



Frédéric Moser

<http://fxi.io>

 f@fxi.io

 github.com/fxi

 +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

Consultant en géomatique 11/2014 – today

Organisation mondiale de la santé *Genève*

Application géomatique pour l'évaluation de l'accessibilité physique aux réseaux de soins et modélisation de la couverture des soins à la population: AccessMod 5.

Assistant de recherche 03/2014 – 06/2014

Université de Genève *Genève*

Développement d'applications et traitement de données pour la partie biodiversité du projet européen ACQWA¹. 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 géoréférencées;
- * Calcul de 40 indicateurs statistiques horaires pour 25'000 segments de rivière sur 60 ans;
- * Développement d'une application web² 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

Université de Genève (50%) *Genève*

Développement d'applications et contributions aux cours de géomatique.

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^r E. Castella & Prof. D^r A. Lehmann.

Bachelor en Géographie 2007–2010

Université de Genève *Genève*

Mémoire: *L'espace partagé comme solution pour reconsidérer la rue à échelle humaine.*

Direction : D^r B. Levy.

Compétences informatiques

Evaluation indicative³ :

GIS

●●●●○ Grass GIS
●●●●○ ArcGIS
●●●●○ QGIS

Base de données

●●●●○ SQLite
●●●●○ Spatialite
●●●●○ PostGIS

Scripting

●●●●○ R
●●●●○ L^AT_EX
●●●●○ HTML
●●●●○ JavaScript
●●●●○ Shell scripts
●●●●○ CSS
●●●●○ Python

Librairies

●●●●○ Shiny (R)
●●●●○ Caret (R)
●●●●○ Leaflet (js)
●●●●○ GDAL

Systèmes

●●●●○ OS X
●●●●○ Ubuntu server
●●●●○ Windows

CAD

●●●●○ Shark FX
●●●●○ Autocad

Autres

●●●●○ Stella
●●●●○ SPSS
●●●●○ git

Langues

- ★ **Français** : langue maternelle ;
- ★ **English** : Proficient in technical english ;
- ★ **Deutsch** : Basiswissen.

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

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

³Echelle: ●●●●○ = bases, ●●●●● = avancé

Autres formations

CFC d'horloger rhabilleur	2000–2001
<i>École d'horlogerie</i>	<i>Petit-Lancy</i>
Récompense : Prix de la Fond. Hans Wilsdorf	
CFC d'horloger praticien	1997–2000
<i>Patek Philippe & École d'horlogerie</i>	<i>Plan-les-Ouates</i>

Autres expériences

Technicien	09/2009–02/2014
<i>MacWorks SàRL (20-50%)</i>	<i>Genève</i>
Réparation de matériel informatique; micro-soudure; récupération de données	
Horloger	01/2008–04/2010
<i>Andersen Genève SA (10-80%)</i>	<i>Genève</i>
Conception de complication horlogère.	
Coursier à vélo	12/2005–11/2008
<i>dvdmania.ch (10-20%)</i>	<i>Genève</i>
Livraison express.	
Artisan horloger	11/2001–09/2006
<i>Indépendant (80-100%)</i>	<i>Genève</i>
Conception, fabrication et montage de mécanisme haut de gamme pour Andersen Genève SA ; restauration de montres anciennes.	

Service civil	06/2006–07/2006
<i>Genève Roule (100%)</i>	<i>Genève</i>
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
<i>Institut d'architecture et d'urbanisme de l'Université de Genève (100%)</i>	<i>Carouge</i>
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
<i>Krick Cyclomessagerie (40%)</i>	<i>Genève</i>
Livraison express.	

Activités extra-professionnelles

Secrétaire	04/2005–06/2012
<i>Association Roue Libre</i>	<i>Genève</i>
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: <i>staff manager</i> 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.	