



# Stagiaire ingénieur – Radioprotection et physique nucléaire

Raissi Soufyane

Elève ingénieur IMT Atlantique

## Coordonnées

📍 Nantes, France  
✉️ soufyane.raissi@imt-atlantique.net  
📞 +33 7 58 70 98 69  
LinkedIn: [linkedin.com/in/soufyane-raissi](https://www.linkedin.com/in/soufyane-raissi)

## Compétences clés

### Radioprotection & rayonnements ionisants

Interactions rayonnement–matière, phénomènes d'ionisation, spectres d'énergie, notions dosimétriques, analyse des expositions.

### Analyse de données & modélisation

Python (NumPy, Pandas, Matplotlib), statistiques appliquées, tests de  $\chi^2$ , traitement de données expérimentales.

Notions Monte-Carlo et C/C++.

### Langues

Français, Anglais, Arabe, Espagnol (intermédiaire).

## Expériences professionnelles

### Tuteur scientifique

Enseignement de mathématiques et physique, structuration du raisonnement scientifique et pédagogie technique.

### Stage ouvrier – Bled Conserves

Été 2025

Travail en environnement industriel, respect strict des procédures, consignes de sécurité et exigences qualité.

## Engagements

- Forum Atlantique : élève pilote puis pôle relations entreprises.
- Sports nautiques : voile, kayak ; VTT.

## Profil

Elève ingénieur à IMT Atlantique, spécialisé en physique nucléaire avec un intérêt marqué pour la radioprotection, l'instrumentation et l'analyse des expositions aux rayonnements ionisants. Habitué au traitement de données expérimentales, à l'analyse d'incertitudes et au respect de cadres méthodologiques rigoureux. Motivé par les environnements industriels et réglementés du nucléaire.

## Formation

### IMT Atlantique – Cycle ingénieur généraliste 2024–2027

Spécialisation : Développement et Management des Installations Nucléaires. Cours clés : physique nucléaire, radioprotection, fonctionnement des réacteurs, cycle du combustible, sûreté nucléaire, statistiques et probabilités, instrumentation, modélisation Monte-Carlo.

### CPGE MPSI / MP\* – Lycée LYMED

Mathématiques avancées, physique, modélisation et raisonnement scientifique.

## Projets académiques et scientifiques

### Expérience JUNO – Physique des antineutrinos réacteurs

Analyse statistique de spectres d'énergie issus d'un détecteur de grande dimension.

Prise en compte des bruits de fond, de la réponse du détecteur et des incertitudes systématiques.

*Compétences : analyse d'incertitudes, métrologie, traitement de données expérimentales.*

### Chambre à brouillard – Projet PRONTO

Étude expérimentale des rayonnements ionisants et visualisation des trajectoires de particules chargées.

Lien entre type de rayonnement, énergie déposée et signature observée.

*Compétences : interactions rayonnement–matière, détection, culture radio-protection.*

### Mesure d'irradiation solaire – Projet MINUTO

Instrumentation et acquisition de données associées à une source d'irradiation naturelle.

Analyse des signaux capteurs et corrélation physique tension–température.

*Compétences : instrumentation, mesures physiques, traitement de données.*

### Modélisation et analyse de données – TIPE

Développement d'un modèle prédictif à partir de données expérimentales physiques.

*Compétences : statistiques, modélisation, exploitation de données expérimentales.*