

# Mathis Gauthey

Ingénieur mécanique en simulation numérique

01250, Saint-Just, Rhone-Alpes FR

✉ [mathis.gauthey@gmail.com](mailto:mathis.gauthey@gmail.com) 📞 06 38 26 04 03

🌐 Mon Site (<https://mathisgauthey.github.io/>)

📄 Mon CV (1 page) .PDF (<https://mathisgauthey.github.io/CV-pdf/>)

👤 Mes Projets (<https://mathisgauthey.github.io/categories/projects/>)

🌐 Mon LinkedIn (<https://www.linkedin.com/in/mathisgauthey/>)

🐙 Mon Github (<https://github.com/mathisgauthey>)

🔗 Mon StackOverflow (<https://stackoverflow.com/users/18775070/mathisgauthey>)

Recherche un poste d'ingénieur en développement logiciel, R&D ou conception. Disponible dès à présent.

## COMPÉTENCES

### 🖥️ Langues de programmation

Avancé : Codes de calculs mécanique

C | C++ | Java | Python | Matlab

### 🖥️ Langues de programmation

Intermédiaire : Connaissances personnelles

SQL | Bash | Batch | Powershell |  
AutoHotKey | HTML | CSS |  
JavaScript | Regex

### 👤 Compétences développement

Avancé : Compétences variées

Programmation Orienté Objet |  
Parallélisation (OpenMP, MPI) |  
Optimisation | Test-driven Dev |  
Behavior-driven Dev | Debugger |  
Flame Graphs

### 🟢 Tests automatisés

Intermédiaire : Formation et projets

TDD | JUnit | AssertJ | Mockito |  
Spring | Cucumber | Selenium |  
Puppeteer

### 🔧 Conception Assistée par Ordinateur

Intermédiaire : Expérience de plusieurs projets de conception

Catia V5 | OnShape | Creo

### 🏗️ Simulation numérique

Avancé : Utilisation d'Ansys APDL pendant mon SFE

Ansys APDL | Adams |  
Patran Nastran | Ansys Fluent

### 💻 Informatique et bureautique

Avancé : Expérience personnelle

Linux Ubuntu | WSL2 | LaTeX |  
Microsoft Office

### 👥 Travail d'équipes

Intermédiaire : Nombreux projets réalisés en équipe

Agile | Kanban | Scrum |  
Git Workflow | Outils clouds

### 📅 Gestion de projets

Intermédiaire : Chef de projet pendant les projets au cours de mes études

Jira | Gantt

### ✅ Organisation

Intermédiaire : Lecture sur la productivité pendant mon temps libre

GTD (Getting Things Done) |  
P.A.R.A. Method | Atomic Habits |  
Power of Habits | Deep Work

### 🚗 Permis

Maîtrise : Validé

A (Moto) | B (Voiture)

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

🏪 **Vendeur - Boulanger** chez 🏪 Vendeur - Boulanger

nov. 2022 - mars 2023

📍 **Bourg-en-Bresse, Auvergne-Rhône-Alpes, France** 🔗 <https://www.boulanger.com/magasins/auvergne-rhone-alpes/ain/bourg-en-bresse/21-boulevard-irene-joliot-curie>

[Financement voyage] Conseiller de vente spécialisé en micro-informatique, téléphonie et multimédia.

📦 **Préparateur de commandes - CODEP** chez 📦 Préparateur de commandes - CODEP

nov. 2022 - nov. 2023

📍 **Bourg-en-Bresse, Auvergne-Rhône-Alpes, France** 🔗 <https://www.codep.fr/>

[Financement voyage] Préparation de commandes pour professionnels.

🍫 **Serveur/Vendeur - La Chocolatière** chez 🍫 Serveur/Vendeur - La Chocolatière

oct. 2022 - oct. 2022

📍 **Bourg-en-Bresse, Auvergne-Rhône-Alpes, France** <https://www.facebook.com/lachocolatiere.bourg/>

[Financement voyage] Service à table, préparation de boissons chaudes, nettoyage des tables et du salon de thé.

🍇 **Vendangeur** chez 🍇 Vendangeur

sept. 2022 - sept. 2022

📍 **Mérignat, Auvergne-Rhône-Alpes, France** <https://m.facebook.com/profile.php?id=100056417477577>

[Financement voyage] Récolte et contrôle du raisin. Port de charges.

