



Samuel LE GUEN

Ingénieur Eau & Data

Expériences professionnelles

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 banquettes) 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 (Delft3D Flow, HEC-RAS, OpenFoam, Fluent),
- Hydraulique en charge (Synergi, EPANET)

SIG

Qgis, ArcGIS, FME

SQL

Oracle, PostgreSQL

Autres

VBA, Fortran90

Formations annexes

BPJEPS AAN

MNS à GRAND LAC de juillet 2022 à Septembre 2023

PSE1 (recyclé en mai 2023)

Centres d'intérêt

Sports

Triathlon, Ski alpin, Ski de randonnée, Trail

Musique

Guitare, Piano

in @samuel-le-guen