avec les travaux de Jacques et Brigitte (en particulier la thèse d'Alexandre qui introduit les mêmes gammes d'outils

Voilà pour moi ce qui est significatifs des travaux auxquels j'ai participé

Ensuite je pense que toutes les méthodes enrichies pour la détection du signal me semblent importantes (1,10,11)

Enfin il y a les thèmes des ontologies et de l'interopérabilité sémantique

## **Articles de synthèse / revues bibliographiques**

### **Produits éligibles à la sélection**

1. 20 articles de synthèse (dont 13 par Olivier Steichen)
2. Lardon J, Abdellaoui R, Bellet F, Asfari H, Souvignet J, Texier N, Jaulent MC, Beyens MN, Burgun A, Bousquet C et al. "Adverse Drug Reaction Identification and Extraction in Social Media: A Scoping Review." *Journal of medical Internet research* 2015 17:e171

### **Autres articles (articles publiés dans des revues professionnelles ou techniques, etc.)**

### **Produits éligibles à la sélection**

1. 26 autres articles (dont 16 par Olivier Steichen)
2. ex (jean) : RIA, IRBM, Intellectica, TSI, Information Données et Documents,

3. Séroussi B, Bouaud J **Applications de santé mobile et objets connectés : vers une labélisation ?** 2017 (01/06/2017) CORDIAM
4. Séroussi B, Bouaud J **Systèmes informatiques d'aide à la décision en médecine : panorama des approches utilisant les données et les connaissances** 2014 (01/05/2014) Pratique Neurologique – FMC 5 303-316
5. Séroussi B, Giral P, Julien J, Sauquet D, Falcoff H, Bouaud J **Importance de la qualité des données pour la qualité des soins** 2012 (01/05/2012) Journal d'Economie Médicale 30 (1) 51-61
6. Charlet J, Bachimont B, Mazuel L, Dhombres F, Jaulent MC, Bouaud J **OntoMénélas. Motivations et retours d'expérience sur l'élaboration d'une ontologie noyau de la médecine.** 2012 (01/01/2012) Technique et Science Informatiques 31 125-147
7. Baron S, Duclos C, Thoreux P. Orthopedics coding and funding. Orthop Traumatol Surg Res 2014; 100(S1): S99-S106.

## 2. Ouvrages

### Monographies et ouvrages scientifiques, éditions critiques, traductions

#### Produits éligibles à la sélection

1. « IMIA Yearbook of Medical Informatics » © by IMIA and Schattauer GmbH
  - a. 2013-2017 : 6 éditoriaux et 18 synopsis de sections (10 membres du laboratoire impliqués)

#### Direction / édition scientifique

#### Produits éligibles à la sélection

1. Medical Informatics, e-Health : Fundamentals and Applications. Sous la direction d'Alain Venot. Springer-Verlag Paris 2014 (494 pages) - (11 membres du laboratoire impliqués)  
10 000 chapitres téléchargés

#### Chapitres d'ouvrage

#### Produits éligibles à la sélection

1. 10 chapitres du livre Informatique médicale, e-Santé : Fondements et applications.
  - a. Séroussi B, Bouaud J, Duclos C, Dufour JC, Venot A "L'aide à la décision thérapeutique" Informatique Médicale et e-Santé : Fondements et Applications, ed. Venot A, Burgun A, Quantin C, Springer-Verlag, Paris 2012 175-198
2. 10 chapitres du livre « Medical Informatics, e-Health : Fundamentals and Applications. »
3. Ferdinand Dhombres. Informatique Médicale et Médecine Informatisée." In Histoire de La Pensée Médicale Contemporaine, Évolutions, Découvertes, Controverses. B Fantini, LL Lambrichs (Dir), 391–402. Paris, France: Seuil, 2014
4. G Camara, S Despres, R Djedidi, M Lo. Building a schistosomiasis process ontology for an epidemiological monitoring system. In Innovations in Intelligent Machines-4 - Recent Advances in Knowledge Engineering; Editors: Colette Faucher, Lakhmi C. Jain; Springer (Studies in Computational Intelligence) Volume 514 2014; pp75-99
5. Bruno Frandji, Dipak Kalra and Marie-Christine Jaulent. A CDSS Supporting Clinical Guidelines Integrated and Interoperable Within the Clinical Information System. Chapter 7 : C. Faucher and L. C. Jain (eds.), Innovations in Intelligent Machines-4, 233 Studies in Computational Intelligence 514, Springer International Publishing Switzerland 2014
6. Declerck, G., Bousquet, C., Alecu, I., Lillo-Lellouet, A., Jaulent, M.-C. Knowledge-based approaches in Pharmacovigilance. Lessons and prospects for personalized medicine. Chapitre pour "Handbook of personalized medicine". In Handbook of Personalized Medicine: Advances in Nanotechnology, Drug Delivery and Therapy. Ioannis Vizirianakis (ed); 2014; Chapter 17 : 727-78. Pan Stanford Publishing. Singapore
7. Olivier Steichen. La médecine factuelle et les rapports de cas. Fagot-Largeault, Anne. L'émergence de la médecine scientifique, Ed. Matériologiques, pp.225-245, 2012, Sciences & philosophie,
8. Pascal Vaillant. « Annotation de corpus plurilingues : l'expérience du projet CLAPOTY ». Chiara R. Wigham, Gudrun Ledegen. Corpus de communication médiée par les réseaux : construction, structuration, analyse, 2017 : p. 87-106. Paris : L'Harmattan, coll. « Humanités numériques »
9. Alain Venot, MC Jaulent. L'élaboration d'un projet de recherche en e-Santé. In: Chapitre 1 Informatique et Santé 20, P.Degoulet, M. Fieschi, J.Ménard (eds) Lvoisier Médecine sciences 2017: 51-8
10. MC Jaulent, C. Daniel, C. Duclos, S. Despres, J.Charlet, A. Venot. L'ingénierie des connaissances et la e-Santé. In: Chapitre 2 Informatique et Santé 20, P.Degoulet, M. Fieschi, J.Ménard (eds) Lvoisier Médecine sciences 2017: 87-102
11. Guidet B et Séroussi B. Evaluation et qualité des soins : le cas de la réanimation. Le livre de l'interne, réanimation (2014). Médecine Sciences Publications, éditions Lavoisier. P1-19

12. Panorama de l'Intelligence Artificielle (sous la direction de Marquis/Papini/Prade)
13. Autre production Pascal
14. Aussenac-Gilles N., Charlet J. et Reynaud-Delaître C. Ingénierie des connaissances. In Marquis P., Papini O. et Prade H., coordinateurs, Panorama de l'intelligence artificielle : ses bases méthodologiques ses développements, volume I, p615-654. Cépaduès, 2014.

### Thèses publiées / éditées

**13 thèses de sciences ont été soutenues et publiées au cours de la période. Nous avons sélectionné celles dont les résultats illustrent le mieux les avancées pour la recherche en informatique et la recherche en informatique médicale.**

#### Produits éligibles à la sélection

1. Thèse de médecine de Rosy Tsopra
2. Thèse de médecine de Ferdinand Dhombres
3. Thèse de philosophie de Olivier Steichen
4. Thèse de science de Gaoussou Camara
5. Thèse de science de Amina Chniti
6. Thèse de science de Maia Iordati
7. Thèse de science de Cyril Grouin
8. Thèse de science de Ariane Assélé-Kama
9. Thèse de science de Olivier Steichen
10. Thèse de science de Ferdinand Dhombres
11. Thèse de science de Mobin Yasini
12. Thèse de science de Marie Dupuch
13. Thèse de science de Rosy Tsopra
14. Thèse de science de Amandine Perinet
15. Thèse de science de Alexandre Galopin : Modélisation ontologique des recommandations de pratique clinique pour une aide à la décision à niveaux d'abstraction variables. Thèse de doctorat de l'UPMC, Spécialité Informatique Médicale, soutenue le 16/09/2015. Direction B. Séroussi, Co-direction J. Bouaud.
- 16.
17. Thèse de science de Yves Pares
18. Habilitation à Diriger des recherches de Catherine Duclos
19. Habilitation à Diriger des recherches de Olivier Steichen

### 3. Colloques / congrès, séminaires de recherche

#### Éditions d'actes de colloques / congrès

#### Produits éligibles à la sélection

1. E-Health for Continuity of Care. Proceeding of MIE 2014, IOS Press. Edited by Christian Lovis, Brigitte Séroussi, Arié Hasman, Louise Pape-Haugaard, Osman Saka, Stig Kjaer Andersen.
1. Proceedings of the EFMI Special Topic Conference 2016 - Transforming Healthcare with the Internet of Things – IOS Press - Edited by Jacob Hofdijk, **Brigitte Séroussi**, Christian Lovis, Frédéric Ehrler, Floor Sieverink, **Adrien Ugon** et Mira Hercigonja-Szekerés

#### Articles publiés dans des actes de colloques / congrès

#### Produits éligibles à la sélection (mettre à jour la liste des publications sur le LIMICS)

1. Forte participation dans des actes de congrès (je n'ai pas inclus MIE, AMIA et co. qui ont été comptabilisés dans les journaux)
2. IC,RJ CIA, IA& Santé, VIF/EGC, CMGF, IMED, ADEL F-EPITER, SFMU, E4N, SFAR etc. (j'ai repris les chiffres de la liste des publications)
3. Congrès de la Société Française des Technologies pour l'Autonomie et Gérontechnologies, Ivry sur Seine 2013 : présentation du projet SIFADO
4. 47 communications Laurent = Ces communications concernent tous travaux qu'ils soient méthodologiques (Régression partielle du couplage semi-logarithmique pour détection épidémique ; analyse sémantique de la

géolocalisation par levenstein), Théorique (modélisation et virtualisation des comportements médicaux) ; ou Appliqués en santé publiques (CAPA, DFM, Tabacologie, Traumatologie etc...)

