

## Olivier PARISOT

106 grand rue 57050 LORRY-LES-METZ  
06.15.85.85.23  
parisot\_olivier@yahoo.com  
www.doopyon.org



Né à LONGEVILLE-LES-METZ le 9 avril 1980  
Permis B

## (SENIOR) FULL STACK DEVELOPER / RESEARCH ASSOCIATE / DATA SCIENTIST

### EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

**Janvier 2015 – aujourd'hui** : au sein du Luxembourg Institute of Science and Technology – LIST (Luxembourg), collaboration en tant que **Research & Technology Associate**. Parmi les tâches sous ma responsabilité:

- coordination des activités autour de la qualité, transférabilité et valorisation des logiciels développés au sein du département « Environmental Research and Innovation » (environ 170 scientifiques et ingénieurs).
- R&D, innovation, valorisation:
  - o ex: détection d'anomalies lors de missions spatiales pour le compte de l'European Space Agency.
  - o ex : analyse prédictive en agriculture de précision pour le compte de la startup Agroptimize.
  - o rédaction d'articles scientifiques et présentation à des conférences internationales.
- consultance & avant-vente pour acquisition de projets et de financements (zone couverte : Europe).

**Février 2008 – décembre 2014** : au sein du Centre de Recherche Public Gabriel Lippmann (Luxembourg), collaboration en tant que **Chargé de recherche**. Parmi les tâches sous ma responsabilité:

- participation à des projets de longue durée, dont voici quelques exemples:
  - o conception et développement d'une plateforme e-commerce avec la société infinAlt Solutions SA.
  - o conception et développement d'une application interactive de calcul et de visualisation afin de gérer des données manquantes d'un réseau de capteurs (<https://github.com/ERIN-LIST/gapIt>)
  - o conception, déploiement et utilisation d'applications interactives d'exploration de données (machine learning / data mining / visual analytics) dans divers secteurs: environnement, énergies renouvelables, bâtiments intelligents, synthèse vocale, etc.
  - o conception, développement et optimisation d'applications critiques gérant le calcul et le paiement des allocations familiales pour le compte de la Caisse Nationale des Prestations Familiales.
- R&D, innovation, valorisation:
  - o conception et développement d'applications innovantes: système collaboratif de modélisation de procédures métiers, API de persistance NoSQL pour le cloud, prototypes SaaS, etc.
  - o rédaction d'articles scientifiques et présentation à des conférences internationales.
  - o mise en place et gestion, pour un portefeuille de projets, d'un système d'intégration continue couplé à des outils de mesure de qualité de code.
  - o mise en place d'une procédure de transfert en maintenance d'applications métiers en production.
  - o participation à divers événements: académiques (conférences, workshops), éducatifs (festival des sciences, ateliers scolaires), business (ICT Spring, Business Meet Research), etc.
  - o organisation d'évènements internes (de type workshops techniques et/ou scientifiques).
  - o suivi ponctuel de doctorants et de stagiaires.
- consultance / support avant-vente pour acquisition de projets et de financements.

**Janvier 2004 – décembre 2007** : au sein de la start-up Sapiens Tech (Luxembourg), collaboration en tant que **développeur** (2004-2006) puis **Head of development** (2006-2007). Parmi les tâches sous ma responsabilité:

- recrutement et management d'une équipe de développement (4 personnes).
- participation à la conception et au développement en JAVA du noyau du logiciel principal de la société.
- développements complémentaires et support technique pour l'équipe commerciale, pour les clients (CPR-Online, Financière Galilée) et pour les partenaires (DSTi).
- participation au développement et à l'optimisation d'une interface web utilisant la technologie JSF.
- responsable technique de l'approvisionnement et de la gestion des données : données de marché (Comstock, TijdBeurstMedia, FININFO), opinions (JCF, Thomson Financials, MorningStar).
- responsable technique de la relation avec les partenaires (DSTi, JAMBAZ).

**Avril 2003 - septembre 2003** : au sein du centre de recherche TDF-C2R à Metz, conception et développement d'un service permettant la réception sur des terminaux mobiles en GPRS du guide électronique des programmes TV (EPG) diffusé par le réseau DVB-T, et la visualisation sur ces terminaux des émissions qui intéressent l'utilisateur.

**Juin 2002 – Septembre 2002:** au sein de la société GTN DIFFUSION à Metz, conception et développement de modules en HTML-JavaScript-PHP-MySQL pour le site [www.restovision.com](http://www.restovision.com).

