



**Soirée speed-dating des Irfusiens**

**Animateurs :**

**Pierre LAURENT**

**Mathieu LAMOUREUX**

**Nicolas PIERRE**

**Geoffrey DANIEL**

**Floriane CANGEMI**

**Hélien DU MAS DES BOURBOUX**

**Arnaud BORDE**

**Barbara PERRI**

**Marc JOOS**

**Parcours :**

Après un master N.P.A.C. et une thèse au sein du groupe Cosmologie au S.P.P., j'ai réalisé un post-doc en science du climat et de l'environnement au LSCE (sur de l'analyse de données d'images satellite). Souhaitant me réorienter vers le développement informatique et le calcul scientifique, j'ai accepté une mission proposée par Astek, une société de service, sur de la maintenance de codes de neutronique au SERMA avant d'être embauché un an plus tard à EDF R&D, au sein du département PERICLES.

**Poste actuel :**

Je travaille sur le développement de codes de neutronique utilisés pour les études de sûreté et de conception au sein du groupe ainsi qu'à Framatome.

**Mots clés :**

R&D, neutronique, développement logiciel

## **Parcours :**

Après ma thèse au CEA sur l'expérience T2K en 2018, j'ai obtenu un financement européen à Padova (Italie) pour mener un projet de recherche de neutrinos astrophysiques avec le détecteur Super-Kamiokande, incluant une visite 10 mois à Paris pour collaborer également avec le télescope ANTARES. En mars 2022, j'ai rejoint l'UCLouvain (Belgique), avec désormais un financement du FNRS pour 3 ans et un projet d'astronomie multi-messager dans les collaborations KM3NeT et IceCube.



## **Poste actuel :**

Chargé de recherche (post-doctorant) FNRS au CP3 (UCLouvain, Belgique) en astronomie neutrino avec KM3NeT et IceCube

## **Mots clés :**

Post-doctorat, astronomie, multi-messager, neutrinos, ondes gravitationnelles

## Parcours :

Ingénieur et Doctorat en Physique Hadronique (CEA / Uni Mainz), j'ai réalisé lors de mon doctorat de l'analyse de données avec de la modélisation. J'ai développé de nombreux frameworks, de l'adaptation d'un générateur d'évènement au C++ à une suite d'outils d'analyse optimisés. Face aux peu de perspectives offertes par la recherche et ayant été contacté par plusieurs cabinets de conseils en IA et donnée, j'ai rejoint MP DATA fin 2019 comme Data Scientist, puis comme Directeur Technique Adjoint en 2022.



## Poste actuel :

Directeur Technique Adjoint - MP DATA

Recrutement, Avant-ventes, Prospection, Accompagnement Clients et Consultants, Développement internes et Veille technologique.

## Mots clés :

Prospection, IA, Data Scientist

## **Parcours :**

J'ai effectué ma thèse à l'Irfu portant sur l'analyse de données de caméra gamma afin d'identifier et de localiser des sources radioactives. Les méthodes d'analyse que j'ai employées sont fondées sur des algorithmes de Deep Learning, approche nouvelle pour ce type de problématique. Puis, j'ai intégré la DES afin de développer des outils en IA pour des applications scientifiques d'intérêt au CEA, avec un accent spécifique sur la quantification d'incertitudes associées aux prédictions des modèles.



## **Poste actuel :**

Ingénieur-chercheur au CEA/DES

## **Mots clés :**

Deep Learning, réseaux de neurones, quantification d'incertitudes, robustesse

## Parcours :

Passionnée d'Astrophysique, je rejoins, après une licence de Physique, le master AAIS proposé par l'Observatoire de Paris. J'ai ensuite la chance de poursuivre en thèse au laboratoire AIM du département d'Astrophysique de l'IRFU dans laquelle j'étudie mécanismes d'émissions liés aux phénomènes d'accrétion-éjection dans des systèmes binaires d'objets compacts. Je poursuis avec deux années de post-doctorat où j'approfondis ma recherche sur ces phénomènes en ouvrant mon champ d'étude vers les trous noirs supermassifs. Je suis finalement recrutée en tant que Maîtresse Conférences où je prépare actuellement le lancement d'une future mission spatiale dédiée à l'étude des mécanismes d'émissions proche des objets compacts.



## Poste actuel :

Maîtresse de Conférences Laboratoire AstroParicules et Cosmologie/Université Paris-Cité, Paris, France

## Mots clés :

Cosmologie, AstroParicules, Astrophysique

## **Parcours :**

J'ai fait mes études à l'École Nationale Supérieure (ENS) de Cachan/Paris-Saclay, puis j'ai effectué un doctorat en cosmologie et astrophysique au SPP. J'ai ensuite vécu deux ans aux USA, où j'ai travaillé en tant qu'assistant de recherche (post-doc) à l'Université de l'Utah (UofU, USA). Depuis mon retour en France fin 2019 je travaille dans le domaine de l'intelligence artificielle pour la défense et la cybersécurité chez Thalès.



## **Poste actuel :**

Data scientist chez Thales SIX GTS France, Theresis

## **Mots clés :**

intelligence artificielle, défense, cybersécurité

## **Parcours :**

A l'issue de ma thèse réalisée au SPP dans le cadre de la formation par la recherche des ingénieurs de l'armement, j'ai embarqué sur le BEM Monge en tant que chef du service radar avant de prendre un poste d'architecte technique dans le domaine de la dissuasion nucléaire. Je suis ensuite parti en détachement à la DGAC, en tant que chef du pôle d'analyse du risque pour l'aviation civile. De retour à la DG A depuis mai 2022, je suis désormais chef de cabinet de la directrice technique.



## **Poste actuel :**

Chef de cabinet de la directrice technique de la direction générale de l'armement

## **Mots clés :**

Défense, armement, sécurité, militaire



## Parcours :

J'ai réalisé ma thèse entre 2016 et 2019 à l'IRFU, sur le sujet du Soleil magnétique et de la météo de l'espace. L'expertise que j'ai acquise sur les simulations numériques hautement parallèles en astrophysique m'ont permis ensuite de trouver deux post-docs : un premier en France pour préparer l'arrivée des données de la mission Solar Orbiter, et un suivant en Belgique pour développer de nouveaux outils opérationnels en météo de l'espace à l'échelle européenne. J'ai ensuite réussi le concours CNAP qui m'a permis d'être recrutée au CEA en tant qu'Astronome-Adjointe.



## Poste actuel :

Astronome-Adjointe

## Mots clés :

Météo de l'espace, Astronomie

## **Parcours :**

Pendant mon doctorat, j'ai étudié la formation stellaire par la simulation. J'ai ensuite développé et optimisé un code pour des architectures massivement parallèles au DAp. Au même moment, j'ai été président d'une association de doctorant·es et docteur·es. J'ai par la suite été responsable R&D du cabinet de recrutement Adoc TM ; je réalisais des études sur les carrières des docteur·es et des formations. Je travaille maintenant au support applicatif des calculateurs du CEA.



## **Poste actuel :**

HPC, support, GPU, quantique

## **Mots clés :**

Quantique, calculateurs,