## Autres produits présentés dans des colloques / congrès et des séminaires de recherche

### Produits éligibles à la sélection (mettre à jour la liste des publications sur le LIMICS)

5. Présentations dans des **séminaires scientifiques**
  - a. Ex MCJ (5) : ITMO TS et Circulation ; GDR STIC Santé et Psychiatrie ; Instituts des systèmes complexes
6. Charlet J. et Dhombres F. ACCORDYS et les données de fœtopathologie. In Les rencontres numériques de l'ANR, Paris, 16-17 nov. 2016. Communication à la table ronde « Jeux de données et données en jeu : l'accès des données à des fins de recherche ».
7. Charlet J. Ontologies en médecine. de l'Ingénierie des Connaissances au Big Data. In Atelier IN- OVIVE associé à IC2016, Montpellier, 07 juin 2016. Conférencier invité.
8. Charlet J. Ontologies en médecine. le Web Sémantique pour partager l'information médicale. In Séminaire Institut Pasteur, Paris, 22 mars 2016. Conférencier invité.
9. Richard M., Aimé X., Charlet J. et Krebs M.-O. Enrichir les classifications en psychiatrie par les données textuelles : Création d'une ontologie de la psychiatrie. In 3e Forum du GDR 3557 Psychiatrie, Saint-Malo, France, Octobre 2014. Communication et Poster associés.
10. Charlet J. Ontology for EHR. In Séminaire de l'Institut des Systèmes Complexes (ISC), Paris, 28 octobre 2014. Communication.
11. Charlet J. Des ontologies en médecine pourquoi faire ? In Séminaire Institut Mutualiste Montsouris, Paris, 26 mars 2013. Communication.
12. Présentations dans les séminaires du laboratoire ?
13. Communications orales ou affichées dans des **congrès**
14. Présentation de posters par les étudiants en thèse au séminaire de l'école doctorale ED393 à Saint-Malo (environ 20 ?)
15. Beddag M, Sedki K, Duclos C, Baron S, Tsopra R. Mieux comprendre les comptes rendus d'hospitalisation pour mieux les coder. Un exemple en cardiologie. EMOIS, Nancy 2017.
16. Lamy JB Berthelot H, Favre M, Venot A, Duclos C. Toward an ontology-based system for the automatic detection of biases and weaknesses in drug clinical trial results. Stud Health Technol Inform, 2014
17. Communications orales
18. Lamy JB, Ugon A, Favre M, Duclos C, Venot A, Berthelot H. Comparaison et visualisation des contre-indications des médicaments. 3ème Symposium Ingénierie de l'Information Médicale Rennes France 2015
19. Tsopra R, Duclos C, Venot C. Vers un système d'aide à la décision innovant pour aider à la prescription empirique des antibiotiques en médecine générale. IMIA Francophone SIG Copenhague 2013
20. Baron S, Phuong T, Poulhes C, Tine S, Duclos C. Les diététiciens : acteurs de la qualité et du PMSI. Congrès Emois, Nancy 2015.
1. Diallo A, A Serfaty A, Baron S, Carbillon L, Lachassinne E, Pharisien I, Taright N, Taille C, Duclos C. Enregistrement et codage par le PMSI des mort-nés de 2010 à 2013 à l'hôpital Jean-Verdier, hôpitaux universitaires Paris Seine-Saint-Denis. Congrès Emois, Paris 2014.
2. Présentation des activités du LIMICS, séminaire du LEPS (laboratoire Education et Pratiques en Sante, Paris 13, 2 Mai 2017
3. Présentation des travaux du LIMICS dans 'autres séminaires (Rouen)
4. j'ai repris les chiffres de la liste des publications

## 4. Développements instrumentaux et méthodologiques

### Prototypes et démonstrateurs

#### Produits éligibles à la sélection

1. Plateforme VIIP pour l'information sur les nouveaux médicaments : Comparaison des propriétés des nouveaux médicaments avec celles des médicaments commercialisés et ayant la même indication  
La plate-forme est accessible en ligne : [http://www.lesfleursdunormal.fr/static/viiip\\_proto/html/](http://www.lesfleursdunormal.fr/static/viiip_proto/html/)
2. Antibiocarte version 2, un site web d'aide à la prescription des antibiotiques, Rosy Tsopra et Catherine Duclos (depuis 2012) - Antibiocarte V2 : nouvel interfaçage du logiciel antibiocarte pour la recherche d'antibiotiques à prescrire dans des situation infectieuses rencontrées en médecine de ville  
([www.antibiocarte.org/v7/html/Liste\\_sitclinique\\_Page1.html](http://www.antibiocarte.org/v7/html/Liste_sitclinique_Page1.html))

3. Sifado : Démonstrateur présentant les diverses modalités de recherche de codes CIM10 développées dans le cadre du projet ANR Sifado. ([http://134.157.234.75:8080/SIFADO/GUI?patient\\_id=4&type\\_icone=8](http://134.157.234.75:8080/SIFADO/GUI?patient_id=4&type_icone=8)) attention l'adresse aboutit a un message d'erreur car les web service de cismef ont changé, et il faut que tout notre code JAVA incorpore ce changement...et le projet est fini et donc plus d'ingénieur...
4. GO-DSS (2015),
5. MTeV (2015-)
6. Simulateur de comportement de santé de l'individu au collectif - Patient Virtuel (eSilver)

## Plateformes et observatoires

### Produits éligibles à la sélection

7. Contribution à l'EDS de l'APHP : Je ne sais pas s'il est opportun de mettre la contribution des membres du LIMICS à la constitution de l'EDS AP-HP dans ce contexte ? (moi mais également Rosy Tsipra, Catherine Duclos, Olivier Steichen, Ferdinand Dhombres) - l'Entrepôt de Données de Santé déployé à l'AP-HP permet d'exploiter les données de santé de 7 millions de patients, collectées lors des hospitalisations et consultations de patients à l'AP-HP, afin de réaliser des études observationnelles, des études de faisabilité d'essais cliniques ainsi que le pilotage de l'activité hospitalière avec la mise en place d'indicateurs pour l'amélioration de la qualité et de la sécurité des soins. Plusieurs membres du LIMICS participent à la conception ou la mise en œuvre de cet entrepôt de santé.
8. GBPonto
9. Plateforme DFM
10. TabacoNet,
11. Médecins de Montagne
12. IRSAN-recherche : Observatoire national des diagnostics en médecine ambulatoire,
13. Registre international de la DFM,
14. TabacoNet : Observatoire de l'activité des centres de tabacologie ,
15. Observatoire de l'activité hivernale des Médecins de Montagne
16. Advise : Observatoire européen pour l'étude épidémiologique de l'Adenovirus,
17. CAPA : Observatoire Français de la Pneumonie Communautaire Aigue
18. Participation à l'outil d'analyse sémantique multilingue de GATE (pour le projet européen Kconnect) ????

