

Candidature pour un stage de M2

durée de 4 à 6 mois à partir de mars 2026



Carla
Rousselle

24 ans, Permis B véhiculée

Contact:



06 19 14 39 74



roussellecarla@gmail.com



Montpellier

Qualités professionnelles

- Autonomie
- Rigueur
- Esprit analytique
- Capacités rédactionnelles
- Esprit d'équipe

Langues

Anglais niveau B1

Réseaux professionnels



[LinkedIn](#)



[Mon site internet](#)

Formations

Master en Modélisation et Analyse numérique (2024-2026) (M2 en cours)

Faculté des Sciences de Montpellier (34)

- Analyse Numérique
- Analyse des EDP
- Programmation
- Mécanique
- Analyse Fonctionnelle
- Optimisation

Licence de Mathématiques (2024)

Faculté des Sciences de Montpellier (34)

Compétences

- Analyse numérique : méthodes de discrétisation (différences finies, éléments finis, volumes finis), erreurs et stabilité.
- Optimisation : méthodes de gradient, Newton, pénalisation.
- EDO/EDP : modélisation, résolution analytique et numérique
- Simulation numérique : modélisation de phénomènes physiques (diffusion, dynamique des fluides, mécanique).
- Algorithmique scientifique : conception et implémentation de solveurs numériques pour EDO/EDP.

Programmation : Python, C++ ,MATLAB, R, Java, HTML/CSS

Outils et logiciels : FreeFem++, LaTeX, GitHub, Visual Studio Code, Jupyter Notebook, Pack Office

Expériences professionnelles

Projet de recherche 2025

Projet de 6 mois Janvier – Juin , Université de Montpellier

- Simulation de la dynamique des gaz compressibles (équations d'Euler 1D)
- Implémentation de solveurs de Riemann : Rusanov, HLL, HLLC, Roe
- Comparaison des flux numériques : précision, stabilité
- Développement Python & visualisation des résultats

Agent d'accueil street 2023 - 2025

Emploi saisonnier 6 mois Seaquarium (30)

- Accueil clients,
- billetterie en intérieur et extérieur , prospection terrain

Autres expériences

- Ménage hôtelier, Camping de l'Espiguette 2021-2022
- Surveillance et gestion de concours, Rectorat Montpellier 2021