
ATRON METROLOGY

Informations générales

SIRET

82412461400010

Responsable(s)

CERAP

Adresse

14 allée des Vindits

50130

cherbourg

France

Tél

02.61.81.99.90

<https://www.atron.fr/>

yvandenbor@atron.fr

Présentation

Activité détaillée

ATRON, plateforme technologique riche d'expertises scientifiques, répond à vos besoins en matière d'irradiations et vous accompagne dans vos projets de R&D.

ATRON est né d'une ambition forte de CERAP PREVENTION de consolider son positionnement dans l'instrumentation nucléaire au moyen d'une technologie de rupture qui vise à abandonner l'utilisation de sources radioactives au profit d'une irradiation maîtrisée.

En partenariat avec des laboratoires du CNRS et du CEA, ATRON réalise l'étalonnage de radimètres avec un faisceau d'électrons et un champ d'irradiation X raccordé à une source primaire de rayonnement.

Pour concrétiser son projet, permettant en plus de répondre à des besoins variés en matière d'irradiation, ATRON a élaboré une plateforme technologique munie :

-
- d'un accélérateur électrostatique d'électrons pourvu d'une cible X amovible,
 - d'outils dédiés à la mise en oeuvre d'irradiations dans des conditions spécifiques,
 - d'un laboratoire de mesures et d'analyses,
 - d'une équipe rassemblant des compétences scientifiques,
 - d'un réseau de partenariats avec des laboratoires de recherche.

Irradiation et qualification de matière grâce à un accélérateur de particule. Etalonnage et vérification périodique de l'étalonnage de radiamètres, contaminamètres et balises. Contrôle de non-contamination, calcul d'activité pour des radionucléides bêta et spectrométrie gamma.