



# 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 Pilote de projets dans le développement d'outils informatiques

**Ingénieur modélisation hydraulique (CFD) et écologique** — [SEGULA TECHNOLOGIES](#) Le Bourget-du-Lac, France

De janvier 2018 à décembre 2018

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 thermique, hydrologique, et bio-chimique
- o Post-processing avec Python
- o Rédaction de rapports et de notes de calculs

**Ingénieur modélisation hydraulique (stage de fin d'étude)** — [SEGULA TECHNOLOGIES](#) Le Bourget-du-Lac, France

De mars 2017 à août 2017

Stage de fin d'étude « Modélisation hydrodynamique 3D du lac Blanc (2260m, Sept-Laux) »

- o Campagnes de mesure terrain météorologique, thermique, et hydrologique
- o Modélisation hydrodynamique (CFD) avec DELFT3D-Flow
- o Optimisation du temps de calcul à l'aide de scripts Windows batch
- o Post-processing avec R
- 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 »

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).

### 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](mailto:samuel-leguen@orange.fr)
- 🏠 La Motte Servolex (Savoie)
- 📅 28 ans
- 🔗 [samuel-leguen.github.io/cv/](https://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