




# Victor TRAPPLER

in [linkedin.com/in/victortrappler](https://www.linkedin.com/in/victortrappler)  [github.com/vtrappler](https://github.com/vtrappler)  
 [REDACTED] @ [victor.trappler@gmail.com](mailto:victor.trappler@gmail.com)  
 [REDACTED]  
 <https://vtrappler.github.io>



## Chercheur en mathématiques appliquées

Titulaire d'un doctorat en mathématiques appliquées, je suis actuellement **chercheur postdoctoral** dans le domaine de la **quantification d'incertitudes**, et travaille sur **l'assimilation de données** et **l'intelligence artificielle** sur des systèmes géophysiques

### EXPÉRIENCE

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Décembre 2023<br>Décembre 2021  | <b>Postdoctorat, LABORATOIRE COMMUN INRIA/EVIDEN, Grenoble, France</b><br>Data Assimilation in Latent spaces <ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Définition, entraînement de préconditionneurs en ML pour la 4DVar</li><li>&gt; Participation à l'encadrement d'une thèse : "Deep learning for inverse problems"</li><li>&gt; Lancement d'un working group "Quantification d'incertitudes appliquée aux systèmes géophysiques"</li></ul> <span>Assimilation de données</span> <span>Algèbre linéaire</span> <span>UQ</span> <span>Machine Learning</span> <span>Intelligence Artificielle</span> <span>PyTorch</span> <span>Python</span> |
| Juin 2021<br>Octobre 2017       | <b>Doctorat, LABORATOIRE JEAN KUNTZMANN, Université Grenoble Alpes, France</b><br>Contrôle de paramètre en présence d'incertitudes <ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Définition de robustesse dans un contexte de calibration de modèles</li><li>&gt; Optimisation sous incertitudes</li><li>&gt; Implémentation en python de méthodes séquentielles basées sur les GP</li><li>&gt; Application à la calibration d'un modèle réaliste d'océan</li></ul> <span>Optimisation sous incertitudes</span> <span>Calibration robuste</span> <span>Processus Gaussiens</span> <span>Python</span>   |
| Décembre 2019<br>Septembre 2017 | <b>Vacataire d'enseignement (138h), UNIVERSITÉ GRENOBLE ALPES, France</b> <ul style="list-style-type: none"><li>&gt; 90h de TP de statistiques/probabilité, en langage R (L2 Bio)</li><li>&gt; 28h de cours/TD en algèbre et géométrie (L1 PCMM)</li><li>&gt; 20h de cours/TD en calcul scientifique et analyse (L1 MIASHS)</li></ul> <span>Enseignement</span> <span>R</span> <span>RStudio</span> <span>Pédagogie</span>   |

### FORMATION

- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| Juin 2021<br>Octobre 2017      | <b>Doctorat en Mathématiques Appliquées, LABORATOIRE JEAN KUNTZMANN, Grenoble, France</b><br>Contrôle de paramètre en présence d'incertitudes <ul style="list-style-type: none"><li>&gt; sous la direction d'Élise Arnaud (MCF UGA), Arthur Vidard (CR Inria) et Laurent Debreu (DR Inria)</li><li>&gt; Parcours professionnalisant "Recherche et Enseignement"</li></ul> |
| Juillet 2017<br>Septembre 2015 | <b>M.Sc. Mathematical Modelling and Computation, DENMARKS TEKNISKE UNIVERSITET, Danemark</b> <ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Focus areas : applied mathematical analysis, statistical modelling</li></ul>  |
| Juillet 2017<br>Septembre 2013 | <b>Diplôme d'ingénieur généraliste, ÉCOLE CENTRALE LYON, France</b> <ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Approfondissements en statistiques et économétrie, théorie des probabilités</li><li>&gt; Double Diplôme avec DTU</li></ul>   |

### COMPÉTENCES

**Programmation** Python (numpy, scipy, scikit-learn, PyTorch), R, C++, FORTRAN  
**Outils de développement** bash, git,  $\LaTeX$ , docker

### LANGUES

Français ●●●●●  
Anglais ●●●●●  
Allemand ●●●○○

### FORCES

- > Autonome
- > Curieux
- > Fiable

### EXTRAPROFESSIONNEL

- > Élu comme représentant des non-permanents (Doctorants, Postdoctorants et ingénieurs de recherche) au conseil du Laboratoire Jean Kuntzmann