

## INGENIEUR DEVELOPPEMENT PHYSICIEN, H/F, en CDI



CAMECA est une entreprise de 300 collaborateurs répartis entre un siège social basé en région parisienne et 6 filiales (Etats-Unis, Allemagne, Japon, Corée, Chine et Taiwan). CAMECA est intégrée dans la division Materials Analysis de AMETEK INC. Le groupe AMETEK de dimension international est présent dans plus de 30 pays avec un réseau composé de 13 000-collaborateurs pour un chiffre d'affaire annuel de 3Mds de dollars.

Leader sur son marché, CAMECA maîtrise la conception, la fabrication, l'installation et l'entretien de ses produits de haute technologie. Pour maintenir cette position de leader et répondre au mieux aux attentes de ses clients, CAMECA investit continument à la fois dans la conception de nouveaux instruments plus performants et dans le développement de solutions analytiques. Cette approche permet aux produits CAMECA d'être une référence mondialement reconnue dans les techniques d'analyse de surface telles que l'EPMA (Electron Probe Microanalysis), le SIMS (Secondary Ion Mass Spectrometry) et l'APT (Atom Probe Tomography).

Nous recherchons un Ingénieur Développement Physicien expérimenté pour la conception de systèmes dans le domaine de l'instrumentation de la mesure physique.

Dans le cadre de projets R&D qui s'inscrivent dans la stratégie de croissance de l'entreprise, les missions principales sont :

- Analyser et comprendre le positionnement d'un produit avec l'équipe marketing ; traduire les besoins fonctionnels en cahier des charges technique,
- Simuler des systèmes comprenant des sources de particules chargées, des éléments optiques et des modules de détection,
- Concevoir, développer et tester des instruments scientifique en combinant de concepts physiques mécaniques, électroniques, informatiques dans une démarche proactive de recherche de solutions techniques innovantes,
- Intégrer les bonnes pratiques de l'ingénierie de la valeur dans les développements,
- Participer à la veille technologique et concurrentielle,
- Travailler en collaboration avec l'équipe d'ingénieurs développement ; gérer un projet dans le respect des budgets et délais.

Diplômé(e) en physique, une expérience professionnelle confirmée d'au moins 5 ans en développement d'instruments scientifiques dans une structure de R&D est souhaitée, avec des responsabilités de développement dans un contexte d'interdisciplinarité. Une expertise dans l'un ou plusieurs des domaines suivants est indispensable : optique électronique,

optique ionique, détecteur de particules, magnétisme, sources d'ions, système d'ultra-vide. La maîtrise d'outils de modélisation mécanique (CAO) et optique (tel que Simion) est un plus.

Bon relationnel et bonne maîtrise de la langue anglaise requise pour permettre de communiquer efficacement avec les fournisseurs, filiales, partenaires et clients.

Rigueur, force de proposition et d'initiative, forte aptitude à l'innovation et au travail en équipe pluridisciplinaire.

Une expérience en management d'équipe est un plus.  
Le poste est situé en ile de France.

## PHYSICS DEVELOPMENT ENGINEER (M/F), permanent position



We're looking for an experienced Physics Development Engineer to design systems in the field of scientific measurement instrumentation.

Supporting R&D projects that fit in the company's growth strategy, His/Her main missions will consist in :

- Analyzing and understanding product positioning with the marketing team ; turning functional needs into technical requirement documents,
- Simulating systems that comprise charged particle sources, optical elements and detection modules,
- Designing, developing and testing scientific instruments by combining physical, mechanical, electronical and software concepts ; proactively seeking innovative technical solutions,
- Incorporating value engineering best practices into the products being developed,
- Participating in technological and competitive intelligence,
- Collaborating with the team of development engineers,
- Managing a project according to costs and deadline targets.

The successful Candidate will have a degree in Physics. He/She must have a proven work experience of at least 5 years in the development of scientific instruments. He/She will have had development responsibilities in an R&D entity and in an interdisciplinary context. Expertise in one or several of the following fields is a must : electron optics, ion optics, particle detection, magnetism, ion sources, ultra-high vacuum systems. Mastering modeling tools in mechanics (CAD) and charged particle optics (e.g. Simion) is a plus.

Strong interpersonal skills and fluent english are required to efficiently communicate with suppliers, subsidiaries, partners and customers. French language is a plus.

The Candidate has demonstrated rigorous work within a pluridisciplinary team. He/She will be source of proposals and able to drive innovation in their projects.

A first experience in team management is a plus.

The position will be located in France, Paris area.