**Février – Mars 2003 (2 j/semaine):** pour BOUYGUES TELECOM, développement en langage C d'une API générique pour gérer la transmission de SMS entre des applications et le réseau GSM, et implémentation du protocole propriétaire 'SEMA Open Interface Specification'.

**Novembre – Décembre 2002 (2 j/semaine):** pour ALCATEL, développement en langage C d'une extension pour le logiciel Ethereal, afin de permettre le décodage d'un protocole propriétaire (signalisation pour VoIP).

**Décembre 2001 – Avril 2002 (2 j/semaine):** pour le Centre de Ressources Informatiques de l'Université de Metz, développement d'un outil intranet avec HTML-JavaScript-PHP-MySQL.

## CERTIFICATIONS

**Juin 2017:** 'Réalisez le cahier des charges d'un projet digital' – IESA Multimedia via OpenClassRooms

**Mai 2017:** 'Gérez un projet digital avec une méthodologie en cascade' – OpenClassRooms

'Apprenez à bien cadrer un projet' – IESA Multimedia via OpenClassRooms

'Construire son Business Plan' – Paris Business School of Business via OpenClassRooms

**Avril 2017:** 'Devenez auto-entrepreneur' – OpenClassRooms

'Introduction aux conteneurs' – Microsoft Virtual Academy via OpenClassRooms

**Mars 2017:** 'Avoir l'audace d'entreprendre' – Paris Business School of Business via OpenClassRooms

**Février 2017:** 'Financer son entreprise' – CentraleSupélec via OpenClassRooms

'Développez votre leadership pour mieux diriger' – BPI France via OpenClassRooms

**Janvier 2017:** 'Décodage l'ADN de l'innovateur' - École Polytechnique via OpenClassRooms

**Mai 2011:** 'HERMES: concepts de base et préparation à la certification HSPTP' – CRP Henri Tudor

**Juin 2010:** 'Méthodologie de test: qualification logicielle' – VisionIT Group

**Mai 2007:** 'Management d'une équipe' - Institut de formation de la Chambre de Commerce de Luxembourg

## FORMATION INITIALE

**2003:** DESS Informatique Option Ingénierie des Réseaux et des Systèmes à l'Université de Nancy (mention B)

**2002:** Maîtrise Informatique à l'Université de Metz (mention AB)

**2001:** Licence Informatique à l'Université de Metz (mention AB)

**2000:** DEUG Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences à l'Université de Metz

**1998:** Baccalauréat S Option Technologie Industrielle au Lycée Louis Vincent à Metz (mention AB)

## RECHERCHE

Auteur et co-auteur de plus d'une trentaine de publications scientifiques en rapport avec l'analyse des données et l'aide à la décision (articles de revue, présentations à des ateliers&conférences internationales et francophones): [https://www.researchgate.net/profile/Olivier\\_PARISOT](https://www.researchgate.net/profile/Olivier_PARISOT).

Relecteur pour des conférences internationales (IVAPP 2014, CDVE 2014, Codit 2014, EGC 2015, EnviroInfo 2017).

Membre du comité de programme d'événements internationaux (ex: 1st International Workshop on Agricultural and Environmental Big Data Analytics -- ICCSA2017, Atelier 'Big Data et les Bio-Géo Sciences' -- INFORSID 2017).

## COMPETENCES IT

<b>Langues</b>	Anglais (lu, écrit, parlé), allemand scolaire (lu).
<b>Architecture&amp;modélisation</b>	SOA, DDD (Domain Driven Design), MDE (Model Driven Engineering), CQRS
<b>Développement</b>	Applications de tout type (standalone/multi-tiers/web/SOA/cloud/etc.): Langages: JAVA (SE,EE,ME) -- et par le passé : C, C++ Serveurs d'app: JBoss, Tomcat/TomEE. Cloud: Google App Engine. Web : HTML, Javascript, PHP, JSP, JSF, GWT, Wicket, Grails. Applications mobiles: Android. IDE: Eclipse, Netbeans, WINDEV. Gestion des sources/projets/bugs: CVS, SVN, Git - Maven, ANT - JIRA, Bugzilla. Intégration continue/qualité: Jenkins – Sonar. Conteneurs : Docker.
<b>Bases de données</b>	SQL (Oracle, MySQL, HSQL), NoSQL (MongoDB, Neo4j), InMemory(Hazelcast).
<b>Machine learning</b>	Weka, MOA, Encog, Mallet, etc.

