

Frédéric Moser

<http://fxi.io>

✉ f@fxi.io
🐦 @Fred_Moser
☎ +41(0)77-411-27-04
🏠 Ch. du Nant-Cayla 2
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.

Formation

2010–2013 **Master en Sciences de l'Environnement**
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. Lehman.

2007–2010 **Bachelor en Géographie et Environnement**
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 indicative¹ :

GIS	Librairies
●●●●○ Grass GIS	●●●●○ Shiny (R)
●●●●○ ArcGIS	●●●●○ Caret (R)
●●●●○ QGIS	●●●●○ Leaflet (js)
	●●●●○ GDAL
Base de données	Systèmes
●●●●○ SQLite	●●●●○ OS X
●●●●○ Spatialite	●●●●○ Ubuntu server
●●●●○ PostGIS	●●●●○ Windows
Scripting	CAD
●●●●○ R	●●●●○ Shark FX
●●●●○ L ^A T _E X	●●●●○ Autocad
●●●●○ HTML	
●●●●○ JavaScript	Autres
●●●●○ Shell scripts	●●●●○ Stella
●●●●○ CSS	●●●●○ SPSS
●●●●○ Python	●●●●○ git

Expériences professionnelles

03/2013–5/2014 **Assistant de recherche**
UNIVERSITÉ DE GENÈVE (Genève)
Développement d'applications et traitement de données pour la partie biodiversité du projet européen ACQWA². 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 géoréférees;
- ★ Calcul de 40 indicateurs statistiques horaires pour 25'000 segments de rivière sur 60 ans;
- ★ Développement d'une application web³ 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.

08/2013–12/2013 **Assistant**
UNIVERSITÉ DE GENÈVE (50%) (Genève)
Développement d'applications et contributions aux cours de géomatique.

- ★ 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 2050⁴;
- ★ Application cartographique web⁵ 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.

Langues

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

¹Echelle: ●●●●○ = basic, ●●●●● = advanced

²ACQWA (Assessing Climate Impacts on the Quantity and quality of WAter). <http://www.acqwa.ch/>

³lebamod (Laboratoire d'écologie aquatique: modélisation de distribution d'espèces). <http://sdm.unige.ch/>

⁴smodiv (Stat. pred. modeling of discharge in Valais).

⁵hexdim (Hexagonal grid distribution map). <http://sdm.unige.ch>

Autres formations

- 2000–2001 **CFC d’horloger rhabilleur**
ÉCOLE D’HORLOGERIE (*Petit-Lancy*)
Récompense : Prix de la Fondation Hans Wilsdorf
- 1997–2000 **CFC d’horloger praticien**
PATEK PHILIPPE & ÉCOLE D’HORLOGERIE (*Plan-les-Ouates*)

Autres expériences

- 09/2009–02/2014 **Technicien**
MACWORKS SÀRL (20-50%) (*Genève*)
Réparation de matériel informatique; récupération de données.
- 01/2008–04/2010 **Horloger**
ANDERSEN GENÈVE SA (10-80%) (*Genève*)
Conception de complication horlogère.
- 12/2005–11/2008 **Coursier à vélo**
DVDMANIA.CH (10-20%) (*Genève*)
Livraison express.
- 11/2001–09/2006 **Artisan horloger**
INDÉPENDANT (80-100%) (*Genève*)
Conception, fabrication et montage de mécanisme haut de gamme pour Andersen Genève SA ; restauration de montres anciennes.

- 06/2006–07/2006 **Service civil**
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.

- 05/2005–08/2005 **Service civil**
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.

- 01/2002–12/2003 **Coursier à vélo**
KRICK CYCLOMESSAGERIE (40%) (*Genève*)
Livraison express.

Activités extra-professionnelles

- 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; développement de système pour le chronométrage de courses de vélo; administration de www.rouelibre.org; responsable de différents projets de communication.