



# Lucas Maillet

## Stage - Outils d'analyse automatique d'acquisitions en imagerie gamma

Étudiant en deuxième année de BUT Informatique, je suis à la recherche d'un sujet de stage en accord avec mon projet professionnel, pour l'instant orienté vers la recherche informatique.

### Coordonnées

- ☎ 06 68 10 76 04
- ✉ iut@lucas-maillet.com
- 🌐 linkedin.com/in/mailletl
- 📍 Grenoble (38)

### Compétences techniques

- Python, Jupyter
- R, Quarto
- C, C++
- Java
- HTML, PHP, JSX
- CSS, SCSS
- JavaScript, TypeScript
- Astro.JS, Next.JS
- SQL, PostgreSQL
- Git, Github, Gitlab
- Github Actions, Docker
- Linux system & utils
- VS Code, JetBrains IDE
- Latex, Overleaf
- UML, BPMN
- Office 365

### Centres d'intérêt

Randonnée, Minéralogie, Cuisine, Bricolage, Design & Informatique

### Compétences

- Concevoir, réaliser et maintenir des solutions logicielles
- Analyser, implémenter et optimiser des algorithmes
- Installer, interroger et sécuriser une BDD
- Collaborer au sein d'une équipe
- Suivre un projet avec la méthodologie agile
- Communiquer efficacement à l'écrit et à l'oral, anglais compris

### Diplômes

- **BUT informatique - IUT2**  
2023 - Aujourd'hui, Grenoble  
Parcours réalisation d'applications + Option Maths Avancés
- **BAC général - Lycée Louis Armand**  
2020 - 2023, Villefranche sur Saône  
Spécialités Maths et NSI + Option Maths Expertes

### Projets

- **Musigma - Application de gestion de festival**  
Juin 2024, 4 semaines, IUT2 Grenoble (projet tutoré)  
Réalisé en collaboration avec 5 camarades :
  - Cahier des charges (fonctionnel, technique, marketing)
  - Modélisations UML (architecture, cas d'utilisations, ...)
  - Maquettes IHM respectant les critères ergonomiques
  - Implémentation en Java, en collaboration sur Gitlab
  - Présentations en français / anglais (Lean Canvas, démo, ...)
- **Étude du nutriscore**  
Mai 2024, 4 jours, IUT2 Grenoble (projet tutoré)  
Réalisé lors de ce projet en solo :
  - Extraction de données d'une BDD PostgreSQL
  - Formattage et analyse statistique des données
  - Présentation des résultats en anglais en RMarkdown
- **Étude d'algorithmes de classification**  
Octobre 2023, 1 semaines, IUT2 Grenoble (projet tutoré)  
Réalisé lors de ce projet en duo :
  - Implémentation en Java d'algorithmes de classification
  - Analyse et optimisation desdits algorithmes
  - Rédaction d'un compte-rendu des performances en LaTeX

**Lucas Maillet**

20 avenue Edmond Esmonin  
38000 Grenoble  
06 68 10 76 04  
iut@lucas-maillet.com

CEA  
38000 Grenoble



Fait à Grenoble, le 21/10/2024

**Objet: Candidature de stage - Outils d'analyse automatique d'acquisitions en imagerie gamma**

Madame, Monsieur,

Étudiant en deuxième année de BUT Informatique parcours réalisation d'applications, à l'IUT2 de Grenoble, je suis à la recherche d'un stage d'au minimum 10 semaines dans le cadre de mes études. Votre offre de stage en outils d'analyse automatique d'acquisitions en imagerie gamma, a particulièrement retenu mon attention, et ce pour les raisons suivantes :

Premièrement, je souhaite à l'avenir contribuer à la recherche technologique, et le CEA étant un pilier de l'innovation en France, votre offre est à mes yeux l'opportunité de découvrir ce domaine. Deuxièmement, votre sujet de stage s'inscrit typiquement dans mon parcours en réalisation d'application, et sera, sans aucun doute, une expérience enrichissante. Troisièmement, la mission même éveille ma curiosité et sera l'occasion pour moi d'en apprendre plus sur l'imagerie gamma.

Conscient des attentes, je pense être le type de candidat recherché : Durant l'année précédente à l'IUT, j'ai pu appliquer et montrer mes capacités en mathématiques, conception et implémentation, au point d'être souvent sollicité pour diriger ces aspects lors de projets collaboratifs. Ces projets ont renforcé mes compétences en travail d'équipe, ce qui s'est avéré crucial, confronté à divers problèmes complexes. Persévérant et perfectionniste, je m'efforce toujours d'atteindre mes objectifs en temps et en heure. En bref, je vous garantis que je mettrai toutes mes compétences au service de votre équipe du LASP.

Enfin, je serais ravi de discuter de ma candidature lors d'un entretien, et je vous remercie pour votre attention, aussi je reste à votre entière disposition pour tous renseignements supplémentaires.

Dans l'attente d'une réponse, je vous prie d'agréer, Madame, Monsieur, l'expression de mes salutations les plus sincères.

Lucas Maillet