



Le Professeur Ali MEFTAH

Le Professeur Ali MEFTAH est le Président de la section « Énergie et Technologie des Industries » de l'Académie Algérienne des Sciences et des Technologies, dont il est membre fondateur. Il enseigne la physique nucléaire et atomique à l'université de Skikda et il est chef de projet du Centre de Recherche en pétrochimie de Skikda. Il a occupé plusieurs postes de responsabilité administrative et scientifique (doyen de faculté, directeur de laboratoire de recherche, président de conseils scientifiques...). C'est un physicien reconnu internationalement dans le domaine de la physique des faisceaux d'ions et des effets des rayonnements ionisants sur les matériaux du nucléaire. Il a été le premier à mettre en évidence l'importance de la vitesse des ions dans la création de défauts, la formation de traces et la pulvérisation, induites à l'échelle nanométrique par irradiation dans les matériaux solides, liées au dépôt d'énergie et observées expérimentalement. Ses travaux sur la formation de traces d'ions dans les matériaux solides sont pertinents pour l'industrie nucléaire. Comprendre comment les ions interagissent avec les matériaux permet d'améliorer la sécurité des réacteurs nucléaires et de développer de nouveaux matériaux plus résistants aux radiations. Pr. Ali MEFTAH est un pionnier, en Algérie, dans le développement de la recherche fondamentale et appliquée sur le comportement des matériaux solides sous irradiation d'ions lourds. Il a mené 10 projets de recherches nationaux et de coopération et a dirigé 06 thèses de magister et 09 thèses de doctorat soutenus. Il a publié plus de 60 articles dans des revues à comité de lecture qui ont été cités à plus de 3600 fois.

البروفيسور علي مفتاح

البروفيسور علي مفتاح هو رئيس قسم «الطاقة وتكنولوجيا الصناعات» في الأكاديمية الجزائرية للعلوم والتكنولوجيا، وهو عضو مؤسس فيها. يقوم بتدريس الفيزياء النووية والذرية بجامعة سكيكدة وهو مدير مشروع مركز أبحاث البتروكيماويات في سكيكدة. شغل عدة مناصب إدارية وعلمية (عميد الكلية، مدير المختبر البحثي، رئيس المجالس العلمية، وغيرها). هو فيزيائي معترف به دولياً في مجال فيزياء الشعاع الأيوني وتأثيرات الإشعاع المؤين على المواد النووية. وكان أول من سلط الضوء على أهمية سرعة الأيونات في خلق العيوب، وتكوين التتبع، والرش، المستحثة على المقياس النانومتري عن طريق التشعيع في المواد الصلبة، المرتبطة بترسب الطاقة وتم ملاحظتها تجريبياً. إن عمله في تكوين الأيونات النادرة في المواد الصلبة له صلة بالصناعة النووية. إن فهم كيفية تفاعل الأيونات مع المواد يجعل من الممكن تحسين سلامة المفاعلات النووية وتطوير مواد جديدة أكثر مقاومة للإشعاع. يعتبر البروفيسور علي مفتاح رائداً في الجزائر في تطوير البحوث الأساسية والتطبيقية حول سلوك المواد الصلبة تحت إشعاع الأيونات الثقيلة. قاد 10 مشروعاً بحثياً وطنياً وتعاونياً، وأشرف على 6 رسائل ماجستير و 9 رسائل دكتوراه. وقد نشر أكثر من 60 مقالاً في المجلات المحكمة والتي تم الاستشهاد بها أكثر من 3600 مرة.

