## Frédéric Moser

http://fxi.io

f@fxi.io

**4** +41(0)77-411-27-04

☆ Ch. du Nant-Cayla 2 - CH-1203 GENÈVE

# **Objectif**

Travailler pour une organisation innovante, respectueuse de l'environnement et contribuer à son succès en lui fournissant mon savoir-faire technique et scientifique.

## Expériences professionnelles

Assistant de recherche

03/2014 - 06/2014

Université de Genève

 $Gen\`eve$ 

Développement d'applications et traitement de données pour la partie biodiversité du projet européen ACQWA<sup>1</sup>. Utilisation intensive de R, awk, SQLite, bash et GRASS-gis.

- \* Formatage de fichiers textes (240 GB), constitution d'une base de données contenant 9e09 champs, puis réduction statistique;
- \* Traitement de variables spatiales et conception d'une base de données géoréférées;
- ⋆ Calcul de 40 indicateurs statistiques horaires pour 25'000 segments de rivière sur 60 ans;
- \* Développement d'une application web<sup>2</sup> pour la conception, le calcul, l'analyse spatio-temporelle et le partage d'ensembles de modèles statistiques prédictifs.
- ⋆ Conception d'un système de file d'attente permettant de traiter simultanément un grand nombre de tâche sur un serveur.

### Assistant de recherche

08/2013 - 12/2013

 $Universit\'e~de~Gen\`eve~(50\%)$ 

. Genèr

Développement d'applications et contributions aux cours de géomatique.

- $\star$  Développement de fonctions pour automatiser la prédiction statistique de débit par station hydrologique, d'après des simulations pluviométriques et de bilans de masse glacière de 1951 à 2050<sup>3</sup>;
- \* Application cartographique web<sup>4</sup> permettant de visualiser les résultats de modèles statistiques de distribution d'insectes aquatiques, développée dans le cadre de mon mémoire de master: ajout de fonctionnalités, optimisation et rédaction d'un guide;
- \* Assistant pour un cours de géomatique et conversion de travaux pratiques ESRI ArcGIS vers QuantumGIS.

## **Formation**

Master en Sciences de l'Environnement 2010–2013

Université de Genève

Genève

Mémoire: Changements climatiques et biodiversité alpine: modélisation de la distribution d'insectes aquatiques dans le bassin du Rhône en Valais.

Direction : D<sup>r</sup> E. Castella & Prof. D<sup>r</sup> A. Lehmann.

Bachelor en Géographie

2007-2010

Shiny (R)

Caret (R)

GDAL

OS X

Windows

Shark FX

Autocad

Stella

SPSS

git

Leaflet (js)

Ubuntu server

Université de Genève

 $Gen\`eve$ 

Mémoire: L'espace partagé comme solution pour

Librairies

Systèmes

CAD

Autres

reconsidérer la rue à échelle humaine.

Direction : Dr B. Levy.

## Compétences informatiques

Evaluation indicative $^5$ :

$\sim$	ı		
U	н	_	)

• • • • 0	Grass GIS
• • • • •	ArcGIS
• • • • • •	OGTS

#### Base de données

$\bullet \bullet \bullet \bullet \circ$	${\sf SQLite}$
• • • • •	Spatialite
• • • • •	PostGTS

#### Scripting

	10
• • • • 0	Ŀ¤T <sub>E</sub> X
• • • • •	HTML
• • • • •	JavaScript
• • • • •	Shell script
• • 0 0 0	CSS

Python

# Langues

\* Français : langue maternelle ;

 $\star$  **English** : Proficient in technical english ;

\* Deutch : Basiswissen.

<sup>1</sup>ACQWA (Assessing Climate Impacts on the Quantity and quality of WAter). http://www.acqwa.ch/

<sup>2</sup>lebamod (Laboratoire d'écologie aquatique: modélisation de distribution d'espèces). http://sdm.unige.ch/

<sup>3</sup>smodiv (Stat. pred. modeling of discharge in Valais).

<sup>4</sup>hexdim (Hexagonal grid distribution map). http://sdm.unige.ch

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup>Echelle:  $\bullet \circ \circ \circ \circ = \text{bases}, \quad \bullet \bullet \bullet \bullet = \text{avancé}$ 

## **Autres formations**

CFC d'horloger rhabilleur 2000–2001

École d'horlogerie Petit-Lancy

Récompence : Prix de la Fond. Hans Wilsdorf

CFC d'horloger praticien 1997–2000

Patek Philippe & École d'horlogerie Plan-les-Ouates

# Autres expériences

Technicien 09/2009-02/2014

MacWorks SàRL (20-50%) Genève

Réparation de matériel informatique; microsoudure; récupération de données

soudare, recuperation de données

Horloger 01/2008-04/2010

Andersen Genève SA (10-80%) Genève

Conception de complication horlogère.

Coursier à vélo 12/2005–11/2008

dvdmania.ch (10-20%) Genève

Livraison express.

Artisan horloger 11/2001-09/2006

Indépendant (80-100%) Genève

Conception, fabrication et montage de mécanisme haut de gamme pour Andersen Genève SA; restauration de montres anciennes.

Service civil 06/2006-07/2006

Genève Roule Genève

Développement d'une base de données pour la gestion des heures et calcul des salaires des employés; aide à l'accueil des clients; encadrement des requérants d'asile.

Service civil 05/2005–08/2005

Institut d'architecture et d'urbanisme de l'Université de Genève Carouge

Archivage de plans anciens et de diapositives dans une banque d'image; développement d'un didacticiel d'aide à la numérisation d'archives.

Coursier à vélo 01/2002-12/2003

Krick Cyclomessagerie (40%) Genève

Livraison express.

# Activités extra-professionnelles

Secrétaire 04/2005-06/2012

Association Roue Libre Genève

Membre du comité de 2005 à 2012. Secrétaire de 2006 à 2009.

Diverses activités au sein d'une association de coursiers à vélo et de cyclistes urbains: staff manager du championnat suisse de coursiers à vélo 2005 (staff = 100+); développement de système pour le chronométrage de courses de vélo; administration de www.rouelibre.org; responsable de différents projets de communication.