🎓 **Stagiaire ingénieur d'études - Efectis France** chez 🎓 Stagiaire ingénieur d'études - Efectis France févr. 2022 - juil. 2022

📍 **Villeurbanne, Auvergne-Rhône-Alpes, France** <https://efectis.com/fr/>

Projet de recherche et innovation sur le comportement des structures soumises à un effet de surpression.

- Analyse bibliographique des différentes méthodes d'étude d'une structure face à l'effet d'une onde de surpression.
- Rédaction en LaTeX d'un guide méthodologique complet d'analyse d'une structure soumise à une explosion comprenant une partie théorique et une partie pratique avec le travail expérimental réalisé au cours du stage.
- Développement de codes de calculs du DLF/SRS d'un signal de surpression sous Python.
- Réalisation d'une feuille Excel de calculs pour traiter les cas courants en élastique ou plastique.
- Développement de codes de calculs éléments finis sous Ansys APDL pour valider la partie théorique du guide.
- Développement de scripts de post-traitement des résultats sous Python.

🏭 **Stagiaire ingénieur amélioration continue - Amcor France** chez 🏭 Stagiaire ingénieur amélioration continue - Amcor France mars 2021 - août 2021

📍 **Chalon-sur-Saône, Bourgogne-Franche-Comté, France** <https://www.linkedin.com/in/mathisgauthey/details/experience/1635469608746/single-media-viewer?type=LINK&profileId=ACoAACwVHDcBXbEjDftgSqnaYcMINyUADzFzDj0>

Projet d'amélioration continu sur un îlot de production.

- Analyse des causes de dé-cadencement et de perte de TRS.
- Mise en place d'un planning de maintenance préventive et de modes opératoires pour tout un îlot de production.
- Mise en place d'outils et formation du personnel au management de la performance au quotidien.
- Chantier 5S sur plusieurs lignes de production.
- Résolutions de problèmes opérationnels sur les différentes machines de l'îlot de production.
- Collaboration et travail d'équipe avec les différents secteurs : Maintenance, R&D, Qualité, Production.

🔧 **Opérateur sur presse - Rovipharm** chez 🔧 Opérateur sur presse - Rovipharm juin 2019 - juil. 2019

📍 **Val-Revermont, Auvergne-Rhône-Alpes, France** <https://www.sgh-healthcaring.com/fr/content/16-rovipharm>

Opérateur sur presse, manutention de matériel médical en salles blanches, travail en équipe.

👤 **Agent de production - Kalhyge** chez 👤 Agent de production - Kalhyge juin 2019 - juin 2019

📍 **Bourg-en-Bresse, Auvergne-Rhône-Alpes, France** <https://www.kalhyge.fr/>

Manutentions diverses, tri et gestion du linge, cintrage du linge. Travail à la chaîne et transport des stocks de linge jusqu'au convoyeur.

🏠 **Opérateur sur presse - TMP Convert** chez 🏠 Opérateur sur presse - TMP Convert juin 2019 - juin 2019

📍 **Simandre-sur-Suran, Auvergne-Rhône-Alpes, France** <https://www.tmpconvert.com/>


Opérateur sur presse, manutention de pièces d'aménagement extérieur issues de presses à injection plastique.

🔧 **Opérateur sur presse - Rovipharm** chez 🔧 Opérateur sur presse - Rovipharm mai 2018 - juil. 2018

📍 **Val-Revermont, Auvergne-Rhône-Alpes, France** <https://www.sgh-healthcaring.com/fr/content/>

## 16-rovipharm

Opérateur sur presse, manutention de matériel médical en salles blanches, travail en équipe.

 **Opérateur sur presse - Rovipharm** chez  Opérateur sur presse - Rovipharm juil. 2017 - juil. 2017

 **Val-Revermont, Auvergne-Rhône-Alpes, France**  <https://www.sgh-healthcaring.com/fr/content/16-rovipharm>

Opérateur sur presse, manutention de matériel médical en salles blanches, travail en équipe.

 **Stagiaire d'observation - Ellipse Informatique** chez  Stagiaire févr. 2014 - févr. 2014  
d'observation - Ellipse Informatique

 **Bourg-en-Bresse, Auvergne-Rhône-Alpes, France**  <https://www.ellipseinfo.com/>  
Stage d'observation de 3e au collège dans un magasin de vente et de réparation de matériel informatique.

