

# Mathis Gauthey

Ingénieur mécanique

01250, Saint-Just, Rhone-Alpes FR

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

🌐 [My Website](#) 📄 [One-Page CV.PDF](#) 👤 [My Projects](#) 🔗 [Mathis Gauthey](#) 🌐 [mathisgauthey](#)

🔖 [mathisgauthey](#)

Recherche un poste d'ingénieur en développement à partir d'Octobre 2023.

## COMPÉTENCES

### 🖥️ Développement de scripts de calcul mécanique

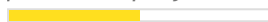
Avancé : Bonnes pratiques de programmation



C C++ Python Matlab

### 🏗️ Conception Assistée par Ordinateur

Intermédiaire : Expérience de plusieurs projets de conception



Creo Catia V5 OnShape

### 🔢 Simulation numérique

Avancé : Utilisation d'Ansys APDL pendant mon stage de fin d'études



Ansys APDL Adams  
Patran Nastran Ansys Fluent

### 💻 Informatique et bureautique

Avancé : Grande expérience personnelle

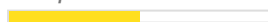


LaTeX Microsoft Office

Bash Batch Powershell

### 📅 Organisation

Intermédiaire : Lecture sur la productivité pendant mon temps libre



GTD (Getting Things Done)

P.A.R.A. Atomic Habits

### 👥 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



Gantt

### 📜 Permis

Maîtrise : Validé



A (Moto) B (Voiture)

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE (12)

**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>

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/>

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/>

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>

Récolte et contrôle du raisin. Port de charges.

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

📍 **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 d'observation - févr. 2014 - févr. 2014  
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 (6)

---

**Voyage au Royaume-Uni et Irlande dans un van aménagé**

sept. 2022 - oct. 2023

🔗 <https://mathisgauthey.github.io/categories/projects/>

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/>

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-cold-python/>

Catia V5 Cloud

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

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

Kalypso Gestion d'entreprise

- Top 30% du classement global

## Projet de création d'entreprise - GeoVelo

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 ?

Gantt Matlab

- Organisation des différentes phases du projet à l'aide de Gantt
- Respect des différentes dates limites

## EDUCATION (2)

### Diplôme d'ingénieur Ingénierie Polytech Lyon

2019 - 2022

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

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 pieds

Sortie à la journée  
Weekend bivouac Trekking

### Callisthénie

Musculation Poids de corps  
Gymnastique

### Voyage

Backpacking

### Informatique &

### Gaming

### Séries & films

## high-tech

Montage et entretien PC

Dépannage logiciel

PC

Jeux indépendants

Séries

Films

Dual-boot Linux encrypté

Scripts et automatisation

## Lecture

Développement personnel

Science-fiction

Fantasy

## Musique

Mandoline

## Art & DIY

Dessin

Bricolage

Woodworking