## 5. Produits et outils informatiques

### Logiciels (28)

**Nous développons beaucoup de logiciels informatiques de part les disciplines sur lesquelles nous travaillons. Ces logiciels sont originaux. Support à la recherche, résultats originaux, services web. Nous avons sélectionné les plus représentatifs.**

### Produits éligibles à la sélection (une description est nécessaire)

- 1) les utilisateurs
- 2) les fonctionnalités
- 3) l'état d'avancement
- 4) le contexte de création (projet, these, etc)

lien vers une demo obligatoire

1. Bibliothèque logicielle pour représenter et fouiller des variations et des co-variations (Scala), mais non diffusé pour l'instant
2. Souvignet J, Declerck G, Bousquet C. OntoADR query tools,
3. Souvignet J. Ci4SeR (Curation interface for Semantic Ressources.
4. FOE - Flat OWL Editor : un outil utilisant des feuilles de calcul pour découpler les tâches des acteurs impliqués dans la gestion d'une ontologie. Utilisateurs : experts de domaine et ontologies. Prototypé créé au cours du projet OFS. Présenté à la conférence Toth 2017.
5. Logiciel en protéomique
6. Outil pour la gestion d'ontologie
7. Système OPPIO, outil d'aide à la conduite des examens échographiques
8. Calcul Identifiant MR (Mérim Maroufi)
9. Méthode d'alignement entre bases de données hétérogènes (Mérim Maroufi et Sally Sandid)

10. Extraction d'information de comptes rendus médicaux sous forme de graphes en foetopathologie (Yves Pares)
11. RainbowBox est un module Python (ou API) permettant de générer des visualisations en « boîtes arc-en-ciel » à partir d'un jeu de données sous la forme d'ensembles non disjoints (c'est-à-dire plusieurs éléments et plusieurs ensembles regroupant tout ou partie de ces éléments). Le logiciel est téléchargeable à l'adresse suivante :
  - a. <https://bitbucket.org/jibalamy/rainbowbox> (code source)
12. Owlready (version 1 puis version 2) est un module Python (ou API) permettant d'accéder aux ontologies OWL à partir du langage de programmation Python. Owlready permet notamment la « programmation orientée ontologie », c'est-à-dire qu'il permet d'effectuer de la programmation orientée objet avec les classes d'une ontologie OWL. Owlready a été conçu lors du projet VIIIP. Ce module a ensuite été réutilisée par plusieurs dizaines de personnes extérieures, notamment dans le domaine de la biologie car il répond à un besoin important : beaucoup de biologistes et de bioinformaticiens programment en langage Python et utilisent des ontologies, cependant il n'existe aucun autre outil permettant d'accéder aux ontologies OWL en Python (la plupart des outils existants reposent sur le langage de programmation Java, qui est beaucoup moins utilisé en biologie). En particulier, Owlready a été utilisé à l'institut Fraunhofer en Allemagne. La nouvelle version 2 d'Owlready permet de charger et de gérer des ontologies volumineuses (plusieurs millions de triplets RDF), et d'effectuer la classification et le raisonnement automatique via le raisonneur HermiT. Elle propose également des fonctions avancées pour le raisonnement en monde fermé local. Le logiciel est accessible aux adresses suivantes :
  - a. [http://www.lesfleursdunormal.fr/static/informatique/owlready/index\\_fr.html](http://www.lesfleursdunormal.fr/static/informatique/owlready/index_fr.html) (site web)
  - b. <https://bitbucket.org/jibalamy/owlready> (code source version 1)
  - c. De tous mes logiciels, Owlready est certainement le plus marquant : c'est celui pour lequel j'ai le plus de retours.
13. <https://bitbucket.org/jibalamy/owlready2> (code source version 2)
14. PyMedTermino est un module (API) permettant d'accéder aux terminologies médicales en Python. Les terminologies suivantes sont supportées : CIM10, SNOMED CT, MedDRA, GeneOntology, CDF (issue de la base médicament Thériaque), UMLS et icônes VCM. PyMedTermino permet également de gérer les correspondances entre terminologies. Le logiciel est accessible aux adresses suivantes :
  - a. [http://www.lesfleursdunormal.fr/static/informatique/pymedtermino/index\\_fr.html](http://www.lesfleursdunormal.fr/static/informatique/pymedtermino/index_fr.html) (site web)
  - b. <https://bitbucket.org/jibalamy/pymedtermino> (code source)
15. BibReview est un gestionnaire de base de données bibliographiques. Il peut être utilisé pour gérer ses références personnelles (à la manière de Zotéro par exemple) mais propose aussi des fonctionnalités avancées pour effectuer des revues de la littérature. BibReview a été conçu pour les revues organisées par le Yearbook de l'IMIA. Le logiciel est accessible aux adresses suivantes :
  - a. [http://www.lesfleursdunormal.fr/static/informatique/bibreview/index\\_fr.html](http://www.lesfleursdunormal.fr/static/informatique/bibreview/index_fr.html) (site web)
  - b. <https://bitbucket.org/jibalamy/bibreview> (code source)
16. Le serveur iconique VCM permet de générer les icônes du langage iconique médical VCM, de produire des interfaces « Monsieur VCM » rassemblant plusieurs icônes sur un même schéma anatomique, et d'effectuer les différentes fonctionnalités sémantiques portant sur VCM (traduction en icônes de termes issues de différentes terminologie médicale comme la SNOMED CT, combinaison de plusieurs icônes, détermination de la consistance d'une icône, etc).
17. PDFTableExtract2 est un module Python permettant d'extraire des tableaux à partir de fichier PDF et de les convertir en tableau HTML (lesquels sont beaucoup plus faciles à manipuler). Le logiciel est accessibles aux adresses suivantes :
  - a. [http://www.lesfleursdunormal.fr/static/informatique/pdftableextract2/index\\_fr.html](http://www.lesfleursdunormal.fr/static/informatique/pdftableextract2/index_fr.html) (site web)
  - b. <https://bitbucket.org/jibalamy/pdftableextract2> (code source)
18. LORD : Le Linking Opendata for Rare Diseases est un outil de navigation dans les maladies rares décrites dans les bases de données scientifiques (applications en épidémiologie, codage). Application de la Banque Nationale Maladies Rares.
19. RecosDoc-diabète (2013) : collaboration HAS (<http://ics.upmc.fr/RecosDoc/diabete/Interface/frontal.html>)
20. Serveur de ressources sémantiques : SKOSI (Eric Sadou) est un serveur de ressources termino-ontologiques du domaine de la santé en SKOS, développé dans le cadre du projet EHR4RC et expérimenté au sein de l'Entrepôt de Données de Santé (EDS) de l'AP-HP
21. Outil de Damien pour Vig4Med
22. GBPonto, site web regroupant les deux ateliers GBPonto de IC 2009 et 2010, Le site est toujours en activité et utilisé car il permet de retrouver des articles autour des bonnes pratiques pour la construction d'ontologie. Utilisateurs : tout le monde, Fonctionnalités : site web, Avancement : en ligne Contexte : Atelier IC)
23. Protupos, Service web permettant la visualisation de connaissances dans des ressources sémantiques (RTO, OWL, RDF/s, SKOS) suivant plusieurs modes de présentation. Pour l'instant, pas diffusé, à terme servira de médiateur entre les ingénieurs de la connaissances et les experts pour le dialogue dans la conception et la validation des modélisations des connaissances du domaine. Utilisateurs : Experts et Ing C., Fonctionnalités :



- services web, Avancement : plusieurs proto en intranet, Contexte : thématique visualisation de l'équipe, projet OFS
24. Palpeurs, séries d'outils en ligne de commande, non diffusé en externe, permettant de fouiller des ressources sémantiques (SKOS, OWL, ...) Utilisateurs : chercheur, Fonctionnalités : commandes shell, Avancement : proto adaptés en fonction des besoins Contexte : Fouilles de ressources sémantiques
  25. Annotateur/Relations termino, Visualisateur de relations terminologique sous SVG, en utilisant le principe des triplets RDF/s sur un flux semi-structuré. Non diffusé. Sert à faire de l'exploration et de la fouille de ressources. A terme sera intégré dans Protupos. Utilisateurs : JN, thésards, masters, Fonctionnalités : services web, Avancement : vise à être intégré dans Protupos
  26. OnAGUI. Ontology Alignment Graphic User Interface. Logiciel d'alignement d'ontologies et de terminologies. Récupérable à <https://github.com/lmazuel/onagui>
  27. OnBaSaNS-LiM. Ontology-Based Semantic Annotation Software-Linguistic Module. Développé durant PARON. Pas encore accessible.
  28. Karima Sedki : Logiciel pour l'aide à la décision collaborative : Cet outil est basé sur des arguments de chaque membre d'un groupe qui participe à la prise de décision (2016).
  29. Arborecence : système d'information permettant de délocaliser le partage d'information et de documents
  30. Graph\_ViZ : Logiciel de visualisation de masse de données sous forme de graphe interactif
  31. idmr\_server : serveur de d'identifiants maladie rare alternatif et indépendant
  32. Mapo\_Flash: logiciel de génération de cartes à partir de données importées
  33. Pub\_Collector : logiciel d'aspiration et de gestion de références bibliographiques disponibles sur les grandes bases de données bibliographiques de type PubMed, HAL,DBMP
  34. SmServeur, logiciel permettant la gestion d'envoi de SMS en nombre à partir d'un serveur
  35. TabDataMinig\_server : logiciel permettant d'explorer les informations sur des entrepôts de données
  36. VisiClip : système d'aide interactif création de tutoriel de site
  37. eCRF-Generator : générateur de formulaire électroniques useur friendly pour étude épidémiologique projective
  38. Short\_Url\_server : serveur de short URL
  39. mailing\_generator\_server : serveur de mailing
  40. reporting\_generator\_server : logiciel de génération automatisé de rapport et bulletins
  41. ETL\_genetor\_server : logiciel d'intégration de masse de données dans des modèle de données structuré
  42. Cran\_User\_friendly\_analyser : intégrateur de script « R » pour l'analyse automatisée de données
  43. JLT4EG : Jam\_learning\_tools 4 epidemic generation: <http://recherche.irsan.fr> (les données des cartes sont généré à partir de cet outil)
  44. Metasurv : générateur de plateforme intégrant sous forme de modules tous les algorithmes, les modèles statistiques ou dynamiques, les logiciels d'analyses ou de traitement de l'information développé pour construire des observatoires.
  - 45.