- Montage d'un PC complet et mise en route
- Mise en rayon
- Vente de produits

## PROJETS

**Voyage au Royaume-Uni et Irlande dans un van aménagé** sept. 2022 - nov. 2023

 <https://mathisgauthey.github.io/tags/van/>

**Compétences acquises:** OnShape | DrawIO

- Modélisation et réalisation des aménagements nécessaire au départ.
- Dimensionnement, modélisation et réalisation du réseau électrique.
- Développement des compétences linguistiques en Anglais avec les accents des différentes régions.

**Projet industriel de fin d'études - Chariot de course à assistance électrique**

oct. 2021 - févr. 2021

 <https://mathisgauthey.github.io/projet-industriel-de-fin-d%C3%A9tudes-chariot-de-course-%C3%A0-assistance-%C3%A9lectrique/>

**Compétences acquises:** Adams | Catia V5

- Simulations numérique de validation sous Adams.
- Modélisation complète du chariot avec les différents composants sous Catia V5.

**Projet de CAO - Colt Python**

janv. 2020 - juin 2020

 <https://mathisgauthey.github.io/projet-de-cao-mod%C3%A9lisation-dun-colt-python/>

**Compétences acquises:** Catia V5 | Cloud

- Premier projet de CAO complet.
- Pendant le confinement, maîtrise des outils de collaboration en ligne.

**Projet de gestion d'entreprise - Kalypso**

**Compétences acquises:** Kalypso | Gestion d'entreprise

- Top 30% du classement global.

**Projet de création d'entreprise - GeoVelo**

**Compétences acquises:** GeoVelo | Accident | Velo | GPS | Accéléromètre

- Note maximale soutenance finale.

**Gestion de projet - Project de recherche : Peut-on améliorer la résistance sismique d'un immeuble à l'aide d'un système de pendule amortisseur ?**

**Compétences acquises:** Gantt | Matlab

- Organisation des différentes phases du projet à l'aide de Gantt.

- Respect des différentes dates limites.

## EDUCATION

**Diplôme d'ingénieur mécanique en simulation numérique Ingénierie** Polytech Lyon 2019 - 2022

**Cours principaux:** Mathématiques | CAO : Catia V5, Creo | Mécanique générale | Mécanique des milieux continus | Résistance des matériaux | Mécanique des structures : Python, Patran, Nastran | Mécanique analytique | Mécanique des systèmes multicorps : Matlab, Adams | Mécanique vibratoire et acoustique : Matlab | Mécanique non linéaire | Dynamique rapide et chocs | Informatique : C, C++, Python | Méthodes numériques : Méthode des éléments finis | Calculs parallèles : Linux, développement en C avec OpenMP et MPI | Traitement du signal | Automatique | Mécanique des fluides : Ansys Fluent | Phénomènes de transfert | Dynamique des gaz et aéroacoustique | Physique de la combustion | Thermodynamique | Thermomécanique | Gestion de projet | Management de la qualité

**Classes préparatoires Mathématiques** Polytech Lyon

2017 - 2019

**Cours principaux:** Mathématiques : Algèbre et analyse | Sciences de la matière | Algorithmique et programmation : C++, Matlab | Introduction à la Mécanique Newtonienne | Mécanique des systèmes de solides et de points matériels | Électromagnétisme | Optique physique et spectroscopie | Thermodynamique classique avancée | Gestion de projet : Gantt

## LANGUES

### Français

Maîtrise : Langue natale

### English

Maîtrise : Fluent : TOEIC C1  
965/990

### Español

Débutant : A2-B1

## CENTRES D'INTÉRÊTS

### Randonnée & course à pied

**Compétences acquises:**

Sortie à la journée |  
Weekend bivouac | Trekking

### Callisthénie

**Compétences acquises:**

Musculation | Poids de corps |  
Gymnastique

### Voyage

**Compétences acquises:**

Backpacking

### Informatique & high-tech

**Compétences acquises:**

Montage et entretien PC |  
Dépannage logiciel |  
Dual-boot Linux encrypté |  
Scripts et automatisation

### Gaming

**Compétences acquises:** PC |

Jeux indépendants

### Séries & films

**Compétences acquises:** Fantasy |

Science-fiction

### Lecture

**Compétences acquises:**

Développement personnel |  
Fantasy | Science-fiction

### Musique

**Compétences acquises:**

Mandoline

### Art & DIY

**Compétences acquises:** Dessin |

Bricolage | Woodworking