

# Vincent Emonet

*Ingénieur d'étude en informatique*

## Expérience professionnelle

- Janvier 2015 à **Ingénieur d'étude en informatique - Gestion d'ontologies et web sémantique,**  
Juillet 2017 **CNRS - Laboratoire d'Informatique, de Robotique et de Microélectronique de Montpellier, France.**
- Administration et développement des plateformes [bioportal.lirmm.fr](http://bioportal.lirmm.fr) et [agroportal.lirmm.fr](http://agroportal.lirmm.fr) : [github.com/siffrproject](https://github.com/siffrproject)
  - Implémentations de nouvelles fonctionnalités aux services BioPortal (Ruby on Rails, Java, SPARQL)
  - Gestion de la compatibilité avec la version principale du NCBO BioPortal
  - Intégration, consolidation et documentation de programmes de fouilles de données et de traitement du langage naturel : [gite.lirmm.fr/advance](http://gite.lirmm.fr/advance) (Java, AngularJS, administration Linux)
  - Amélioration de l'outil de matching d'ontologie YAM++ (Java) : [gite.lirmm.fr/opendata](http://gite.lirmm.fr/opendata)
  - Développement d'une interface web pour la validation de mappings entre ontologies (JEE) : [yamplus-plus.lirmm.fr](http://yamplus-plus.lirmm.fr)
- Mars 2014 à **Ingénieur en bioinformatique - Gestion de données biologiques,**  
Septembre 2014 **Université de Laval, Québec, Canada.**
- Participation à l'administration et au développement du projet [bio2rdf.org](http://bio2rdf.org)
  - Développement de composants d'ETL Talend en Java pour le web sémantique : [github.com/vemonet/talend4sw](https://github.com/vemonet/talend4sw)
  - Développement de web services de gestion de données biologiques au format RDF : [github.com/bio2rdf/bio2rdf-rest](https://github.com/bio2rdf/bio2rdf-rest)
  - Conversion de bases de données biologiques au format RDF (PubMed, neXtProt)
  - Mise en place d'une plateforme Hadoop pour le Big Data sur des serveurs CentOS
- Juin 2013 à **Assistant ingénieur en bioinformatique - Gestion de données biologiques,**  
Août 2013 **Université de Laval, Québec, Canada.**
- Conversion des données de bases de données biologiques vers le format RDF, standard du web sémantique, en utilisant l'ETL Talend et Java dans le cadre du projet [bio2rdf.org](http://bio2rdf.org)
  - 1ère place au Hackathon de la *4th International Conference on Biomedical Ontology* à Montréal
- Juin 2012 à **Stage en bioinformatique dans un laboratoire de recherche en écologie,**  
Août 2012 **University of California, Berkeley, Etats-Unis.**
- Elaboration de programmes d'analyse de séquences en Python 2.7
  - Préparation d'une Amazon Machine Image basée sur Linux
- Avril 2011 à **Technicien dans un laboratoire de recherche en biochimie,**  
Juin 2011 **INSERM, Nice, France.**
- Analyse de l'expression de gènes par qPCR et Western Blot

## Formations

- 2012 – 2014 **Master Génie physiologique, biotechnologique et informatique,**  
*Université de Poitiers, Option biotechnologie.*
- 2011 – 2012 **Licence en génie bio-informatique,** *Université de Poitiers (86), Option biotechnologie.*
- 2009 – 2011 **D.U.T. Génie biologique,** *Toulon (83), Option analyse biologique et biochimie.*
- 2008 – 2009 **Baccalauréat,** *Menton (06).*  
Série scientifique, spécialité mathématiques, mention Bien

## Publications

- Plateformes
- Publications dans les archives ouvertes *HAL* :  
[https://hal.archives-ouvertes.fr/search/index/q/\\*/authFullName\\_s/Vincent+Emonet](https://hal.archives-ouvertes.fr/search/index/q/*/authFullName_s/Vincent+Emonet)
  - Publications sur *dblp computer science bibliography*:  
<http://dblp.uni-trier.de/pers/hd/e/Emonet:Vincent>
- LIRMM
- Anne Toulet, Vincent Emonet, Clement Jonquet, **Modèle de métadonnées dans un portail d'ontologies**, *JFO: Journées Francophones sur les Ontologies*, 2016
  - C. Jonquet et al., **Reusing the NCBO BioPortal technology for agronomy to build AgroPortal**, *7th International Conference on Biomedical Ontologies*, 2016
  - A. Annane, V. Emonet, F. Azouaou, C. Jonquet. **Multilingual Mapping Reconciliation between English-French biomedical ontologies**. *6th International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics*, 2016
- Bio2RDF
- M. Dumontier et al., **Bio2RDF Release 3: A larger, more connected network of Linked Data for the Life Sciences**. *International Semantic Web Conference*, 2014

## Compétences

- Langages
- Java, Ruby (on Rails), Regex, Web (HTML, JavaScript, CSS), SQL, Python
- Web
- Web sémantique (RDF, SPARQL), Ontologies, Services REST, JSON, XML
- Outils
- Git, Linux (Shell, Debian, RedHat), Docker, ETL Talend et méthodologie Agile
- Biologie
- Notions en biotechnologie, génétique, biologie moléculaire, biologie cellulaire et physiologie

## Langues

- Anglais
- Score TOEIC 2014 : 935.  
 Expérience anglophone significative (5 mois aux Etats-Unis)  
 Participation active aux conversations, ainsi que lecture et rédaction de documents
- Espagnol
- Notions de base

## Centres d'intérêt

- Sports
- Vélo (tout terrain et cyclotourisme), Ultimate frisbee, trails, randonnée
- Divers
- Voyages, nature, actualités

## Références

- LIRMM
- Clément Jonquet, chercheur en informatique (jonquet@lirmm.fr)  
 Zohra Bellahsene, chercheuse en informatique (bella@lirmm.fr)  
 Jérôme Azé, chercheur en informatique (jerome.aze@lirmm.fr)
- Bio2RDF
- François Belleau, initiateur du projet bio2rdf.org (francois.belleau@gmail.com)
- UC Berkeley
- Adam Retchless, chercheur en bioinformatique (adam@retchless.us)