



Anthony GRAMOULLÉ

Ingénieur d'études

+33 6 17 12 06 96
anthony.gramoulle@gmail.com
<https://anthogr.github.io/>
Aix en Provence, France

PROFIL

Ingénieur en développement d'outils scientifiques et en conception instrumentale, avec une expérience en analyse de données environnementales et en gestion de projets.

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

MAR 2024 - FÉV 2026 (CDD) | **Ingénieur conception instrumentale**

Centre de Recherche et d'Enseignement des Géosciences de l'Environnement, Aix en Provence

Équipe Climat, plateforme MANTA

- Pilotage, maintenance et suivi des intégrations matérielles et logicielles des équipements de la plateforme MANTA (automate de tri MISO, système d'imagerie low-cost SASHIMI)
- Développement de codes de contrôle machine et de traitements de données (Python, C#, Git - [GitHub](#))
- Encadrement technique de la plateforme, transmission des connaissances par la formation des nouveaux arrivants et la création d'un site de documentation dédié (Astro - [Documentation](#))
- Collaboration technique avec ATG Technologies pour le développement de l'automate de tri MISO
- Gestion de projet et suivi budgétaire (gestion des commandes de matériel pour la plateforme)

SEP 2021 - SEP 2023 (CDD) | **Ingénieur d'études**

Centre de Recherche et d'Enseignement des Géosciences de l'Environnement, Aix en Provence

Équipe Climat, sous groupe modélisation

- Développement d'une application web pour la gestion des conditions initiales et conditions aux frontières du modèle climatique CM5A2 (Python, Flask, Git, Docker - [GitHub](#))
- Développement d'outils d'analyse et de visualisation des sorties du modèle climatique CM5A2 (Python - [GitHub](#))
- Maintenance et rédaction de contenu pour le site de documentation du groupe de modélisation paléoclimatique (Jekyll - [Documentation](#))

NOV 2018 - JUIN 2021 (CDD) | **Ingénieur d'études**

Institut Méditerranéen d'Océanologie, Toulon

Équipe Océanographie Physique Littorale et Côtière, modélisation

- Développement de codes de traitement et d'analyse de données radars haute fréquence (Matlab)
- Étude de probabilité de contamination en métaux lourds de l'aire marine protégée de Port-Cros par la baie de Toulon à l'aide des données de radars HF, de modèles océanographiques ainsi que de simulations lagrangiennes
- Gestion de projet européen Interreg Marittimo pour réduire du risque d'accidents de navigation
- Missions terrain pour l'entretien des radars HF et le déploiement en mer de bouées dérivantes

JUIN 2017 - OCT 2018 (CDD) | **Ingénieur d'études**

Institut Méditerranéen d'Océanologie, Toulon

Équipe Océanographie Physique Littorale et Côtière, modélisation

- Identification, évaluation et optimisation des données environnementales pour estimer la dérive lors des missions de sauvetage en mer (Search And Rescue) pour la Direction des Affaires maritimes
- Missions en mer pour déploiement de bouées dérivantes

COMPÉTENCES

- **Langages de programmation**
Python (avancé), C# (débutant), JAVA (débutant), Matlab (intermédiaire), Ferret (intermédiaire)
- **Outils de développement**
VSCode, Flask, Git, GitHub, GitLab, Docker, Portainer
- **Base de données**
MySQL, MongoDB
- **Développement web**
Astro, Jekyll, Wordpress
- **Modélisation numérique**
NEMO, MITgcm, CMS
- **Terrain**
CTD, XBT, bouées dérivantes

COMPÉTENCES OPÉRATIONNELLES

- **Développement et déploiement continu**
Conception de pipelines de développement et de déploiement d'applications web en Python.
Gestion du versionnement, conteneurisation, déploiement.
- **Interfaçage entre matériel et logiciel**
Développement de logiciels de contrôle et d'interfaces homme-machine en C#, communication avec des automates programmables via Modbus TCP.
- **Analyse et traitement de données scientifiques**
Développement d'outils de traitement, d'analyse et de visualisation de données environnementales et océanographiques.
- **Documentation et transfert de connaissances**
Création de documentations techniques, formation et accompagnement des utilisateurs. Participation à des actions de vulgarisation scientifique.

FORMATIONS

FÉV 2015 – JUIN 2015 | **Stage de Master 2 - Courant est australien et instabilités à sous méso-échelle pour un an de données de radars HF**

Coastal and Regional Oceanography Laboratory, Sydney, Australie, Supervisé par Amandine Schaeffer
Étude du courant est australien et des instabilités à sous méso-échelle à l'aide de données de radar HF.
Mission en mer de 2 semaines à bord de l'Investigator (CSIRO) pour l'étude du courant est-australien.

2013 – 2015 | **Master Physique et Sciences pour l'Ingénieur**

Université de Toulon

Océanographie physique, modélisation numérique, assimilation de données, traitement de données, télédétection. Mention bien.

PUBLICATIONS

Pineau, E., Donnadieu, Y., Maffre, P., Lique, C., Huck, T., **Gramoullé, A.**, & Ladant, J.-B. **A Model Based Study of the Emergence of North Atlantic Deep Water During the Cenozoic: A Tale of Geological and Climatic Forcings.** *Paleoceanog and Paleoclimatol* 40, e2024PA005020 (2025).

Pillot, Q., Sarr, A. -C., Donnadieu, Y., **Gramoullé, A.** & Suchéras-Marx, B. **Impact of Dust and Temperature on Primary Productivity in Late Miocene Oceans.** *Paleoceanog and Paleoclimatol* 40, e2023PA004838 (2025).

Molcard, A., **Gramoullé, A.**, Mazoyer, C., Bourg, N. & Ourmières, Y. **Dynamics and transport from the boundary Northern Current toward the Toulon Bay: multi-platform observations and downscaling modelling approaches.** *Ocean Dynamics* 71, 993-1009 (2021).

Guérin, C., Dumas, D., Molcard, A., Quentin, C., Zakardjian, B., **Gramoullé, A.**, & Berta, M. **High-Frequency Radar Measurements with CODAR in the Region of Nice: Improved Calibration and Performance.** *Journal of Atmospheric and Oceanic Technology* 38, 2003-2016 (2021).

Dumas, D., **Gramoullé, A.**, Guérin, C.A. et al. **Multistatic estimation of high-frequency radar surface currents in the region of Toulon.** *Ocean Dynamics* 70, 1485-1503 (2020).

Schaeffer, A., **Gramoullé, A.**, Roughan, M. & Mantovanelli, A. **Characterizing frontal eddies along the East Australian Current from HF radar observations.** *JGR Oceans* 122, 3964-3980 (2017).

LANGUES

- Français (maternelle)
- Anglais (niveau B2 – usage professionnel courant)

INTÉRÊTS

- Sport (Course à pied, vélo, renforcement musculaire)
- Art (Digital painting, dessin traditionnel, guitare)