

Luc SOREL 38 ans

11 rue Pablo Neruda
35700 Rennes
06 16 84 87 54
luc.sorel@ntymail.com
www.lucsorel.com
github.com/lucsorel

Ingénieur-Dr. environnement Développeur web, data miner








Compétences

Gestion de projet	terrain, équipe et rapport – faisabilité et projet R&D long terme
Travail en équipe	méthodes agiles – implication associative
Formation	cours & TP (pour cursus bac+5), interventions & conférences
Innovation	veille technologique et juridique – valorisation – crédit impôt recherche
Trilingue, multiculturel	français (maternel), anglais et japonais (immersion)

Formation

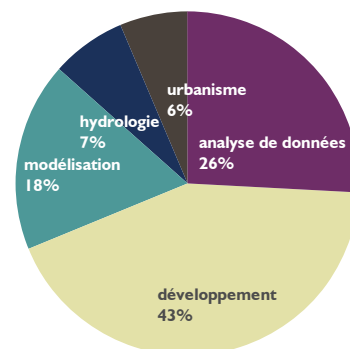
- Initiale** **Docteur en sciences de l'environnement** :
modélisation et analyse d'agrosystèmes 3D
dynamiques, data mining (Rennes I, 2008)
- Ingénieur agronome** : spécialisé en hydrologie
et géomatique (Agrocampus Rennes, 2002)
- Continue** Mooc : Machine learning with Python (en cours)
Big data avec Spark (8 semaines, 2015-16)
Programmation réactive (7 semaines, 2015)
Analyse de données avec R (8 semaines, 2015)
- Réflexives – pratiques R&D (1 semaine, 2006)
Ressources humaines (1 semaine, 2006)

Technologies de développement

- | | |
|--|--|
|  Interfaces web & mobiles | AngularJS ••• Ionic • Vue.js •
html ₅ css ₃ js ••• D3.js •• |
|  Serveurs d'application | Java ₈ + Spring •••
Node.js + Express ••• |
|  Big data & statistique | Spark • R ••
Python •• |
|  SIG & bases de données | ArcGIS • gvSIG •
MySQL ••• MongoDB •• |
|  Architecture & signaux | Docker •• ZeroMQ • RxJS •• Socket.io •• |

Expérience professionnelle

- 2017-18** *Formateur cours & TP – cursus bac+5 (MYDIGITALSCHOOL, Rennes)*
105 h Modules DAO-ORM (Java), Node.js et AngularJS
- 2016** *Développeur startup – performance énergétique en milieu industriel (ENERGIENCY, Rennes)*
1 an Pré & post-traitement des données collectées, développement front (Java8, MongoDB, AngularJS, D3)
- 2010** *Développeur startup – service cloud de synchronisation de données d'entreprise (PODBOX, Betton)*
5 ans+ Développement full-stack de la plateforme (Java8, MySQL, AngularJS) en équipe agile : connecteurs basés sur les services web des applications synchronisées (CRM, emailer marketing, e-commerce, etc.)
Accompagnement de l'innovation (CIR, BPI), Growth hacking : référencement, A/B testing, tracking
- 2008** *Développeur – multidiffusion d'annonces (UBIFLOW, Rennes)*
2,5 ans Développement de connecteurs convertissant des inventaires de boutiques (agences immo, concessionnaires auto) en petites annonces multi-diffusées sur des portails (Le Bon Coin, La Centrale)
En charge de l'extension du service aux annonces nautiques et du support d'annonces multilingues
- 2005** *Chercheur modélisation – paysages agricoles virtuels (INRA, Rennes)*
3 ans Modélisation et de paysages virtuels (arbres de décision stochastiques, construction de chroniques météo et scénarios de pratiques agricoles)
Simulations (40 ans) et analyse multi-critères pour évaluer les impacts environnementaux des scénarios sur la qualité de l'eau et du sol
- 2004** *Ingénieur d'études modélisation de processus hydrologiques (INRA, Orléans)*
4 mois Automatisation du calibrage d'un modèle de ruissellement et d'érosion des parcelles cultivées
- 2003** *Ingénieur en bureau d'études environnement (GEODIA, St-Malo)*
9 mois Conduite d'études d'aménagement, en dialogue avec les partenaires privés et les collectivités
- 2002** *Chargé d'étude stagiaire (INSTITUTE FOR RESOURCES AND ENVIRONMENT, Vancouver Canada)*
6 mois Conception et développement d'un modèle hydrologique pluie-débit spatialisé intégré à un SIG



Quelques applications web

<i>Watts app</i>	application web full-stack <i>Node.js</i> et service <i>Python (Scikit-learn)</i> d'analyse de données illustrant une approche micro-services via <i>Docker</i> au sein d'un cluster code source : github.com/lucsorel/watts-app
<i>Web content analysis</i>	outil <i>Podbox NodeJS+AngularJS</i> de web marketing : analyse sémantique de pages HTML et diagnostique de sitemaps web-content-analysis.herokuapp.com
<i>i18n-express</i>	middleware <i>Express</i> d'internationalisation des pages statiques d'un site web et les templates d'une application <i>AngularJS</i> code source : github.com/lucsorel/i18n-express – démo : i18n-website.herokuapp.com
<i>Track with tags</i>	directives <i>AngularJS</i> <i>Podbox</i> pour déclarer le tracking <i>Google analytics</i> des interactions des internautes sur une page web (focus dans un champ, clic, soumission de formulaire) code source : github.com/podbox/track-with-tags
<i>socket-io-ng-service</i>	service <i>AngularJS</i> orienté « promesse » encapsulant le client <i>Socket.IO</i> (je l'utilise partout) code source : github.com/lucsorel/socket-io-ng-service
<i>config-complete</i>	chargeur de configuration pour applications <i>NodeJS</i> vérifiant que tous les paramètres requis sont bien définis code source : github.com/lucsorel/config-complete
<i>Wahls companion</i>	(projet collectif en cours) application mobile d'accompagnement des malades de la sclérose en plaques suivant le protocole de soin de Terry Wahls. <i>Ionic</i> et <i>AngularJS</i> pour le front ; serveur <i>Node.js</i> , <i>MongoDB</i> et <i>SocketIO</i> – API sécurisée via <i>JSON web tokens</i>

International

2002	6 mois	Stage de fin d'études à Vancouver, côte ouest canadienne anglophone
2001	6 mois	Semestre d'études Erasmus en Islande, employé dans un restaurant à Reykjavík
1994	1 an	Bourse d'études d'un an à Tokyo (Japon), accueil dans une famille japonaise

Autres centres d'intérêts

Création	Composition musicale (guitare, piano) et représentations, édition de 2 DVD vidéo (montage, BO)
Associatif	Secrétaire & webmaster de Tous pour la Syrie (<i>depuis 2012</i>), président de DocAIR (<i>1 an</i>)
Détente	Lindy hop (danse swing), contes en musique, monocycle