## DIVERS

**Loisirs :** botanique, astronomie, lecture, course à pied.

## ANNEXE : LISTE DES PUBLICATIONS

### 2017

Olivier Parisot, Thomas Tamisier : «**A corpus of narratives related to Luxembourg for the period 1945-1975**», «*14th International Workshop on Technologies for Information Retrieval (TIR 2017)*», Lyon, France, 29/8/2017

Pierrick Bruneau, Olivier Parisot, Thomas Tamisier : «**Storing and Processing Personal Narratives in the Context of Cultural Legacy Preservation**», «*6th International Conference on Data Science, Technology and Applications (DATA 2017)*», Madrid, Espagne, 26/7/2017

Paulo Carvalho, Olivier Parisot, Thomas Tamisier : «**Using Visualisation Techniques to Acquire a Better Understanding of Storytelling for Cultural Heritage**», «*6th International Conference on Data Science, Technology and Applications (DATA 2017)*», Madrid, Espagne, 26/7/2017

Olivier Parisot, Thomas Tamisier : «**Vers un échantillonnage de flux de données transformé**», «*17ème conférence Extraction et Gestion des Connaissances (EGC 2017)*», Grenoble, France, 23/1/2017

Pierrick Bruneau, Olivier Parisot, Thomas Tamisier : «**Faciliter les contributions personnelles pour préserver la mémoire des événements historiques**», «*17ème conférence Extraction et Gestion des Connaissances (EGC 2017)*», Grenoble, France, 23/1/2017

### 2016

Olivier Parisot, Benoît Otjacques : «**Predictive Modelling from Data Streams**», «*ERCIM News 107*», 1/10/2016

Laura Giustarini, Olivier Parisot, Mohammad Ghoniem, Renaud Hostache, Ivonne Trebs, Benoît Otjacques : «**A user-driven case-based reasoning tool for infilling missing values in daily mean river flow records**», «*Environmental Modelling & Software*, Volume 82, pages 308--320, 8/2016

Olivier Parisot, Patrik Hitzelberger, Yoanne Didry, Gero Vierke, Helmut Rieder : «**Text Analytics on Start-up Descriptions**», «*IEEE Tenth International Conference on Research Challenges in Information Science*», Grenoble, France, 2/6/2016

Laura Giustarini, Olivier Parisot, Mohammad Ghoniem, Renaud Hostache, Ivonne Trebs, Benoît Otjacques : «**gapIT: a user-driven case-based reasoning tool for infilling missing values in daily mean river flow records**», «*Tag der Hydrologie 2016*», Koblenz, Germany, 17/3/2016

Olivier Parisot, Yoanne Didry, Thomas Tamisier, Benoît Otjacques : «**Training Model Trees on Data Streams with Missing Values**», «*Data Management Technologies and Applications, Volume 584 of the series Communications in Computer and Information Science*», 20/2/2016

Olivier Parisot, Yoanne Didry, Thomas Tamisier : «**Un outil d'exploration pour le Défi EGC 2016**», «*16ème conférence Extraction et Gestion des Connaissances (EGC 2016)*», Reims, France, 20/1/2016

Olivier Parisot, Yoanne Didry, Thomas Tamisier, Benoît Otjacques : «**Arbres de modèles et flux de données incomplets**», «*16ème conférence Extraction et Gestion des Connaissances (EGC 2016)*», Reims, France, 21/1/2016

### 2015

Yoanne Didry, Olivier Parisot, Thomas Tamisier : «**Engineering Data Intensive Applications with Cadral**», «*12th International Conference on Cooperative Design, Visualization and Engineering (CDVE 2015)*», Mallorca, Spain, 21/9/2015

Olivier Parisot, Yoanne Didry, Thomas Tamisier, Benoît Otjacques : «**Preserving prediction accuracy on incomplete data streams**», «*4th International Conference on Data Management Technologies and Applications (DATA 2015)*», Colmar, France, 21/7/2015