## Bases de données / cohortes

### Produits éligibles à la sélection

1. Souvignet J, Declerck G, Asfari A, Sadou E, Jaulent MC, Bousquet C. OntoADR
2. Ontotoxnucl
3. Top-Menelas, Top-core ontologie de la médecine réorganisées, remise en OWL et mis à disposition sur Bioportal depuis 2013 (<http://bioportal.bioontology.org/ontologies/TOP-MENELAS>)
4. Ontopsychia. Ontologie de la dimension sociale et familiale de la psychiatrie développée durant le projet COVALMO. Visible sur bioportal à <http://bioportal.bioontology.org/ontologies/ONTOPSYCHIA> depuis 2015
5. OntolUrgences - Ontologie développée pour le projet LERUDI - LÉcture Rapide en Urgence du Dossier Informatisé du patient (<http://esante.gouv.fr/actus/services/le-projet-lerudi-fiche-signalétique>) et accessible à <http://bioportal.bioontology.org/ontologies/ONTOLURGENCES>
6. Base de cas ACCORDYS. 2500 dossiers. Accessible qu'au sein de l'hôpital Trousseau sous la responsabilité des médecins
7. Entrepot APHP
8. Ontologie Nos Recettes : Ontologie modulaire du domaine de la cuisine numérique.
9. IDSPO-Core (Infectious Disease Spreading Process Ontology-Core) : Ontologie noyau de Propagation des Maladies Infectieuses
10. IDOSCHISTO (module de domaine et module de processus) : Ontologie de la Schistosomiase
11. DDO (ontologie des données) pour le dossier patient de l'HEGP (Ariane Assélé)
12. Mappings entre termino d'interface et termino de référence en antibiothérapie (Ariane)
13. Cartes cognitives floues dans plusieurs domaines médicaux (Nassim)

14. Cohorte du registre des cancers de l'enfant de la région Rhône-Alpes (ARCERRA) , créée en 1987, 4000 sujets inclus, suivi médian d'environ 15 ans, étude des séquelles à long terme
15. Icones du langage VCM
16. Plusieurs bases de données dans le cadre des projets de Laurent ?
17. Base de données des actes des médecins de SOS-Médecins France (2006-2016) 30 millions d'actes (+ DataWare House « hypercube d'analyses » associé à cette base
18. Base de données des dossiers patients des Centres de Tabacologie (2000-2017) 600 000 dossiers (+ DataWare House « hypercube d'analyses » associé à cette base
19. Base de données de actes de traumatologie des Médecin de Montagnes (1992-2017) 612 468 actes (+ DataWare House « hypercube d'analyses » associé à cette base
20. Base de donnée des dossiers patients Maladies Rares du registres international (16 pays ) de la dysplasie Fibro Musculaire 1 345 dossiers.

## Corpus

### Produits éligibles à la sélection

1. Corpus anonymisé de comptes rendus d'examen de foetopathologie dans le contexte du projet ANR ACCORDYS (Numérisation et caractérisation phénotypique de 2500 dossiers de foetopathologie avec malformations fœtales). Accessible qu'au sein de l'hôpital Trousseau sous la responsabilité des médecins
2. COVALMO. 8000 CRH de psychiatrie anonymisés et validés. Accessible qu'au sein de l'hôpital Sainte-Anne sous la responsabilité des médecins
3. 60 M de messages pharmacovigilance
4. Corpus de 50 000 recettes (projet OFS)

## Outils présentés dans le cadre de compétitions de solveurs

### Sans objet

## Outils d'aide à la décision

### Produits éligibles à la sélection

1. RecosDoc-diabète (2013), Application permettant d'obtenir des propositions thérapeutiques recommandées sur la base d'une structuration des recommandations de bonne pratique « Stratégie médicamenteuse du contrôle glycémique du diabète de type 2 » de la Haute Autorité de Santé (2013). Contexte : collaboration HAS (Bouaud, Séroussi) [<http://ics.upmc.fr/RecosDoc/diabete/>]
2. GO-DSS (2015), système d'aide à la décision pour la prise en charge de patients multipathologiques utilisant un raisonnement ontologique – application à l'hypertension artérielle, le diabète de type 2 et les dyslipidémies sur la base de synthèses de recommandations de pratique clinique (VIDAL-Recos). Contexte : Cifre Vidal. (Galopin, Bouaud, Séroussi)
3. MTeV (2015-), Outil d'aide au choix de la stratégie thérapeutique pour la prise en charge de la maladie thrombo-embolique veineuse. . Contexte : collaboration en cours avec l'hôpital Tenon. (Bouaud, Séroussi)
4. OPPIO (2015 - ) Aide au diagnostic en imagerie des grossesses précoces.
5. Antibiocarte
6. CBFCM (Nassim Douali) Case-based Fuzzy cognitive Maps
7. Systèmes de détection épidémique :
  - a. Algorithmes de prédiction épidémique
  - b. optimisation de la géolocalisation
  - c. Neural Network (Deep Learning) pour la génération anticipée de comportements médicaux collectif

## 6. Brevets, licences et déclarations d'invention

### Produits éligibles à la sélection

1. Karima Sedki, Brigitte Séroussi, Jacques Bouaud, Adrien UGON : Dépôt AEP (Automated Embedded Polysomnography), Financement IUIS & Labex SMART Projet IUIS (collaboration LIP6, LIMICS et Hôpital de la Salpêtrière). Automatic Sleep Staging System combining Symbolic Fusion, Turing Machine and Preferences – ASSSySTuMaP, provient ces résultats de la Bourse Doctorale EDITE – Thèse de Mr. UGON Adrien (déclaration d'invention UPMC, Décembre 2016).
2. Brevet américain : Alec I, Bousquet C, Jaulent MC "Systems and methods for providing improved access to pharmacovigilance data". US9390160B2. 12 juillet 2016; United States Patent and Trademark Office.
3. Déclarations d'inventions Onagui et Onbasans-LiM (en cours)

4. Déclaration en Creative Commons des ontologies (toutes celles citées par JC sauf OntoPsychia car elle est lisible mais pas téléchargeable)
5. Ferdinand Dhombres : Inventeur principal / brevet (PROCEDE D'AIDE AU DIAGNOSTIC MEDICAL - V/Ref : X14100 – N/ref : IFBR15 SLT AID), pour l'UPMC
6. Contractualisation avec SEB pour l'ontologie
7. Licence VCM pour MainCare (5 ans - 1000 euros/an), Vidal (5 ans - 1000 euros/an), Silk Informatique (5 ans - 400 euros /an)

