

Carine - Technicienne Chimie



Emprisonner des matières radioactives dans des matrices vitreuses, c'est le travail de Carine. Elle manipule des « simulants » non-radioactifs et s'intéresse à la chimie du verre. Au quotidien, Carine analyse les verres créés, réalise des manipulations dans des fours chauffés à plus de 600 °C, et dans une maquette réduite d'un four utilisé dans l'usine de retraitement de La Hague pour s'assurer de la qualité du verre. Elle travaille en lien direct avec les industriels de la filière nucléaire.

Vos questions ?

Quentin – Ingénieur en électronique de puissance



Depuis sa formation d'ingénieur, suivie en apprentissage au CEA, Quentin dimensionne et réalise des circuits électriques bien particuliers. Ils sont destinés à des super-aimants générant des champs magnétiques intenses -appelés aimants supraconducteurs- utilisés en recherche fondamentale, de la physique au médical en passant par la fusion nucléaire. Autonomie, confiance en soi, rigueur, exigence sont les qualités indispensables pour faire ce métier. Quentin travaille notamment sur l'aimant du projet Iseult, un IRM de nouvelle génération de 11,7 teslas installé dans la plateforme NeuroSpin à Saclay, qui permettra de faire des images ultra-précises du cerveau.

Vos questions ?

**Marine -
Chercheure en Physique Nucléaire**



Comprendre les lois qui régissent l'Univers, c'est ce qui anime Marine. Pour cela, elle étudie plus précisément les noyaux des atomes et leurs propriétés, ceux connus à ce jour et les 7 000 (environ) qui restent encore à découvrir ! Expérimentatrice, elle participe à la conception des détecteurs et mène des expériences dans de grands accélérateurs, en France, en Allemagne, au Japon, aux États-Unis... puis analyse les données récoltées. Un travail collaboratif qui demande notamment une bonne dose de curiosité.

Vos questions ?

Véronique - **Responsable d'une plateforme d'irradiation**



Véronique est responsable de la plateforme d'irradiation de l'Institut de radiobiologie cellulaire et moléculaire du CEA qui permet d'étudier l'effet des doses de rayonnements sur la santé des patients. Au quotidien, Véronique mène des expériences à l'aide d'un appareil qui permet d'imiter la radiothérapie qui a lieu chez l'Homme. La finalité : améliorer les traitements qui seront délivrés à l'hôpital.

Vos questions ?

Nicolas - **Ingénieur Mesures**



Nicolas est ingénieur mesures. Au quotidien, il réceptionne et assure une caractérisation continue des déchets radioactifs qui sont issus du démantèlement d'une installation nucléaire. Il étudie la radioactivité émise et, en fonction des résultats, les aiguille vers le site d'entreposage le plus adapté. Avec son collègue, Emmanuel, ils préparent et mettent en place des campagnes de mesures. Travailler dans cet environnement quasi industriel, avec des contraintes d'objectifs, de délais et de coûts, demande du pragmatisme, de la réactivité et de l'inventivité. Dans l'équipe, tous ont des parcours et des profils différents, mais complémentaires.

Vos questions ?

Romain - **Chercheur en Chimie**



Comment les contaminants, radioactifs ou non, migrent-ils dans l'environnement ? Qu'est-ce qui les absorbe, les ralentit ou au contraire les accélère ? Où se concentrent-ils ? Du prélèvement des échantillons (roches sédimentaires, sables...) sur le terrain à leur analyse en laboratoire, Romain, chercheur en chimie, tente de répondre à ces questions. Il conjugue des mesures physiques et chimiques, en boîte à gants par exemple, un équipement dont est responsable Émilie, une technicienne de son équipe.

Vos questions ?