Laura Giustarini, Olivier Parisot, Mohammad Ghoniem, Ivonne Trebs, Nicolas Médoc, Olivier Faber, Renaud Hostache, Patrick Matgen, Benoît Otjacques : «**Data-infilling in daily mean river flow records: first results using a visual analytics tool (gapIT)**», «*European Geosciences Union General Assembly 2015 (EGU 2015)*, Geophysical Research Abstracts Volume 17, EGU2015-10462», 13/4/2015

Olivier Parisot, Yoanne Didry, Thomas Tamisier, Benoît Otjacques : «**Helping predictive analytics interpretation using regression trees and clustering perturbation**», «*Journal of Decision System Volume 24 Issue 1*», 29/1/2015

**Olivier Parisot**, Laura Giustarini, Olivier Faber, Renaud Hostache, Ivonne Trebs, Mohammad Ghoniem : «**gapIT: Un outil visuel pour l'imputation de valeurs manquantes en hydrologie**», «EGC 2015», Luxembourg, 1/2015

Yoann Didry, **Olivier Parisot**, Philippe Pinheiro, Thomas Tamisier : «**Méthodes incrémentales de réduction de dimensions**», «Atelier Visualisation d'informations, Interaction, et Fouille de données (EGC 2015)», Luxembourg, 1/2015

**Olivier Parisot**, Thomas Tamisier : «**An Interactive tool for transparent Data Preprocessing**», «ERCIM News 100», 1/2015

## 2014

**Olivier Parisot**, Gero Vierke, Thomas Tamisier, Yoanne Didry, Helmut Rieder : «**Visual analytics for supporting manufacturers and distributors in online sales**», «6th International Workshop on Enterprise Modelling and Information Systems Architectures (EMISA 2014): Evolution of Information Systems and their Design Methods», Luxembourg, 9/2014

**Olivier Parisot**, Yoanne Didry, Thomas Tamisier : «**Data wrangling: a decisive step for compact regression trees**», «11th International Conference on Cooperative Design, Visualization and Engineering (CDVE 2014)», Seattle, USA, 9/2014

Thomas Tamisier, Gero Vierke, Helmut Rieder, Yoanne Didry, **Olivier Parisot** : «**Data intellection for wiser online sales, the Optosa approach**», «11th International Conference on Cooperative Design, Visualization and Engineering (CDVE 2014)», Seattle, USA, 9/2014

**Olivier Parisot**, Mohammad Ghoniem, Benoît Otjacques : «**Decision trees and data preprocessing to help clustering interpretation**», «The 3rd International Conference on Data Management Technologies and Applications (DATA 2014)», Vienna, Austria, 8/2014

Pierrick Bruneau, **Olivier Parisot**, Benoît Otjacques : «**A heuristic for the automatic parametrization of the spectral clustering algorithm**», «International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2014)», Stockholm, Sweden, 8/2014

**Olivier Parisot**, Yoanne Didry, Thomas Tamisier : «**Helping decision support with regression trees and clustering perturbation**», «DSS 2.0 – Supporting decision making with new technologies», Paris, France, 6/2014

Pierrick Bruneau, **Olivier Parisot**, Amir Mohammadi, Cenk Demiroglu, Mohammad Ghoniem, Thomas Tamisier : «**Finding relevant features for statistical speech synthesis adaptation**», « VisLR: Visualization as added value in the development, use and evaluation of LRs », Reykjavik, Islande, 5/2014

**Olivier Parisot**, Yoanne Didry, Pierrick Bruneau, Thomas Tamisier : «**Vers une classification non supervisée adaptée pour obtenir des arbres de décision simplifiés**», « 14ème conférence Extraction et Gestion des Connaissances (EGC 2014), Rennes, France », 1/2014

Pierrick Bruneau, **Olivier Parisot**, Philippe Pinheiro : «**Une heuristique pour le paramétrage automatique de l'algorithme de clustering spectral**», « 14ème conférence Extraction et Gestion des Connaissances (EGC 2014), Rennes, France », 1/2014

Philippe Pinheiro, Yoanne Didry, **Olivier Parisot**, Thomas Tamisier : «**Traitement Visuel et Interactif dans le Logiciel Cadral**», « Atelier visualisation d'informations, interaction et fouille de données (GT-VIF, EGC 2014), Rennes, France », 1/2014

**Olivier Parisot**, Yoanne Didry, Pierrick Bruneau, Thomas Tamisier : «**Data visualization using decision trees and clustering**», « 5th International Conference on Information Visualization Theory and Applications (IVAPP 2014), Lisbon, Portugal », 1/2014

