

# Marie-Charlotte R. ➔

33 ans / En couple

## Loisirs/Hobbies :

Lecture sur la psychologie - Jogging - Tennis

## Qualités personnelles :

Qualités d'écoute - Curiosité - Persévérance

## Signe particulier :

« J'ai toujours été intriguée par l'infiniment petit, comprendre ce que l'on ne voit pas à l'œil nu. »

## ← Areva

Secteur du nucléaire  
41 000 euros brut annuel

## Formation antérieure :

Licence de Physique - Lyon 1

Master Physique Subatomique et Astrophysique - Lyon 1

## Qualités professionnelles requises :

Curiosité - Esprit d'analyse - Rigueur

## Son conseil :

« Pour trouver un premier emploi dans ce domaine ou avoir une évolution de carrière intéressante, il est important d'être mobile. »



## INGENIEURE D'ETUDES DANS

# L'ENERGIE NUCLEAIRE

FORMATION **BAC+8** • DOCTORAT DE PHYSIQUE • LYON 1



CE QUI FAIT LA RICHESSE DE L'ÉCOLE DOCTORALE DE PHYSIQUE ET ASTROPHYSIQUE DE LYON, C'EST D'ÊTRE IMPLIQUÉE DANS DES PROGRAMMES NATIONAUX, EUROPÉENS ET INTERNATIONAUX, DANS DES DOMAINES AUSSI VARIÉS QUE L'ASTROPHYSIQUE, LA PHYSIQUE SUBATOMIQUE, L'OPTIQUE...

### 1 ● Son regard sur sa formation universitaire

Sa formation en physique lui a donné les clés pour réussir sa thèse sur les processus nucléaires en hadronthérapie :

- Les bases techniques : l'informatique pour mettre en œuvre les codes de calculs physiques afin de réaliser des simulations de situations et ainsi prédire les effets radiologiques des rayonnements radioactifs dans les configurations de protection
- Les apports théoriques : en physique du noyau, autrement dit l'étude des interactions des constituants d'un noyau atomique entre eux et dans leur environnement
- Des qualités essentielles : la curiosité, la persévérance, la capacité à réfléchir et l'ouverture d'esprit
- L'aisance orale : la communication, l'anglais indispensable dans cette fonction (logiciels en anglais, projets à l'international)

### 2 ● Son parcours professionnel

#### 1<sup>er</sup> emploi

➔ Cette opportunité s'est présentée par hasard, elle est allée à une présentation organisée sur le campus de l'université par le directeur scientifique d'Areva.

« Quelques semaines après, l'entreprise déposait une annonce Intérim à laquelle j'ai postulé, même si le poste me semblait loin de mes compétences. Je passais de la physique médicale (l'hadronthérapie), au secteur de l'énergie (la radioprotection) chez Areva. J'ai été prise et sept mois plus tard, on m'a proposé un CDI. »

### 3 ● La mixité dans son métier

« Selon les corps de métiers, la mixité est plus ou moins effective. En mécanique par exemple, on ne compte que des hommes. Mais dans ma section Neutronique/ Criticité et Radioprotection, les femmes sont légèrement majoritaires. La politique de l'entreprise favorise cette mixité. »

### 4 ● Son métier

Au début missionnée sur la réalisation d'études de radioprotection, elle évolue aujourd'hui sur des projets transversaux dans le domaine du nucléaire, menés sur le long terme.

➔ **Études d'ingénierie** : Elle a pour mission de trouver les meilleures protections pour le personnel (épaisseur des murs et des portes) et d'intégrer de nombreuses contraintes (efficacité de radioprotection, faisabilité et coût).

Calcul à partir de logiciels très pointus de l'épaisseur de la radioprotection - Modélisation en 3D du réacteur - Activation de modules de physique - Rédaction de l'étude pour des questions de traçabilité.

➔ **Responsabilités techniques et de management** : Elle est ingénieure d'études mais réalise également des missions annexes.

Encadrement de futur.e.s ingénieure.s en stage ou en alternance au sein d'AREVA - Pilotage technique de lots d'études (ex : travail sur des réacteurs nouvelle génération).

➔ **Relationnel** : Le travail en équipe est primordial.

Partage de connaissances et d'expériences - Réunions d'équipe sur des aspects techniques.

➔ **Offre technique** : Elle est en contact avec le client et peut ainsi argumenter les résultats de ses études.

Gestion de la relation client - Rédaction de propositions commerciales.

#### 3 adjectifs pour décrire sa fonction :

- Stimulante
- Enrichissante
- Exigeante

### 5 ● Ses perspectives d'avenir

Elle aimerait évoluer au sein d'Areva. Elle pourrait s'orienter vers un autre domaine et privilégier des missions plus transversales avec davantage de relationnel. Peut-être dans les achats pour la relation client, en tant que chargée d'affaires ou chef de projets. Dans tous les cas, son parcours technique sera un vrai atout.