



Trophées CAP'TRONIC

Fiche presse

Nominé Trophée CAP'TRONIC
Jeune Entreprise

IMS Innovation and Measurement Systems Saint Maur-des-Fossés (94)

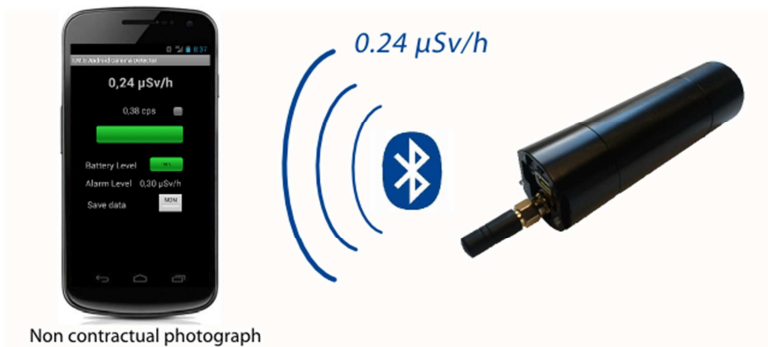


Présentation de l'activité de l'entreprise

IMS développe des solutions packagées de mesure, de détection, de localisation et d'identification des radionucléides en environnements industriel ou extérieur. Les instruments miniatures, mobiles et communicants, conçus et fabriqués par IMS sont des sondes Gamma et Scintillateur, un détecteur à base de diodes PIN et un spectromètre CZT. Ils sont issus d'un transfert de technologie du CEA. Les enjeux sont en particulier associés aux problématiques de la sécurité intérieure, de la sûreté nucléaire dans le cadre du cycle électronucléaire, de la protection des professionnels exposés (équipes médicales, chercheurs) et du recyclage des métaux.

Le produit

Dans certains pays, la menace potentielle d'un nouvel accident nucléaire tel que celui que nous avons connu dans un passé récent incite les personnes susceptibles d'être exposées au risque nucléaire à s'équiper d'un détecteur de radioactivité pour répondre au risque d'irradiation auquel elle pourrait faire face.



Non contractual photograph

IMS a mis sur le marché un détecteur permettant la détection, la mesure et l'enregistrement de rayons Gamma basée sur la technique éprouvée et reconnue scientifiquement du tube Geiger-Mueller. Les lectures, réglage des seuils et sorties d'alarme et la sauvegarde des données se font directement sur un Smartphone Android[®] du commerce.

Ce produit s'adresse à la population et aux professionnels de la radioprotection travaillant dans les établissements de soins ou impliqués dans les installations du cycle électronucléaire et de retraitement des déchets. Cet instrument est qualifié selon les normes des instruments scientifiques professionnels et directement utilisables avec un équipement personnel dont tout le monde est pourvu, à savoir un Smartphone, un ordinateur portable ou une tablette.



Trophées CAP'TRONIC

Fiche presse

Nominé Trophée CAP'TRONIC
Jeune Entreprise

Quelques grands acteurs industriels tels qu'Areva, Mirion, Thermo, interviennent sur ce marché. Ces acteurs ont développé une gamme de produits standards, qui s'ils répondent généralement bien à la problématique de la détection, sont inadaptés aux besoins spécifiques des clients en termes en particulier d'encombrement et de connectivité et ne s'intègrent pas dans des solutions complètes de type plug-and-play comme les équipements d'IMS avec des solutions liaisons filaires ou non filaires de type Série, Ethernet, USB, nœud radiofréquence, GPS/GSM, etc.

Aujourd'hui

Les premiers clients d'IMS en 2012 appartiennent aux secteurs suivants :

- ✓ Exploitant de système de sécurité intérieure
- ✓ Exploitant de systèmes de sûreté nucléaire
- ✓ Des grands comptes dans le domaine de l'énergie et du transport

La vente de ce produit devrait décoller en 2014. Une évolution du produit en utilisant un capteur solide est prévue pour la fin de l'année.

Intervention du programme CAP'TRONIC

La prestation réalisée par l'expert CAP'TRONIC a permis la réalisation d'une pré-étude technologique en vue de la réalisation d'un instrument très compact, périphérique pour Smartphone sous Android permettant de mesurer les radiations et d'afficher les valeurs sur le Smartphone.

Cette première aide a été suivie d'un programme de recherche mis en œuvre sous l'égide du Centre Francilien pour l'Innovation.

IMS – www.imsrad.com

5 boulevard de Créteil - 94100 Saint-Maur-des-Fossés

Contact Entreprise : Bernard LEBOVICI (06.73.52.18.80/01.43.97.65.04)

Contact JESSICA France : Michel MARCEAU (Tél : 01.69.08.24.90)

Année de l'expertise : 2011 - Nom de l'expert : Laurent ARAGON (CAPELIX)