## 2013

Pierrick Bruneau, **Olivier Parisot**, Benoît Otjacques : «**Flux de Données contre Séries Temporelles**», « Atelier Fouille visuelle de données temporelles de la 25ème conférence francophone sur l'Interaction Homme-Machine (IHM 2013 - Ateliers) », Bordeaux, France, 11/2013

**Olivier Parisot**, Pierrick Bruneau, Yoanne Didry, Thomas Tamisier : «**User-driven data preprocessing for decision support**», « 10th International Conference on Cooperative Design, Visualization and Engineering, September (CDVE 2013), 22-25, September, 2013, Mallorca, Spain », « Lecture Notes in Computer Science Volume 8091, pp. 81-84 », , 2013

Olivier Parisot, Yoanne Didry, Thomas Tamsier, Benoît Otjacques : «**Using clustering to improve decision trees visualization**», « *2nd International Symposium Advances in Interactive and Visual Data Clustering, 15, 16, 17 and 18 July 2013 (iV2013 - AIVDAC), SOAS, University of London, London, United Kingdom* »

## 2012

Olivier Parisot, A. Schlechter, P. Bauler, Fernand Feltz : «**Flexible integration of eventually consistent distributed storage with strongly consistent databases**», « *IEEE Second Symposium on Network Cloud Computing and Applications, December 3rd-4th 2012, London, UK* », pp 65-72, 2012

## 2011

Thomas Tamsier, O.Parisot, Yoanne Didry, Jérôme Wax, Fernand Feltz : «**Adapting decision support to business requirements through data interpretation**», « *Lecture Notes in Computer Science, Volume 6874: 8th International Conference on Cooperative Design, Visualization, and Engineering, (CDVE 2011), 11-14 September 2011, Hong Kong, Chine* », pp. 82-85, 2011

Jérôme Wax, Benoît Otjacques, Thomas Tamsier, Olivier Parisot, Yoanne Didry, Fernand Feltz : «**Modeling decisional knowledge with the help of data quality information** », « *Lecture Notes in Computer Science, Volume 6874: 8th International Conference on Cooperative Design, Visualization, and Engineering (CDVE 2011), 11-14 September 2011, Hong-Kong, Chine* », pp. 78-81, 2011

Thomas Tamsier, Olivier Parisot, Yoanne Didry, Jérôme Wax, Fernand Feltz : «**Flexible and Fine-Grain Decision Support based on Data Interpretation**», « *EVOLVE 2011 Workshop, A bridge between Probability, Set Oriented Numerics and Evolutionary Computation, 25-27 May 2011, Bourglinster, Luxembourg* », 2011

Jérôme Wax, Benoît Otjacques, Thomas Tamsier, Olivier Parisot, Yoanne Didry, Fernand Feltz : «**Measuring the impact of data quality in a corporate decision-support system**», « *EVOLVE 2011 Workshop, A bridge between Probability, Set Oriented Numerics and Evolutionary Computation, 25-27 May 2011, Bourglinster, Luxembourg* », 2011

Thomas Tamsier, Yoanne Didry, Olivier Parisot, Jérôme Wax, Fernand Feltz : «**Decision Support Tailored to Business Workflows**», « *Workshop 2011 - Optimization and Learning: Theory, Algorithms and Applications* », Metz, France, 2011

## 2010

Thomas Tamsier, Yoanne Didry, Olivier Parisot, Jérôme Wax, Fernand Feltz : «**A model-driven architecture for implementing business reasoning maintenance systems**», « *12th IFAC Symposium on Large Scale Systems: Theory and Applications* », 2010

Thomas Tamsier, Yoanne Didry, Olivier Parisot, Jérôme Wax, Fernand Feltz : «**Model generated interface for modeling and applying decisional knowledge**», « *2nd International Conference on Networked Digital Technologies (NDT 2010), 7-9 July 2010, Prague, République Tchèque* », « *Networked Digital Technologies, Part II, Lecture Notes in Computer Science, vol. 88* », Springer, Berlin, Allemagne, pp. 430-442, 2010

## 2009

Thomas Tamsier, Yoanne Didry, Olivier Parisot, Fernand Feltz : «**A collaborative reasoning maintenance system for a reliable application of legislations**», « *Lecture Notes in Computer Science, vol. 5738* », Springer, Berlin, Allemagne, pp. 313-316, 2009