

MATHILDE GUITTON



Mon ambition est d'acquérir des compétences élargies dans les domaines liés à l'avenir du spatial, dans le but de devenir astronaute.

18| 09| 2001|
// 22 ans

// 62, rue de l'Eglise
75015 Paris

// 06 44 78 81 40
// mathildeguitton
@icloud.com

// Permis B

Expérience professionnelle

Stage en cosmologie, Jet Propulsion Laboratory, NASA _ avril - août 2024 _ Pasadena
Développement de techniques avancées de séparation des signaux, en exploitant des réseaux neuronaux et des cadres bayésiens pour la détection des modes B du CMB, signatures uniques de l'inflation dans l'univers primitif

Projet ingénierie entreprise, Hinfact _ septembre 2023 - mars 2024 _ Toulouse
Mise au point d'une méthode d'évaluation objective du comportement observable du pilote (défini dans les réglementations de l'Evidence Based-Training)

Stage System Engineering, European Space Agency _ mars - août 2022 _ Noordwijk
Utilisation et développement de logiciels de simulation pour l'analyse et le calibrage de la formation de vol de la mission Proba-3 (validation des vols en formation de satellites et étude de la couronne solaire)

Vice-présidente Supaero Space Section _ 2021 - 2022 _ Toulouse
Gestion des 80 membres et différents pôles, ainsi que des sponsors (Thalès, CNES, PwC, ArianeGroup) et des partenariats (ONERA)
Pôle Télécom du projet Æther : projet de fusée supersonique à moteur hybride

Langues
Français : maternelle
Anglais : C1 (TOEFL)
Allemand : DSD1 2014
Russe : notions

Programmation
// Python
// Java
// C
// Matlab
// SQL
// GMAT (NASA)

Informatique
// Microsoft 365
// Patran, Nastran

Formation académique

Observatoire de Paris, diplôme universitaire en Planétologie _ 2023 - 2024 _ Paris
Formation des planètes, petits corps, surfaces planétaires, dynamique atmosphérique

Polytechnique Milan, Erasmus Master aérospatial _ septembre 2022 - février 2023 _ Milan
Spacecraft Attitude Dynamics, Spacecraft Guidance and Navigation, Satellite Communication and Positioning Systems, High-tech Startups and Scaling up

ISAE-SUPAERO, Ingénieure aéronautique et aérospatial _ 2020 - 2024 _ Toulouse
Filière : Observation de la Terre et Sciences de l'Univers
Mécanique céleste avancée, Mécanique des fluides, Astrophysique, Physique stellaire, Systèmes planétaires, Architecture des systèmes spatiaux, Physique de la mesure et instrumentation, Big Data and Cloud

Lycée Saint-Louis, classe préparatoire PCSI, PC, PC* _ 2017 - 2020 _ Paris
Préparation intensive en maths, physique, chimie aux concours des écoles d'ingénieurs

Centres d'intérêts

Piano : Conservatoire Musica (2005 -2016), Concours Claude Kahn (2016)

Sports : Viet Vo Dao, équitation (10 ans de pratique), rugby

Voyages : USA, Japon, Brésil, Europe et périple de 4 mois en Asie du Sud-Est, dont 2 en solitaire, pour l'écriture d'un roman dystopique

Sauveurs en herbe : Secrétaire générale de l'association dont l'objectif est d'enseigner les premiers secours aux enfants des écoles primaires. sauveursenherbe.fr