## 7. Rapports d'expertises techniques, produits des instances de normalisation

### Produits éligibles à la sélection

1. Rapports SNOMED-CT pour l'ASIP (contribution), Étude de la mise en œuvre d'un serveur de terminologies pour maintenir une terminologie comme la SNOMED CT (livrable 1), Étude des modalités de traduction de la SNOMED CT en Français (livrable 2), Retours d'expérience notables SNOMED CT dans plusieurs pays (livrable 3), Apport du Traitement Automatique des Langues dans l'adoption de la SNOMED CT (livrable 4), Documentation technique sur la SNOMED CT. JG, SJD, JC, MCJ
2. Participation au rapport France Génomique 2025 : <https://www.inserm.fr/actualites/rubriques/actualites-evenements/plan-france-medecine-genomique-2025>. JC, RC, Christel ?
3. Rapport pour l'ITMO TS Le documents stratégiques date de 2011, on abandonne
4. Contribution au cadre technique IHE du domaine Pathology & Laboratory Medicine, contribution au livre blanc et référentiel sémantique pour la prescription dématérialisée de biologie médicale
5. Rapport Big data en santé pour le ministère (non public) - l'auteur est Thomas Lefevre, il n'y a pas eu remise officielle de rapport. J'ai été missionnée avec Benjamin Sarda par Marisol Touraine pour piloter le groupe de travail du groupe thématique sur les usages du big data en santé (02/10/2015)
6. EUROPEAN CODE of PRACTICE on SECONDARY USE of MEDICAL DATA in SCIENTIFIC RESEARCH PROJECTS
7. BS Activités au MASS ; Décret n° 2016-914 du 4 juillet 2016 relatif au dossier médical partagé (2016) (<https://www.legifrance.gouv.fr/eli/decret/2016/7/4/AFSZ1609256D/jo/texte>) ; Rapport GT 33 du Comité Stratégique de Filière Santé (2015) : Permettre l'émergence d'une stratégie industrielle en matière de e-santé, en soutien de la politique de santé publique, en associant les industriels (<http://social-sante.gouv.fr/archives/archives-presse/archives-brevs/article/telemedecine-publication-du-rapport-du-groupe-de-travail-du-comite-strategique>) ; Rapport GT 28 du Comité Stratégique de Filière Santé (2016) : Créer les conditions d'un développement vertueux des objets connectés et des applications mobiles en santé (<http://social-sante.gouv.fr/systeme-de-sante-et-medico-social/e-sante/article/objets-connectes-et-applications-mobiles-en-sante>)

## 8. Produits des activités didactiques

### Ouvrages

### Produits éligibles à la sélection

1. Informatique médicale, e-Santé : Fondements et applications. Sous la direction d'Alain Venot. Springer-Verlag Paris 2013 (525 pages) - (11 membres du laboratoire impliqués) - Livre e-santé d'Alain (en français) pour les étudiants de santé publique
2. le cœur fœtal (Sauramps médical) - FD

### E-learning, moocs, cours multimedia, etc.

### Produits éligibles à la sélection

1. C2i métiers de la santé (2016 - 2017) bri, jac, rosy, catherine : 8h30 de diaporama sonorisé, cours mutualisé sur P5, P6, P7 et P13 (installé sur plateforme Moodle pour P6 et USPC pour P5, P7, et P13) – version Jacques - Certificat Informatique et Internet (C2i) niveau 2 métiers de la santé (2015 - ) Cours en ligne réalisés conjointement par les universités Paris 5, Paris 6, Paris 7 et Paris 13 destinés aux étudiants en médecine. (Bouaud, Duclos, Séroussi, Tsopra)
- 2.
3. DIU Maladies Rares
4. Portail e-Learning Jérôme, Bernard- Portail e-Learning en charge du portail Claroline (UFR SMBH), Bernard. Pour Jérôme cela a dû s'arrêter mais je ne sais pas quand
5. Documents de cours et cours enregistrés Paris 6 et DES médecine interne IDF (Olivier)

## 9. Produits destinés au grand public

### Émissions radio, TV, presse écrite

Deux chercheurs du LIMICS sont particulièrement actifs ici. D'autres y viennent.

#### Produits éligibles à la sélection

1. Dossier Science et Santé + editorial
2. "The Conversation 2016
3. Livre Blanc BrailleNet/G3ict ""e-Accessibility in a Connected World""
4. Radio CNRS (2017) - Magazine HD-Mag 92 (2016)
5. excès de sel,
6. risque cardiovasculaire,
7. santé des chômeurs,
8. lanceurs d'alerte
9. Bulletin du CNOM (2017) : Dossier Applications en Santé
10. Aviesan : <https://aviesan.fr/en/aviesan/home/aviesan-news/les-rhinopharyngites-de-l-enfant-precursor-des-epidemies-de-grippes>
11. Intervention sur les Syndromes Grippaux / Gastroentérites / Pollution / Coup de Chaleur / Fièvres atypiques / AVC etc (BFM-TV, TF1, FR3, Radio classique. Plus de 100 retours médiatiques par an (TV, Radio, Articles presse nationale/ régionale). Cf. revue de presse en ligne sur le site de l'IRSAN)

**Produits de vulgarisation : articles, interviews, éditions, vidéos, etc.**

#### Produits éligibles à la sélection

12. PM = +30
13. Les analyses de l'IRSAN : 1 analyse par semaine en période Hivernale depuis 2013. soit 51 analyses publiées et reprise par la presse.
14. Les bulletins hebdomadaires de l'IRSAN : 156 bulletins publiés sur le site de l'Observatoire et diffusés par email au 1 600 abonnés depuis le début de l'Observatoire

**Produits de vulgarisation : articles, interviews, éditions, vidéos, etc.**

#### Produits éligibles à la sélection

1. PM = +30
2. LT = C'est plus de 100/an retours médiatiques (TV, Radio, Articles presse nationale/ régionale). Cf. revue de presse en ligne sur le site de l'IRSAN)

**Produits de médiation scientifique**

#### Produits éligibles à la sélection

1. PM = OUI
2. Site Internet du Labo

**Débats science et société**

#### Produits éligibles à la sélection

1. Participation au groupe de travail "Big Data" de la DREES (depuis Avril 2017) CDL
2. 2012 - Technion
3. 2015 (JEPU Réanimation, journées de néphrologie)
4. 2016 (e-Accessibility forum),
5. 2016 - séminaire Big Data et confidentialité - Sciences à Coeur 2017 -Fete de la science 2016 )
6. 2017 - Médiathèque Bourg la reine et Neuilly sur Seine - table ronde Big data et Santé - Hopital Expo"
7. PM = OUI
8. Les Rencontres de la Cancérologie française 2017 - 9ème édition : 13-14 Décembre 2016, Paris. Modération de la session « La décision médicale basée sur les preuves : place des référentiels dans la prise en charge des patients ayant un cancer » ([http://www.icm.unicancer.fr/sites/default/files/programme\\_rcfr.pdf](http://www.icm.unicancer.fr/sites/default/files/programme_rcfr.pdf))

Brigitte Séroussi Je vais également animer un workshop en 2017 (**WORKSHOP 11** : perspectives offertes par les techniques de l'intelligence artificielle et l'intégration de données hétérogènes : les enjeux de la transformation digitale)

9. J. Charlet, "Enjeux de la santé," in La révolution numérique, (Forum universitaire de l'Ouest Parisien, Boulogne-Billancourt), 26 janvier 2017. Conférencier invité.
10. J. Charlet, "Ontologies et santé," in Séminaire des bibliothèques de Paris: La médecine à l'heure du numérique, 06 octobre 2016. Conférencier invité.
11. J. Charlet, "Modèles et applications ontologiques," in La donnée au service de la santé, Sciences à Cœur Sorbonne Universités – Saison 8, 12 mai 2016. Conférencier invité.
- 12.

## 10. Autres produits propres à une discipline

### Créations artistiques théorisées

Couvertures du YB : Faut-il lister les special topics depuis 2013 ?

### Mises en scènes

Sans Objet

### Films

#### Produits éligibles à la sélection

1. Introduction nouvelle équipe éditoriale du yearbook pour l'IMIA (2013)

## II. ACTIVITÉS DE RECHERCHE ET INDICES DE RECONNAISSANCE

Si les produits sont du même genre les activités sont très diverses

### 1. Activités éditoriales

#### Participation à des comités éditoriaux (revues, collections)

#### Produits éligibles à la sélection

1. Fadi Badra = Membre du comité de programme de l'atelier sur l'analogie computationnelle CAW 2016
2. Fadi Badra = Président du comité de programme du prochain atelier sur l'analogie computationnelle CAW 2017
3. Comité éditorial du yearbook of medical informatics (sous la direction de MC Jaulent et Brigitte Séroussi)
  - a. Comité éditorial de la section Yearbook Section = JB, JC, CDL, FD, MCJ, JBL, BS, LT, RC
4. Bousquet C, Jaulent MC, Koutkias V. Research Topic "Computational Approaches for Signal Detection and Management in Pharmacovigilance" dans la revue "Frontiers in pharmacology".  
<http://journal.frontiersin.org/researchtopic/6087/computational-approaches-for-signal-detection-and-management-in-pharmacovigilance>
5. ACI
6. Co-éditeur de Revue d'Intelligence Artificielle 5RIA) 2015 Dernières Avancées en Intelligence Artificielle Sous la direction de G. Bonnet, A. Cordier, S. Despres, S. Ranwez, L. Vercouter VOL 29/3-4 – 2015.
7. ISTE : Membre du comité « Cognitive Science and Knowledge Management »
8. Rim = IC, Workshop on Ontology Patterns WOP
9. Karima Sedki : Membre du comité de programme de plusieurs conférences : Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU 2016), International Conference on Industrial, Engineering, Other Applications of Applied Intelligent Systems (IEA/AIE 2017), Rencontres des Jeunes Chercheurs en Intelligence Artificielle (RGICIA 2017), 16<sup>èmes</sup> Journées Françaises d'Informatique Médicale (JFIM 2016).
10. CDL: Learning Health System
11. CDL: Journal of Pathology Informatics,
12. MCJ - 2012 Organisation d'un workshop "Interopérabilité sémantique en santé" dans le cadre des 23es Journées francophones d'Ingénierie de Connaissances le 26 juin 2012 à Paris (40 participants)

