

Véronique SEBASTIEN

Docteur en Informatique

veronique.sebastien@univ-reunion.fr

<http://veronique-sebastien.eu>



Etat civil

Date et lieu de naissance : 21 mars 1986 à Saint-Denis (La Réunion)

Nationalité : Française

Situation actuelle : Ingénieure de recherche contractuelle en informatique à l'Observatoire des Usages du Numérique (Université de La Réunion).

Titulaire du permis B

Formation universitaire et diplômes

- 2009-2013 Doctorat en Informatique (L'EDSTS¹ ne délivre plus de mention), Université de La Réunion, soutenue publiquement le 25 octobre 2013 à l'Université de La Réunion.
Titre : De la gestion des Connaissances à la gestion des Signes : applications à la transmission des savoir-faire musicaux.
Directeurs de thèse : Henri Ralambondrainy et Noël Conruyt.
- 2008-2009 Master 2 STIC (major, mention *Très Bien*), Université de La Réunion.
- 2007-2008 Master 1 STIC (major, mention *Très Bien*), Université de La Réunion.
- 2006-2007 Licence d'Informatique (major, mention *Très Bien*), Université de La Réunion.
- 2004-2006 Classe Préparatoire aux Grandes Écoles, MPSI et MP, Lycée Leconte de Lisle (Saint-Denis). Concours communs obtenus : E3A et CCP.
- 2004 Baccalauréat Série S, option mathématiques (mention *Bien*), Lycée Leconte de Lisle (Saint-Denis).

Autres certifications

- Mars 2012 Brevet de Sauveteur Secouriste du Travail (SST) à la Médecine Préventive de l'Université de La Réunion.
- 2007-2008 Diplôme de Fin d'Etudes de Piano (mention *Très Bien*) au Conservatoire à Rayonnement Régional de La Réunion (CRR).
- 2002-2003 Certificat de Fin d'Etudes de Piano (mention *Bien*) au CRR.
Certificat de Fin d'Etudes de Formation Musicale (mention *Bien*) au CRR.

Synthèse expérience professionnelle

- Depuis Fév. 2015 CDD à temps plein, ingénieure de recherche en informatique, Observatoire des Usages du Numérique, Université de La Réunion
- 2015-2016 CEV², Faculté des Sciences et Technologies, Université de La Réunion
- Sep. 2014 – Déc. 2014 CDD à temps plein, ingénieur en informatique, OSU-R, Université de La Réunion/CNRS
- 2013-2014 ATER³ à temps plein, Faculté des Sciences et Technologies, Université de La Réunion
- 2012-2013 ATER à mi-temps, Faculté des Sciences et Technologies, Université de La Réunion
- 2011-2012 CEV, Faculté des Sciences et Technologies, Université de La Réunion
- 2010-2011 CEV, Faculté des Sciences et Technologies, Université de La Réunion
- 2009-2010 CEV, Faculté des Sciences et Technologies, Université de La Réunion
- 2009 Stage de Master 2 réalisé au LIM sous la direction de Noël Conruyt (durée : 6 mois).
Titre : e-Piano : Mise en place d'une plateforme multimédia interactive pour l'apprentissage du piano

¹ EDSTS : École Doctorale Sciences Technologies et Santé de l'Université de La Réunion

² CEV : Chargé d'Enseignement Vacataire

³ ATER : Attaché Temporaire à l'Enseignement et à la Recherche.

2008 TER (Travail d'Etude et de Recherche) réalisé à l'IRD Réunion sous la direction de Michel Slepouka (IRD) et Henri Ralambondrainy (LIM) (durée : 2 mois).

Titre : Développement de modules logiciels pour la création d'une base de données d'amers pour le géoréférencement automatique d'images satellites

Principales réalisations en informatique

- Recueil et analyse de données pour l'observation des usages du numérique, applications aux sciences de l'éducation,
- Traitement et visualisation de données scientifiques massives (simulations multi-agents, gestion de l'énergie),
- Plateforme Web collaborative d'annotation multimédia de documents (@-MUSE),
- Analyseur automatique de la difficulté d'exécution d'une partition (Score Analyzer),
- Modèle sémantique pour la description pédagogique d'interprétations musicales.

Principales publications scientifiques

- N. Conruyt, V. Sébastien, O. Sébastien, D. Grosser, D. Sébastien, "From Knowledge transmission to Sign sharing: Semiotic Web as a new paradigm for Teaching and Learning in the Future Internet", Artificial Intelligence for Knowledge Management, Book of improved papers of AI4KM'2012, International Federation for Information Processing (IFIP), Volume 422, pp. 170-188, Springer, 2014.
- V. Sébastien, D. Sébastien, N. Conruyt, "Annotating works for music education: propositions for a musical forms and structures ontology and a musical performance ontology", 14th International Society for Music Information Retrieval Conference, ISMIR 2013, November 4-8, Curitiba, Brasil, 2013.
- V. Sébastien, H. Ralambondrainy, O. Sébastien, N. Conruyt, "Score Analyzer: Automatically Determining Scores Difficulty Level for Instrumental e-Learning", 13th International Society for Music Information Retrieval Conference, ISMIR 2012, October 8-12, Porto, Portugal, 2012. **(Best Student Paper Award)**.
- V. Sébastien, D. Sébastien, N. Conruyt, "Constituting a Musical Sign Base through Score Analysis and Annotation", International Journal On Advances in Networks and Services, No 3&4, pp. 386-398, 2011.
- V. Sébastien, D. Sébastien, N. Conruyt, "Dynamic Music Lessons on a Collaborative Score Annotation Platform", The Sixth International Conference on Internet and Web Applications and Services, St. Maarten, 2011. **(Best Paper Award)**.

Liste complète : http://veronique-sebastien.eu/wp/?page_id=53

Compétences

Langues étrangères :

- Maîtrise de l'anglais
- Niveau scolaire en allemand

Informatique :

- Technologies du Web : conception d'applications Web en HTML 5, PHP, CSS, Javascript (jQuery), installation et administration de Systèmes de Gestion de Contenu (WordPress) et de l'Apprentissage (Moodle, Open EDX).
- Gestion de Données : conception et administration de bases relationnelles (MySQL) et XML (DBXML). Gestion de données de type Big Data et architectures associées (Hadoop, Impala, Elasticsearch, Logstash, Kibana).
- Langages de programmation et de description : C, C++, Java, PHP, HTML, CSS, Python, JavaScript, XML, Action Script 3.
- Administration de systèmes et réseaux : Internet, Intranet, administration de réseaux et serveurs HTTP (Apache) et RTMP (FMS, Red5). Déploiement et administration de serveurs dédiés (Proxmox).
- Développement d'applications mobiles avec déploiement iOS et Android (environnements Flash et Corona).
- Multimédia : infographie 2D et 3D, informatique musicale, vidéo, animation et interfaces riches (Adobe Flash).
- Fouille de Données et calcul scientifique : Scilab, DTM-VIC, R/FactoMineR, Tropes, Iramuteq.
- Bases de connaissances et Web Sémantique: RDF, RDF-S, OWL, conception et peuplement d'ontologies.

Autres activités

- Musique :
 - Piano et formation musicale (voir section *Autres certifications*)
 - Initiation à la musique celtique (low whistle, harpe celtique, bodhran)
- Dessin, peinture, infographie.
- Jeux-vidéo et animation japonaise
- Membre active de l'Association des Docteurs et Doctorants de la Réunion (ADDR)