



Samuel LE GUEN

Ingénieur Eau & Data

Expériences professionnelles

Maître-nageur sauveteur — [Auto-entrepreneur](#) Savoie

Depuis septembre 2023

Cours de natation particuliers ou collectifs pour tous les publics

Maître-nageur sauveteur — [Grand Lac \(AQUALAC\)](#) Aix-les-Bains

De juillet 2022 à septembre 2023

- o Apprentissage avec IPSO Sport pour valoriser mes compétences en natation
- o Pédagogie de la natation
- o Animation des aqua-activités
- o Création de projets sociaux / sportifs autour de la natation

Ingénieur Hydraulique et Projets — [Veolia Eau \(Eau du Grand Lyon\)](#) Rillieux-la-Pape, France

De mars 2019 à mai 2021

- o Etudes hydrauliques en eau potable sur la métropole du Grand Lyon
- o Mise à jour et exploitation de la base de données SIG (ArcGIS, FME, SQL Oracle)
- o Collaboration active avec l'équipe Data Scientist via Python & R (analyse de données, machine learning)
- o Pilote de projets dans le développement d'outils informatiques

Ingénieur modélisation hydraulique (CFD) et écologique — [SEGULA TECHNOLOGIES](#) Le

Bourget-du-Lac, France

De mars 2017 à décembre 2018

TFE puis CDD : Modélisation hydraulique (DELFT3D-Flow), et écologique (DELFT3D-WAQ) de lacs et de retenues exploités par EDF (lacs des Sept-Laux – Chaîne de Belledonne – France, barrage de Lom-Pangar – Cameroun) pour la production d'hydroélectricité

- o Campagnes de mesure terrain hydrologique, thermique, et bio-chimique
- o Analyse des bassins versants (QGIS)
- o Post-processing avec Python
- o Rédaction de rapports et de notes de calculs

Ingénieur essais hydrauliques (stage de recherche) — [Laboratoire ICube, département de mécanique des fluides](#) Strasbourg, France

De mai 2016 à juillet 2016

Stage de recherche : « Étude du champ de vitesse en canaux composés » :

- o Conception et mise en application d'un protocole expérimental pour mesurer le champ de vitesse dans un canal complexe (formé d'une cunette et d'une banquette) analogue aux réseaux d'eaux usées à l'aide d'un capteur ADV (Acoustic Doppler Velocimeter).
- o Traitement des données et analyse statistique (Matlab)

Diplômes et Formations

Master MNI (mécanique numérique pour l'ingénierie) en double diplôme — [Faculté de physique et ingénierie](#) Strasbourg, France

De septembre 2016 à août 2017

- o Modélisation hydraulique et aérodynamique complexe (ouvrage hydraulique, ailes d'avions)
- o Logiciels CFD : CFD-ACE+/GEOM, Fluent, OpenFOAM, NUMECA, FreeFem++
- o Langages de programmation : Fortran90, Matlab

Diplôme d'ingénieur — [Ecole nationale du génie de l'eau et de l'environnement de Strasbourg](#) Strasbourg

De septembre 2014 à août 2017

- o Connaissances en mécanique des fluides, hydrologie, hydraulique fluviale et urbaine
- o Modélisation en hydraulique fluviale (HEC-RAS ou Fluent) pour des problématiques d'inondation et d'affouillement.

Classe préparatoire aux grandes écoles, BCPST — [Lycée Pothier](#) Orléans, France

De septembre 2012 à août 2014

- ✉ samuel-leguen@orange.fr
- 🏠 La Motte Servolex (Savoie)
- 📅 29 ans
- 🔗 samuel-leguen.github.io/cv/
- 📄 Permis B
- 📞 07 61 85 29 75

Langues

Français

Anglais

Informatique

Python

NumPy, Pandas, Scipy, Matplotlib, Tkinter, Scikit-learn, Dash

R

Modélisation hydraulique

- Hydraulique à surface libre (Deflt3D Flow, HEC-RAS, OpenFoam, Fluent),
- Hydraulique en charge (Synergi, EPANET)

SIG

Qgis, ArcGIS, FME

SQL

Oracle, PostgreSQL

Autres

VBA, Fortran90

Formations annexes

BNSSA

PSE1 (recyclé en mai 2023)

Centres d'intérêt

Sports

Triathlon, Ski alpin, Ski de randonnée, Trail

Musique

Guitare, Piano

in @samuel-le-guen