



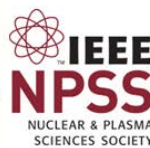
EFMMIN 3

3^{ème} Edition de l'Ecole Franco-Marocaine de la Mesure de l'Instrumentation Nucléaires. Applications à la médecine et à l'environnement

16-19 juin 2014
Rabat, Maroc



Im2np instn



Succès de la troisième édition de l'Ecole Franco Marocaine de la Mesure et de l'Instrumentation Nucléaire

❖ EFMMIN3 ❖

Du 16 au 19 juin 2014 s'est tenue au Maroc à la faculté des sciences de Rabat la troisième édition de l'Ecole Franco-Marocaine de la Mesure et de l'Instrumentation Nucléaire EFMMIN3.

Cette école, dont la première édition dédiée aux applications aux réacteurs de recherche a eu lieu à Rabat au printemps 2010 et la deuxième en 2011 à Marseille traitait des applications au cycle du combustible, est co organisée par le CNESTEN¹, la faculté des sciences de Rabat, Aix Marseille Université et le CEA.

EFMMIN a été conçue pour être un lieu de rencontre, alternant tous les deux ou trois ans entre le Maroc et la France, de la communauté franco-marocaine œuvrant directement ou indirectement dans le domaine de l'instrumentation et de la mesure nucléaire et plus largement dans les sciences et techniques expérimentales faisant appel à ce type de mesure.

Elle est ainsi le reflet et la concrétisation des relations fécondes et pérennes entre ces organismes autour d'une thématique transverse mais néanmoins centrale ; à savoir l'instrumentation et la mesure.

Cette troisième édition a été consacrée aux applications au médical et à l'environnement.



¹ Centre d'études nucléaires marocain.

Le choix de ces deux champs d'application est, par ailleurs, motivé par les travaux et les réalisations des équipes de recherche dans les deux pays en matière de développement des instruments et moyens/méthodes de mesure, de caractérisation, de contrôle, de diagnostic et de traitement utilisés dans les domaines de la santé et de la médecine, de la surveillance de l'homme et de l'environnement, de la dosimétrie, de la radio-écologie, de l'agro-industrie, de la biologie, et bien d'autres disciplines.

Concernant le secteur médical, il y a lieu de souligner l'importance des réacteurs nucléaires de recherche Triga Mark II au centre d'études nucléaires de la Mâamora au Maroc et le réacteur d'irradiation RJH au centre d'études de Cadarache en France au niveau de la production des radio-isotopes utilisés en médecine nucléaire.

Quant au volet environnement, les apports sont nombreux et la recherche apporte chaque jour des nouveautés notamment en matière de détection des très faibles niveaux de radioactivité, de la protection de l'homme et de l'environnement, de la géo-prospection minière et pétrolière...etc.

Ainsi, plus d'une soixantaine de participants et intervenants marocains et français (chercheurs, ingénieurs, médecins, pharmaciens, techniciens, thésards, post-doc, stagiaires) a assisté et suivi les travaux de cette troisième édition.

Il y a été question de détection de rayonnements, de capteurs avancés et innovants de techniques de diagnostic et thérapie, de méthodes de caractérisation pour les besoins en médecine et en environnement, de leurs performances et de leurs limitations.

La participation à cette école a été l'occasion de se confronter aux dernières avancées et problématiques liées à l'instrumentation et la mesure de rayonnements pour les besoins de la médecine et de l'environnement, de croiser les travaux, les études et les résultats avec ceux des équipes du CNESTEN, du monde universitaire français et marocain. Cela a permis d'avoir des échanges scientifiques et techniques féconds pendant 4 jours en petit comité en dehors de son milieu professionnel quotidien.

Une visite du centre d'études nucléaire de la Mâamora et de son réacteur de recherche TRIGGA-MARKII a eu lieu le mercredi 18 juin 2014.

Enfin, une table ronde en session de clôture a permis notamment de convenir de la thématique et du lieu de la prochaine édition d'EFMMIN. Elle se tiendra à Marseille dans les locaux d'Aix-Marseille Université et traitera de « l'instrumentation et la mesure nucléaires dans les applications industrielles ».

Contact : Abdallah LYOUSSI

CEA/DEN/CAD/DER/SPEx

Comité d'organisation EFMMIN