

Du 24 au 28 octobre, le GREMAN, laboratoire multidisciplinaire en matériaux, microélectronique, acoustique et nanotechnologies de l'université de Tours et du CNRS, organise la 13^{ème} édition de l'ECSCRM (European Conference on Silicon Carbide and Related Materials) au Palais des Congrès : cinq jours d'échanges intensifs en présentiel et à distance, entre les membres de la communauté européenne du carbure de silicium.

Le carbure de silicium est devenu le matériau semi-conducteur majeur du développement l'électronique de puissance. On le retrouve dans les voitures électriques, nos alimentations d'ordinateur, nos téléphones, serveurs, etc. À terme, on retrouvera ce matériau dans la traction (train, bus tram) et les avions électriques.

Ainsi, le carbure de silicium permet d'améliorer la chaîne de conversion d'énergie de sa production à sa consommation individuelle et participe largement à atteindre nos objectifs de réduction de la consommation d'énergie globale.

Ces deux dernières années, le marché des applications et technologies en lien avec le carbure de silicium (SiC) a connu une croissance et une maturité extrêmement fortes, reflet du dynamisme de la partie recherche scientifique mais aussi des actions menées par l'industrie.



À l'occasion de l'édition 2021, Tours accueille l'ECSCRM, évènement bisannuel (en alternance avec la série ICSCRM, International Conference on Silicon Carbide and Related Materials) rassemblant des scientifiques de premier plan, des experts distingués, des ingénieurs expérimentés et de jeunes étudiants du monde entier travaillant dans le domaine des semi-conducteurs.

La conférence débutera le dimanche 24 par une journée d'études destinée aux jeunes chercheurs qui reviendra sur les 30 dernières années de développement des dispositifs SiC, de la technologie aux applications. L'évènement sera l'occasion pour tous les participants de refaire du networking, de voir et d'échanger avec les exposants et les sponsors et de la session industrielle.

QUELQUES CHIFFRES

Plus de 600 personnes inscrites en présentiel (450) et distanciel (150) 70 présentations orales, dont 20 invités internationaux et 120 posters. Des participants venant du monde entier, principalement de France, Italie, Allemagne, UK, US et Japon

A propos de l'université de Tours

Située au cœur des villes de Tours et de Blois, l'université de Tours place la formation, l'innovation, la professionnalisation et la réussite des étudiants au cœur de son projet depuis 50 ans. Avec sept UFR, deux IUT et une école d'ingénieurs polytechnique, elle offre les atouts de la pluridisciplinarité à ses 32.000 étudiants. L'université est ouverte sur le monde et encourage la mobilité étudiante ; elle accueille d'ailleurs plus de 3 250 étudiants internationaux chaque année. Ses 36 unités de recherche sont labellisées et reconnues aux niveaux national et international : l'université de Tours constitue ainsi la première institution de recherche publique en région Centre- Val de Loire et fait de Tours la capitale régionale de l'enseignement supérieur et de la recherche.

Contact Presse

Direction de la communication – Université de Tours Mél. : annesophie.laure@univ-tours.fr

Tél. 02 47 36 68 62

A propos du CNRS

Le Centre national de la recherche scientifique est une institution publique de recherche parmi les plus reconnues et renommées au monde. Depuis plus de 80 ans, il répond à une exigence d'excellence au niveau de ses recrutements et développe des recherches pluri et inter disciplinaires sur tout le territoire, en Europe et à l'international. Orienté vers le bien commun, il contribue au progrès scientifique, économique, social et culturel de la France. Le CNRS, c'est avant tout 32 000 femmes et hommes et 200 métiers. Ses 1000 laboratoires, pour la plupart communs avec des universités, des écoles et d'autres organismes de recherche, représentent plus de 120 000 personnes ; ils font progresser les connaissances en explorant le vivant, la matière, l'Univers et le fonctionnement des sociétés humaines. Le lien étroit qu'il tisse entre ses activités de recherche et leur transfert vers la société fait de lui aujourd'hui un acteur clé de l'innovation. Le partenariat avec les entreprises est le socle de sa politique de valorisation. Il se décline notamment via plus de 150 structures communes avec des acteurs industriels et par la création d'une centaine de start-up chaque année, témoignant du potentiel économique de ses travaux de recherche. Le CNRS rend accessible les travaux et les données de la recherche ; ce partage du savoir vise différents publics : communautés scientifiques, médias, décideurs, acteurs économiques et grand public.

Pour plus d'information : www.cnrs.fr