13. MCJ - 2013 Organisation d'une journée (27 septembre 2013) sur l'usage du contexte en santé : une nouvelle étape dans l'utilisation des informations ? (25 participants)
14. MCJ - 2014 Organisation du colloque Inaugural du LIMICS sur le site des cordeliers en février 2014 (80 participants)
15. MCJ - 2014 Organisation de 2 «workshops» à la conférence MIE 2014 à Istanbul en aout 2014 (30 participants à chaque WS)
  - a. Addressing the integration and privacy challenges for secondary use of Electronic Health Records in clinical research studies
  - b. The semantic interoperability challenge to exploit EHRs for enabling better care and clinical research and public health studies
16. MCJ - 2015 Organisation de 1 « workshop » à la conférence MIE 2015 à Madrid en aout 2015 (40 participants)
  - a. Leveraging Pharmacovigilance through Knowledge Engineering
17. MCJ - Organisation de 1 « workshop » à la conférence IC 2015 à Rennes en Juin 2015 (40 participants)
  - a. 3ème Symposium Ingénierie de l'Information Médicale

## Direction de collections et de séries

Sans Objet

## 2. Activités d'évaluation

### Responsabilités au sein d'instances d'évaluation

#### Produits éligibles à la sélection

1. Christel Daniel et Olivier Steichen : Membre du Comité Scientifique et Ethique de l'Entrepôt de Données de l'AP-HP (depuis décembre 2016)
2. Olivier Steichen : Membre de la Commission d'Expertise Scientifique du Groupement interrégional de recherche clinique et d'innovation Île-de-France (depuis 2015)
3. Olivier Steichen : Membre du Comité d'Expertise pour les Recherches, les Etudes et les Evaluations dans le domaine de la Santé (CEREES, créé en 2017)
4. FoodHackahons
5. CSS8 Inserm, Comité IRHC, RADICO, Filières MR, IUIS, ANSM
6. CNU46.04 (BS depuis 2012)
7. Catherine = Membre nommé de la sous section 46-04 du CNU du 01/2013 au 09/2015
8. Catherine = Vice présidente de la section 46 du CNU du 01/2013 au 09/2015
9. Conseil Scientifique de l'ATIH (BS depuis 2016)
10. membre de la DRCI du CHU de Saint Etienne
11. Expertise auprès de la Commission européenne. Call H2020 « Big data supporting health policies » 2016
12. Comité expert (élus représentants 27 site de bobigny 2012-2016 (JN+SD) 2017-2021 (MC+SD)), commission de recrutement des ATER (2012-2016, commission de sélection IUT de bobigny maître de conférences 27ème (2012)
13. Jurys de thèses de sciences et d'exercices et d'HDR pour beaucoup
14. Comité d'évaluation de l'ANR
15. Comité d'évaluation de l'ANSM
16. Concours Ingénieurs et Enseignant chercheur
17. Responsable du groupe publications du Collège Français d'Échographie Fœtale
18. RADICO, BNDMR, Filières MR, IUIS, 6 Jurys HDR et 10 jurys these, expertise CIFRE, poste accueil PH
19. Membre du comité de copilotage du Collège IC de l'AFIA (JC, SD)
- 20.

### Évaluation d'articles et d'ouvrages scientifiques

#### Produits éligibles à la sélection

1. Brigitte Séroussi : Commission des Best Papers de l'AMIA
2. Olivier Steichen : 70 relectures pour 33 journaux médicaux depuis 2012 (dont 12 relectures pour Annals of Internal Medicine, 7 pour le Journal of Hypertension et 4 pour Hypertension)
3. Relecture d'articles Reviewer Drug Safety, Expert Opinion on drug Safety et Artificial intelligence in Medicine, IC, AICCSA'2016,

4. IJMI, JAMIA, JBI, MIM, CMIG, AMIA, AMAI TBI-CRI, Medinfo, MIE
5. JBI, OJRD, AMIA, Gyn Obst Fertil
6. Elsevier Reviewer – Data in Brief DIB articles (2016)
7. "IMIA Yearbook, MIE, AMIA,STC, Journal of Evaluation in Clinical Practice (CDS)
8. Jean-Baptiste : Relectures pour les revues IRBM (Recherche et Ingénierie Biomédicale) , Expert Opinion on Drug Safety, BMC Medical Informatics and Decision Making, African Journal of Pharmacy and Pharmacology, Journal of Information Science (JIS), Applied Clinical Informatics (ACI), Display, Journal of Visual Language and Computing (JVLC), IMIA Yearbook, MDPI Informatics, congrès Medical Informatics Europe (MIE, 3 ans).
9. Karima Sedki : Reviewer pour plusieurs conférences et Revues : Journal of System experts with application, Annals of Mathematics and Artificial Intelligence, IPMU, RJCIA, IEA, etc), chair de sessions dans des conférences internationales telles que ICTAI'15 (International Conference on Tools with Artificial Intelligence).
10. Reviewer pour l'AMIA (2014), la revue de santé publique (2013), et le yearbook (2017)
11. Colloques : RFIA 2014, TALN (atelier TALARE) 2013, 2015, ICIST 2016.
12. OJRD, IEEE, Computer in Biology and Medicine, European Journal of Medical Genetics
13. Reviewer Drug Safety, Expert Opinion on drug Safety, Open medicine journal, Scientific reports, Fundamental and clinical pharmacology et Artificial intelligence in Medicine
14. IC, RIA, TSI
15. BEH, Biostat
16. International Journal of Environmental Research and Public Health.
17. Acta-Biotheoretica.
18. JASSS « Journal of Artificial Societies and Social Simulation »

## Évaluation de laboratoires (type Hceres)

### Produits éligibles à la sélection

1. CépiDc (JC)

## Évaluation de projets de recherche

### Produits éligibles à la sélection

1. ANR, IRESP
2. CEA-MITIC – CIFRE - Projet ANR – (SD)
3. Agence de biomédecine
4. ANR, PREPS, COREC
5. H2020, Ministère Allemagne, Ministère Finlande, Swiss Personalized Health Network (SPHN) Initiative
6. ANR, INCa, HAS
7. commission d'expertise scientifique (DRCD IDF), comité éthique et scientifique (APHP)
8. Evaluation du projet européen SIFEM en 2014, 2015 et 2016 (modélisation du fonctionnement de l'oreille interne)
9. Workshops interoperabilité registres MR JRC ISPRA, Expertise projets EU (ASSESS-CT), EU interoperability task force ERNs (rémy)

## 3. Activités d'expertise scientifique

### Activités de consultant

### Produits éligibles à la sélection

1. Jean, Xavier et Paul Maurice pour ASSESS-CT. C'est peut-être inutile dans un projet qui était financé et qui a fait des appels d'auto-entrepreneurs internes ?
2. Audition CNOM : La médecine du Futur

### Participation à des instances d'expertises (type Anses) ou de normalisation

## Produits éligibles à la sélection

1. Conseil de l'EFMI ; Administratrice du Réseau Régional de Cancérologie d'Ile de France ; Jury de thèses
2. CD et Olivier Steichen : membre du groupe de travail relatif aux mégadonnées et aux systèmes d'information recherche à l'AP-HP (2015-2016)
3. Comité d'experts « Sciences de l'ingénieur » de l'Université Franco-Allemande, (Deutsch-Französische Hochschule) (évaluation de cursus binationaux) (PV)
4. ASIP Santé SNOMED-CT (RC)
5. "Membre de l'Espace Ethique du Centre National de Référence Santé à Domicile et Autonomie
6. Membre du Comité scientifique du centre Expert en Technologie et Service pour le Maintien en Autonomie "
7. Responsable du groupe publications du Collège Français d'Échographie Fœtale
8. membre comité IC depuis 2009, EIAH & IA 15 & 17, Gestionnaire de la liste info-ic
9. iHD
10. Catherine = Expertise auprès de la Haute Autorité de Santé sur l'agrément des bases de données médicamenteuses, (2013)
11. Catherine = Expert auprès du ministère de la santé (MPDSSIS, mission de préfiguration de la délégation à la stratégie des systèmes d'information de santé) sur l'interopérabilité de la e-prescription (2014)

