

# David Kremer

4, rue de Panama  
75018 Paris – France  
☎ +33 (0) 7 77 72 02 43  
✉ [courrier@david-kremer.fr](mailto:courrier@david-kremer.fr)

---

## Expérience

juillet 2017 – présent



**Développeur fullstack**, Outscale SA, Cloud Provider.

- WebServices REST – JSON-RPC – SOAP – WSDL – Swagger
  - Python: SQLAlchemy, Flask, Django, uWSGI
  - Virtualisation : Vagrant, Docker, Qemu, VmWare, KVM
  - Développement de web-services et API internes
  - Outils : Jenkins, Gitlab, Jira, Confluence, PyCharm®
  - Conception d'environnements isolés pour les tests automatisés (Docker)
- Responsable de la stack opérationnelle

mai 2016 – juillet 2017



**Développeur**, Sewan, Opérateur Télécom.

- Python2.7, MySQL (percona), Javascript, PHP
- Outils : Jenkins, Gitlab, PyCharm
- Maintenance et évolution de la base de code existante
- Conception d'environnements isolés pour les tests automatisés

Sewan est un opérateur nouvelle génération qui fournit des services de télécommunication (Voix, Données, Hébergement) en B2B.

octobre 2014 – mai 2016



**Enseignant de mathématiques.**

Compétences développées

- Compétences pédagogiques, qualités de formateur
- Gestion de groupe, prise de parole en public

Matières enseignées

- Physique-chimie, Mathématiques
- Technologies de l'information et de la communication

octobre 2010 – juillet 2014



**Thèse de doctorat en physique moléculaire**, Laboratoire MOLTECH Anjou.

Travail de recherche sur les polarisabilités induites au sein des gaz à effet de serre.

- Manipulation de données expérimentales à l'aide d'outils statistiques (NumPy, R)
- Régression de modèle, traitement du signal
- Rédaction de rapports et d'articles scientifiques en anglais
- Attention aux détails, rigueur scientifique

---

## Formation

Été 2016 **Formation M2I**, Java/J2EE, métiers de l'informatique, Paris, La Défense.

2010 – 2014 **Thèse de doctorat, soutenue en 2014**, CNRS – MOLTECH-Anjou, Angers.  
spécialisation en spectroscopie moléculaire et atomique

2008 – 2010 **master**, université Joseph Fourier – université d'Angers.

- Instrumentation et traitement des données
- Régression de modèle, analyse statistique
- Optique des lasers, optique non-linéaire
- physique des particules, modèle standard et cosmologie
- Traitement des données expérimentales

---

## Technologies et frameworks

Langages de script	Python 2 & 3, Ruby, Matlab®
Langages procéduraux	C/C++, Java, C#, Swift, go lang
Langages fonctionnels	Haskell, Ocaml, Clojure
Langages web	Javascript, PHP, Node.js
Frameworks Python	Django, Django Rest Framework, Flask, PyTest
Frameworks Java	JUnit, Play, Spring MVC, Hibernate
Base de donnée	MySQL, SQLite, mongoDB, postgresQL
Compétences système	Linux (ArchLinux, Debian et dérivés) – Windows – administration système – Docker
Outils bureautiques	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Tableur et traitement de texte (suite LibreOffice)</li><li>○ Utilisation avancée de <math>\text{\LaTeX}</math></li></ul>

---

## Compétences théoriques

Structures de donnée	( <i>stack</i> , <i>queues</i> , graphes, <i>priority queue</i> )
Algorithmes	Tri (insertion, <i>quicksort</i> , bulle) – Parcours de graphe – recherche de chemin
Système	Threading, schedulers, signaux
Mathématiques	Traitement du signal, compression de données, analyse bayésienne
Mathématiques	Deep learning, réseaux de neurone, analyse de donnée

---

## Compétences personnelles

Français	langue maternelle
Anglais	lu, écrit, parlé
Qualités et savoir-être	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Autonome, doué pour la résolution de problème</li><li>○ Créatif et rigoureux</li><li>○ Multidisciplinaire</li></ul>

---

## Loisirs

Lecture	<b>Romans, théâtre, ouvrages scientifiques</b>
Musique	<b>Guitare/Voix, musique classique et jazz</b>
Sport	<b>Natation, course à pied, randonnée</b>