

# Julien LEROUGE

✉ 1, voie Professorale  
27100 Val-de-Reuil  
☎ 06 95 99 41 14  
@ julien@lerouge.me  
julien.lerouge.me  
github.com/jlerouge



👤 Ingénieur R&D en informatique  
📅 2 ans 1/2 d'expérience (25 ans)  
🔬 Apprentissage automatique, analyse de documents, traitement d'images  
🚗 Permis B  
🎵 Musique, graphisme

## 📁 Expériences professionnelles, projets

LITIS (Normandie Université)	de 09/2014 à 08/2015	<b>Chargé de recherche</b> : recherche et développement sur le projet PIVAJ : extraction de la structure et reconnaissance du texte sur des archives de journaux anciens, plateforme en ligne permettant de rechercher, visualiser et corriger collaborativement les articles (C++, Qt, OpenCV, J2EE)
LITIS (Université de Rouen)	de 09/2013 à 08/2014	<b>Chargé de recherche</b> : segmentation de documents par CRF, conception de méthodes structurales pour la reconnaissance de formes (distance d'édition entre graphes, isomorphismes de sous-graphe...) par programmation linéaire (C++, Qt, OpenCV, Gurobi, CPLEX, GLPK)
Centre Henri Becquerel / LITIS	de 03/2013 à 08/2013	<b>Chercheur stagiaire</b> : traitement d'image et apprentissage automatique (réseaux de neurones profonds) appliqués à la segmentation d'images médicales, développement d'un logiciel de mesure de la sarcopénie pour l'aide au diagnostic de certains cancers (Matlab, Python, Theano, CUDA)
Philomelos (Allemagne)	de 06/2012 à 08/2012	<b>Développeur full-stack</b> : interfaces de recherche et modification de partitions de musique en lignes, gestion d'une base XML, conversion Lilypond↔MusicXML (Python, PHP, HTML5, CSS, jQuery, eXist-DB, XQuery)
Coopérative Technologies Dentaires	de 01/2012 à 01/2013	<b>Chef de projet et Responsable développement</b> : développement d'un logiciel de CAO en 3D appliqué aux prothèses dentaires, gestion d'une équipe de 7 étudiants avec certification ISO 9001 :2008 (Qt, C++, OpenGL)

## 🏛 Études

Université de Rouen	de 09/2012 à 08/2013	Diplôme de Master (recherche) en Informatique, spécialité <i>Système de Traitement de l'Information Multimédia</i> (major de promotion)
INSA Rouen	de 09/2010 à 08/2013	Diplôme d'Ingénieur, spécialité <i>Architecture des Systèmes d'Information</i> (major de promotion)
C.P.G.E Victor Grignard	de 09/2008 à 06/2010	Classe Préparatoire aux Grandes Écoles, filière <i>MPSI/MP</i> (mention "Très Bien")
Lycée Thomas Hélye	06/2008	Baccalauréat Général série Scientifique SVT, spécialité Mathématiques (mention "Très Bien")

## 💻 Compétences informatiques et scientifiques

🖥 Systèmes	GNU\Linux, MacOS X, Windows
</> Programmation, script	C/C++, Qt, Java, Python (+NumPy/SciPy), Matlab, bash
🖼 Images, 3D	OpenCV, GIMP, OpenGL, STL
🌐 Web	HTML5, CSS, Javascript, J2EE, Tomcat 7, PHP 5, Apache 2
📊 Données	SQL, MySQL, SQLite, eXist-db, XQuery
📄 Edition de documents	LaTeX, LibreOffice, MS Office
🔗 Versioning	Git, SVN
📅 Gestion de projet	MS Project, SciForma
🔬 Recherche scientifique	Apprentissage automatique (réseaux de neurones profonds, CRF...), analyse de documents (extraction de la mise en page, reconnaissance de l'écriture...), analyse d'images médicales (segmentation, recalage...)

## 🗣 Langues

Anglais	Écrit, lu et parlé couramment (TOEIC : 865/990 au 15/12/2011)
Allemand	Écrit, lu et parlé (expérience de 3 mois à Osnabrück, Allemagne)

## 📖 Publications récentes

- P. Tranouez, S. Nicolas, J. Lerouge, T. Palfray, D. Hébert, and T. Paquet, "PIVAJ : An Article-Centered Platform for Digitized Newspapers", Archiving 2015, Los Angeles CA, May 19-22, 2015.
- J. Lerouge, P. Le Bodic, P. Héroux and S. Adam, "GEM++ : A Tool for Solving Substitution-Tolerant Subgraph Isomorphism", Proceedings of GbRPR 2015, Beijing, China, May 13-15, 2015.
- J. Lerouge, R. Hérault, C. Chatelain, F. Jardin and R. Modzelewski, "IODA : An input/output deep architecture for image labeling", Pattern Recognition, vol. 48, iss. 9, pp. 2847-2858, 2015.