## Expertise juridique

Sans Objet

## **4. Organisation de colloques / congrès**

### Produits éligibles à la sélection

1. Fadi Badra : Chair de session dans la conférence internationale ICTAI 2015
2. Fadi Badra : Organisation de l'atelier international sur l'analogie computationnelle (juin 2017, Trondheim, Norvège), en marge de la conférence internationale sur le raisonnement à partir de cas (ICCBR)
3. STC 2016 et IC2012 et MIE 2014
4. "Conférence Données de santé hospitalières en Europe : nouvelles perspectives pour la recherche clinique et l'innovation (mars 2016); 5ème i2b2 European Academic User's Group Meeting (octobre 2017)
5. Co-Présidente de RFIA'2014
6. StC, Ateliers IC (2), Séminaire inaugural limics, Workshops MIE (3), Congrès ASSESS-Ct Paris
7. Création et Organisation de la 1ère et 2ème école d'automne FAYR-GP 2012 et 2013 (French Association of Young Researchers in General practice) (objet de l'école : proposer une formation courte à la recherche qualitative et quantitative à destinée des internes et jeunes médecins généralistes) – Rosy TSOPRA
8. ,7ème et 8ème préconférence FAYR-GP 2013 et 2014 (French Association of Young Researchers in General practice), (objet : congrès junior, la veille du congrès national de la médecine générale, à destinée des internes et jeunes médecins généralistes) Rosy TSOPRA
9. ,Membre du comité d'organisation du 7ème et 8ème congrès de la médecine générale (CMGF) en 2013 et 2014 Rosy TSOPRA
10. Meetup: Les rencontres du Web de données organisées par l'association "Assemblée Virtuelle" - Les données de la Santé (co-organisation Jean Charlet); 2 intervenants du LIMICS (C. Daniel et E. Sadou) - 23 Mai 2017 (70 personnes)
11. Organisation du Workshop « History of Medical Informatics » (STC 2016, Paris)
12. Première conférence Européenne de la foundation i2b2/TranSMART (octobre 2017)
13. conférence inaugurale The European Institute for Innovation through Health Data en 2016,
- 14.

## **5. Post-doctorants et chercheurs accueillis**

### Produits éligibles à la sélection

1. Gilles Guezennec
2. Sajjad Hussein, Xavier Aimé, Eric Sadou, David Ouagne
3. IBORRA post-doctorant e (OFS)
4. Yves, Gunnar, Vassilis
5. Rosy, Antonio Texixeira, Adrien
6. Thibaut Vallée
7. Angus Roberts et Kevin Cohen



8. Ferdinand (par Rémy)
9. Julien Souvignet, Philippe Gasperina, Nadège Pardon, Jérémy Lardon, Hadyl Asfari, Nizar Triki, Francois Elie Calvier, Bissan Audeh, Meriem Salhi, Anne Jamet, Rim Aboukamis
10. Sonia Cardoso

## 6. Interactions avec les acteurs socio-économiques

### Contrats de R&D avec des industriels

#### Produits éligibles à la sélection

1. Contractualisation avec SEB pour l'ontologie Nos Recettes (120 000 euros)
2. OFS contrat BPI, ADR-PRISM Contrat BPI
3. contrats de licence VCM pour MainCare (5 ans - 1000 euros/an), Vidal (5 ans - 1000 euros/an), Silk Informatique (5 ans - 400 euros /an)
4. Noveo, Tweag (développement, installation de solutions pour OPPIO)
5. Pfizer (CAPA) - 50K euros , Nicox (Advise) - 50Keuros, SMF (Laryngite, Grippe, Pollution etc...) 30Keuros/an depuis 2012, GestHome (eSILVER) 5Keuros sur 1 an (pour l'instant)

### Bourses Cifre

#### Produits éligibles à la sélection

1. Alexandre Galopin( VIDAL), Nadia Clairet (LINGUA & Machina), Troskah, Dahbia
2. Amandine (LINGUA & Machina),

### Créations de laboratoires communs avec une / des entreprise(s)

Sans Objet

### Création de réseaux ou d'unités mixtes technologiques

#### Produits éligibles à la sélection

1. SHN
2. Tremplin Carnot

### Créations d'entreprises, de start-up

Sans Objet

## 7. Contrats de recherche financés par des institutions publiques ou caritatives

### Contrats européens (ERC, H2020, etc.) et internationaux (NSF, JSPS, NIH, Banque mondiale, FAO , etc.)

#### Produits éligibles à la sélection

1. DESIREE, [EU H2020 PHC-30-2015 “Digital representation of health data to improve disease diagnosis and treatment” #690238 – 2016-2019] *Decision Support and Information Management System for Breast Cancer*. A web-based software ecosystem for the personalized, collaborative and multidisciplinary management of primary breast cancer by specialized breast units. (Bouaud, Séroussi)
2. C3-CLOUD, [EU H2020 PHC-25-2015 “Advanced ICT systems and services for integrated care” #689181 \_ 2016-2020] *A Federated Collaborative Care Cure Cloud Architecture for Addressing the Needs of Multi-morbidity and Managing Poly-pharmacy*.
3. PROTECT (2009 – 2014): Pharmacoepidemiological Research on Outcomes of Therapeutics by a European Consortium. Innovative Medicine Initiative Joint Undertaking (www.imi.europa.eu) under Grant Agreement n° 115004
4. EHR4CR
5. Personalized Health Monitoring (PHM-Ethics) -Interdisciplinary research to analyse the relationship between ethics, law and psychosocial as well as medical sciences -7èmePCRD (2009 - 2012)
6. European Network and Initiative for Research Ethics Committees (EURECNET)- 7èmePCRD (2009 - 2014)

7. Project European Network of Research Ethics and Research Integrity (ENERI) – Horizon 2020 (2016- 2019)
8. RD-ACTION (joint action EU)
9. SALUS

## Contrats nationaux (ANR, PHRC, FUI, INCA, etc.)

### Produits éligibles à la sélection

1. PEPS
2. Projet TOLBIAC (Terminologies and Ontologies for Linking Billing Information and Accurate Clinical data) - ANR-13-TECS-0010 (Agence nationale de la recherche – Programme Technologies en santé). 2013-2017), (Coordinateur : C. Bousquet)
3. Projet VIGI4MED (Vigilance Forums Médicaments). Recherche et analyse des effets indésirables médicamenteux rapportés par les patients dans les réseaux sociaux Appel à projets ANSM (Agence nationale de sécurité du médicament et des produits de santé)- AAP-2013-052. 2013-2017. (Coordinateur : C. Bousquet)
4. Projet ADR-PRISM (Adverse Drug Reactions – Patient Reports in Social media), Fonds unique interministériel (FUI 16). 2013-2017.
5. Projet PratickPharma (Practice-based evidences for actioning Knowledge in pharmacogenomics), Appel à projet générique 2015 de l'ANR, axe 7, défi 7 « Interactions humain-machine, objets connectés, contenus numériques, données massives et connaissance ». 2016-2019.
6. Projet PEGASE (Pharmacovigilance Enrichie par des Groupements Améliorant la détection des Signaux Émergents). Appel à projets générique de l'ANR 2016 - Défi 7 « Société de l'information et de la communication », axe 5 «Données, Connaissances et Données massives (Big Data) ». 2016 – 2020. (Coordinateur : C. Bousquet)
7. Projet PHARES (Pharmacovigilance et réseaux sociaux). Appel à candidature d'équipe de l'ANSM (Agence nationale de sécurité des médicaments et des produits de santé). 2017 – 2018.
8. PARON,
9. ACCORDYS,
10. COVALMO,
11. ASIP-Santé
12. TERSAN
13. OFS contrat BPI 2013-2016
14. SIFADO, 2012-2016 **coordination du projet « SIFADO Saisie facilité des données médicales »** financé par l'ANR dans le cadre de **TecSan édition 2011**. Le projet SIFADO vise à développer des méthodes et des outils pour faciliter le codage de l'information médicale, pierre angulaire au fonctionnement des outils d'aide à la décision. Partenaires : Evalab (Lille), LAMIH (Valencienne), Santéos (Bezons), McKesson France (Bordeaux), Silk (Angers), Vidal (Issy les Moulineaux), Cismef (Rouen), SFTG (Paris). Aide totale de 957 000 € dont 196 000 € pour le Lim&Bio.
15. QLAP :2017-2019 : **coordination** du projet « **QLAP** Quantification des Performances de Logiciels d'aide à la Prescription pour la détection des interactions médicamenteuses » financé par l'ANSM. Aide obtenue de 166 000€.
16. VIIP,
17. Karima Sedki : Projet OCIP-Nut (Objets Connectés Intelligents et Personnalisés dans le domaine de la Nutrition). Partenaires : LIMICS (Inserm, UMRS 1142), CRIL (UMR CNRS 8188).
18. PHRC IR 2012,
19. Karima Sedki : AEP (Automated Embedded Polysomnography). Partenaires : LIP6, LIMICS, Hôpital Salepêtrière.
20. SAMaRa (Système d'avis pour les maladies rares, OS) : Financement par l'institut d'ingénierie universitaire en santé (IUIS) de l'université Pierre et Marie Curie d'un projet exploratoire concernant la formalisation de la demande d'avis dans un système de télé-expertise pour les maladies rares (7560€)
21. RAMIPA Raisonner pour Mieux Prescrire les Antibiotiques – Financement ANSM 120 000 euros (2017-2020) Rosy TSOPRA
22. BNDMR (MIGAC)
23. Participation à des BQR (Bonus qualité recherche Paris13 2012 et 2013) Porteurs : Djedidi - Badra(2)
24. Clinique du Risque (IUIS, SU)
- 25.