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية رئاسة الجمهورية



الأكاديمية الجزائرية للعلوم والتكنولوجيات

ACADÉMIE ALGÉRIENNE DES SCIENCES ET DES TECHNOLOGIES

تنظم ندوة حوارية

ما هو مكان الطاقة النووية في المزيج الطاقوي
الجزائري المستقبلي؟

Conférence-débat

**Quelle place pour l'électronucléaire dans le mix
énergétique algérien du futur ?**

Prof. Ali MEFTAH

Mardi 05 novembre 2024 à 16h30

Salle Ibn Khaldoun,

Rue Docteur Cherif Saâdane-Alger



”

Résumé :

L'Algérie est confrontée à un défi complexe pour répondre à sa demande croissante en électricité tout en garantissant la durabilité et la sécurité de son approvisionnement énergétique. Elle se concentre actuellement sur le développement des énergies renouvelables, notamment le solaire et l'éolien. L'objectif est de produire 40 % des besoins internes en électricité à partir de sources renouvelables d'ici à 2030. Pour le moment, cette part ne représente que 1 %. Afin d'atteindre son objectif et de réduire sa vulnérabilité aux fluctuations des prix des combustibles fossiles, l'Algérie prévoit d'intégrer le nucléaire dans son mix énergétique à l'horizon 2030-2050. Le pays dispose de réserves prouvées d'uranium d'environ 29000 tonnes, suffisantes pour alimenter deux centrales nucléaires d'une capacité de 1 000 mégawatts chacune pendant 60 ans. Le nucléaire est une source d'énergie bas-carbone et une technologie éprouvée avec des normes de sécurité strictes. L'Algérie a l'intention de lancer la construction de sa première centrale nucléaire en 2025. Cependant, cette décision soulève plusieurs défis liés, aux coûts d'investissement, à la sécurité nucléaire et à la gestion des déchets, qui seront abordés dans cette conférence. Ce projet marque une étape importante dans la diversification du mix énergétique du pays. Le nucléaire est une partie importante de la solution, mais il ne constitue pas la solution complète. En somme, un mix énergétique équilibré combinant nucléaire, renouvelable et énergies vertes est cohérent pour assurer un avenir énergétique durable et sûr.

”

ملخص:

تواجه الجزائر تحديا معقدا لتلبية طلبها المتزايد على الكهرباء مع ضمان استدامة وأمن إمداداتها من الطاقة. يركز اهتمامها الحالي على كيفية تطوير الطاقات المتجددة، وخاصة منها، الطاقة الشمسية وطاقة الرياح للعمل على تحقيق إنتاج نسبة 40% من احتياجات الكهرباء الداخلية من مصادر متجددة مع حلول عام 2030 والتي تمثل حاليا نسبة 1 % فقط. ومن أجل تحقيق هذا الهدف والحد من التعرض لتقلبات أسعار الوقود الأحفوري، تخطط الجزائر لدمج الطاقة النووية في المزيج الطاقوي في الفترة الممتدة بين 2030 و 2050. للتأكيد، فالجزائر تمتلك احتياطات مؤكدة من اليورانيوم تبلغ حوالي 29 ألف طن، وهو ما يكفي لتشغيل محطتين للطاقة النووية بقدرة 1000 ميجاوات لكل منهما لمدة 60 عامًا. الطاقة النووية، هي مصدر إنتاج طاقة منخفضة الكربون وتعد تكنولوجيا مجربة ذات معايير سلمية صارمة ولذا تعتمزم الجزائر في بناء أول محطة للطاقة النووية في عام 2025. هذا القرار يثير أيضا العديد من التحديات المتعلقة بتكاليف الاستثمار والسلامة النووية وإدارة النفايات والتي سيتم تناولها في هذه المحاضرة. يمثل هذا المشروع خطوة مهمة في تنوع مزيج الطاقة في الوطن حيث الطاقة النووية تشكل جزءا مهما من الحل، ولكنها لا تشكل الحل الكامل. باختصار، نصبوا للوصول إلى مزيج طاقوي متجانس يجمع بين الطاقات النووية والمتجددة والخضراء، لضمان مستقبل طاقة مستداما وآمنا.

Entrée libre

Plus d'infos :
(+213) 21 27 83 44



contact@aast.dz

الدعوة عامة