

# Timoté LOMBARD

En dernière année d'école d'ingénieurs à ELISA Aerospace, je suis à la recherche d'un stage ingénieur de 6 mois à partir de mars 2022 en R&D, afin de valider mon cursus. Un précédent stage de recherche m'a permis d'acquérir de solides connaissances scientifiques. Passionné, rigoureux et dynamique, je souhaite mettre mes compétences à profit pour soutenir vos équipes.



Impasse des Combettes, Route du Sous-Mollard, 73160 Vimines

timotelombard@gmail.com

(+33) 07 63 71 54 00

<https://www.linkedin.com/in/timot%C3%A9A9-lombard/>

Permis B

## COMPÉTENCES personnelles

- Travail en équipe
- Autonomie
- Curiosité
- Ouverture d'esprit
- Persévérance
- Force de proposition
- Polyvalence
- Sens de la communication
- Flexibilité

## LANGUES

Français

Anglais   
TOEIC : 905/990

Espagnol

Chinois

## COMPÉTENCES techniques

Pack Office: Word, PowerPoint, Excel, Visio

C++, Python, html, css : programmation

Catia V5 : conception assistée par ordinateur

XFLR5 : simulation aérodynamique aéronautique

Matlab et Simulink : calcul et programmation

Ansys : mécanique des fluides numériques

Systems Tool Kit : simulations orbitales

QGIS/JMARS : système d'information géographique

## CENTRES D'INTERÊT

Cyclisme, Rugby, Ski alpin et nordique  
Sciences (exactes, expérimentales & humaines)  
Cinéma, Littérature

## EXPÉRIENCES

Avril – Septembre 2021

Chambéry (73), Paris (75), France

### PANEUREKA/Laboratoire de Météorologie Dynamique (LMD)

**Stage Recherche Scientifique** : Supervisé par **Dr. Luca Montabone**, Dirigé par l'équipe **planétologie du LMD**, sous l'impulsion du **Centre National d'Études Spatiales** (CNES) et de l'**European Space Agency** (ESA)

- *Etude de l'accumulation de la poussière sur les panneaux solaires et du dépoussiérage des panneaux solaires des atterrisseurs et des rovers sur Mars*
  - Étude de la littérature et de l'état de l'art → **Capacité d'analyse et de synthèse**
  - Utilisation de l'*OpenMARS database* (Open University) et de la *Martian Climate Database* (LMD/CNES/ESA) pour le calcul à grandes échelles de l'activité de vortex convectifs et de la contrainte du vent de surface → **Méthodologie, organisation**
  - Rédaction d'un rapport et présentation des résultats au cours d'une réunion composée de membres du LMD, de l'ESA et du CNES → **Capacité à communiquer à l'écrit et à l'oral**
- *Validation et analyse statistique des observations pluriannuelles d'opacité sur Mars*
  - Vérification de la correspondance entre les tempêtes de poussière identifiées dans les cartes quotidiennes d'opacité en infrarouge et les images visibles de Mars (prises par des caméras en orbite) → **Autonomie, initiative**
  - Caractérisation de la climatologie et des statistiques de la distribution de la poussière dans l'espace et le temps, telles qu'observées dans les cartes d'opacité, et comparaison avec la climatologie et les statistiques dérivées des images visibles disponibles dans la littérature → **Capacité d'adaptation, rigueur**

## FORMATIONS

➤ 2017 - 2022

Saint-Quentin (02), France

### DIPLÔME d'Ingénieur Sciences Aérospatiales

*ELISA Aerospace, Campus des Hauts-de-France*

Mathématiques, Physique, Ingénierie des Missiles,  
Mécaniques des fluides, Conception lanceurs & satellites, Aérodynamique,  
Propulsion spatiale, Mécanique spatiale, Programmation & Simulation etc.

➤ 2014 - 2017

Chambéry (73), France

### DIPLÔME du Baccalauréat général

*Lycée Vaugelas, Série S, Spécialité Mathématiques* — Mention Très Bien

## RÉALISATIONS

- ✓ Rédaction d'un magazine sur les exoplanètes  
<https://madmagz.com/fr/magazine/complet/656005/dbbwc-/page/1>
- ✓ Rédaction d'un mémoire sur une potentielle mission habitée vers Mars
- ✓ Étude de la rentrée atmosphérique du module de commande Apollo  
<https://youtu.be/BBLykSpeGYI>
- ✓ Étude du comportement d'une particule dans un écoulement unicellulaire soumis à un vortex  
<https://youtu.be/1QeGAXGoVnE>
- ✓ Étude des écoulements fluides usuels et des Allées de Von Karman <https://youtu.be/gqpbHt2LluU>
- ✓ Étude des points de Lagrange du système {Soleil-Terre} <https://youtu.be/jaSeLEuLDIs>
- ✓ Création d'une interface graphique cataloguant les principales caractéristiques des huit planètes du système solaire ainsi que leurs satellites principaux
- ✓ Création d'une interface graphique de calcul de transformée de Fourier et des fonctions de Bessel
- ✓ Conception assistée par ordinateur d'une navette spatiale
- ✓ Conception, réalisation et lancement d'une micro fusée
- ✓ Étude et dimensionnement complet d'un missile tactique de type Exocet
- ✓ Simulations orbitales : missions Terre-Lune, Terre-Mars ; transfert de Hohmann ; satellite géostationnaire