## Contrats avec les collectivités territoriales

### Produits éligibles à la sélection

1. Dotation AP-HP du FMESPP (850k€) (Entrepot de Données de Santé - Imagerie - Financement de travaux de développement d'un outil d'analyse sémantique de l'information) et études techniques (intégration de données d'imagerie AP-HP et extension à l'import des images du PACS régional mutualisé "Services Partagés Régionaux en Imagerie Médicale (S-PRIM)")

## Contrats financés dans le cadre du PIA

Sans Objet

## Contrats financés par des associations caritatives et des fondations (ARC, FMR, FRM, etc.)

Produits éligibles à la sélection

1. Contrat cadre ASIP-Santé (je ne sais pas où le mettre)
2. Depuis 2013 SOS-Médecins dote mes travaux de 30 K€/ an.

## 8. Indices de reconnaissance

### Prix

Produits éligibles à la sélection

1. Fadi Badra : Prix du meilleur papier, Reasoning with Covariations, AIMS 2016
2. Best paper Medinfo, 14<sup>th</sup> World Congress on Medical and Health Informatics, Copenhagen, Danemark, 2013
3. Séroussi B, Soulet A, Spano JP, Lefranc JP, Cojean-Zelek I, Blaszk-Jaulerry B, Zelek L, Durieux A, Tournigand C, Messai N *et al.* "Which patients may benefit from the use of a decision support system to improve compliance of physician decisions with clinical practice guidelines: a case study with breast cancer involving data mining." *Studies in health technology and informatics* 2013 192:534-8
4. 2 best paper JFIM2014, 15<sup>es</sup> Journées Francophones d'Informatique Médicale, Fès, Maroc, 2014.
5. Bouaud J, Falcoff H, Ertel-Pau V, Raimond V, Séroussi B "Recommandations de pratique clinique sous la forme d'un document textuel et d'un système d'aide à la décision - une expérience de production et diffusion simultanées des deux types de format pour la prise en charge du diabète de type 2." *JFIM* 2014 21-33
6. Galopin A, Bouaud J, Pereira S, Séroussi B "Utilisation des techniques de modélisation des connaissances pour la comparaison de recommandations de pratique clinique - application à la prise en charge de l'hypertension." *JFIM* 2014 71-82
7. Best paper STC2016, Special Topic Conference of the EFMI, Paris, France, 2016
8. Ugon A, Seroussi B, Philippe C, Ganascia JG, Garda P, Sedki K, Bouaud J, Pinna A "Towards a Wireless Smart Polysomnograph Using Symbolic Fusion." *Studies in health technology and informatics* 2016 221:23-7
9. Prix du meilleur article à la conférence MIE 2017 à Manchester Rosy TSOPRA
10. Prix GE Healthcare pour l'application « quoi de neuf doc ? » au Hacking Health Camp Strasbourg 2016 Rosy TSOPRA
11. Prix de Thèse "Hélène Giannoli" 2012 (Vincent Châtel, Dir. L Toubiana)
12. Prix de Thèse "Hélène Giannoli" 2014 (Mathieu Nicolas, Dir. L Toubiana)
13. Prix de Thèse "Hélène Giannoli" 2017 (Isabelle Ferbus, Dir. L Toubiana)
14. Prix du meilleur papier IC'2012 (Camara et al.)

### Distinctions

Produits éligibles à la sélection

1. Membre de l'Académie Internationale des Sciences de l'Informatique Médicale (brigitte)
2. EDUSCOL
3. Elue représentante des jeunes médecins généralistes français au sein du conseil d'administration du Vasco De Gama Movement (réseau européen de jeunes médecins généralistes) depuis 2014 Rosy TSOPRA
4. Elue représentante recherche au sein du bureau exécutif du Vasco De Gama movement (réseau européen de jeunes médecins généralistes) depuis 2015 Rosy TSOPRA

### Responsabilités dans des sociétés savantes

Produits éligibles à la sélection

1. trésorière du CIMES (college enseignants de Santé Publique: biostatistique, informatique médicale et technologie de la communication)
2. Membre du Board de l'IMIA (VP-services) ; Membre du Conseil de l'EFMI

3. Membre du bureau de la Société Française d'Information Médicale (SoFIME)
4. Présidence AIM (JMR 2014-2016)
5. Membre du CA de l'AIM (BS)
6. FD ?
7. AFIA. Membres du comité de pilotage du collège Science de l'Ingénierie des connaissances (JC+SD)
8. IRSAN
9. AIM

### Invitations à des colloques / congrès à l'étranger, séjours dans des laboratoires étrangers

Des invitations en continuité (Laurent) mais une montée en charge d'invitations sur l'IC, la e-Santé et les ED

#### Produits éligibles à la sélection

1. Invitation dans une conférence professionnelle. BOUSQUET C. Evidence From IMI PROTECT on Signal Detection Practices. 3rd Annual Pharmacovigilance & Risk Management Strategies Summit. 21-22 février 2017. Berlin, Allemagne.
2. NIH – UMLS
3. "2012 (CEA, Technion) - 2013 (Ministere Stockholm) - 2013 (UCL - French Embassy Londres avec 4 thésards) - 2016 (Waterloo Canada - séminaire IUIS) - 2016 (séminaire Geneve)"
4. Séminaire à la School of Health Information Science (Université de Victoria, BC, Canada)
5. invitations et présidences de sessions (congrès d'HTA)
6. Post Doctorat de 8 mois au Leeds Teaching Hospital et à l'université de Leeds in UK en Angleterre suivi d'un honorary contract avec le Leeds Teaching Hospital (Rosy TSOPRA)
7. Conférence invitée en octobre 2015 (Journées Internationales de Recherche sur les médias sociaux, Rennes); Séjour d'un mois à l'Université de Sheffield, équipe fouille de textes (GATE), avril 2016 ; séjour d'une semaine à l'Université de Galway (Insight Centre for Data Analytics), juin
8. Invitation à une séance thématique de l'Académie nationale de pharmacie « Réseaux sociaux : un nouvel outil de pharmacovigilance ? » Bousquet C. Recherche et analyse des effets indésirables rapportés par les patients dans les réseaux sociaux. 12 octobre 2016. Paris, France
9. 5 conférences invitées dont l'une à l'étranger (Laurent)
10. Charlet J. Modélisation et utilisation des connaissances. enseignements pour le big data. In Regards croisés sur la recherche en Psychiatrie, Paris, 11 janvier 2017. Conférencier invité.
11. Charlet J. Ontologies en médecine. le Web Sémantique pour partager l'information médicale. In 16e Congrès de la Société Française de Lutte contre le Sida (SFLS), Nantes, 08 octobre 2015. Conférencier invité.
12. Charlet J. et Darmoni S. J. Formalisation et structure des terminologies en santé ; ou plutôt, à quoi et comment cela sert ? In 1er forum franco-québécois d'innovation en santé, Montréal, 11 octobre 2016. Conférencier invité.
13. Charlet J. E-santé. définition, recherches et opportunités. In Journée des adhérents ADBS, Paris, 06 février 2015. Conférencier invité.
14. Charlet J. La représentation des connaissances médicale. un historique entre structuration et textes. et si tout cela n'était d'abord qu'une question d'usage ? In Colloque « Écrits et dictionnaires médicaux à travers le temps », Académie de Médecine, Paris, 28 nov. 2013. Communication.
15. Charlet J. Pourquoi construire des ontologies en médecine ? In Colloque « Les vocabulaires des sciences médicales, patrimoine et enjeux : utilisation en machines », Académie de Médecine, Paris, 15 nov. 2012. Communication.