

---

# Les composants de puissance en SiC pour la transition écologique

Rosine Coq Germanicus\*<sup>1</sup>

<sup>1</sup>CRISMAT – Université de Caen, CNRS, ENSICAEN CNRS – France

## Résumé

Dans un contexte de transition énergétique, pour augmenter les capacités en sources d'énergie renouvelables sur le territoire européen, une des solutions est de renforcer et interconnecter les réseaux électriques de différents pays. Un des matériaux ayant fait ses preuves cette dernière décennie pour les modules de puissance est le carbure de silicium (SiC), il s'agit d'un matériau semi-conducteur à large bande interdite. La présentation au sein du colloque TES présente les moyens de caractérisations du CRISMAT en Microscopie à Force Atomique (AFM) et ainsi l'apport des études à l'échelle nanoscopique pour la meilleure compréhension et la prédiction du comportement des composants en SiC pour une utilisation dans le cadre de la transition écologique.

---

\*Intervenant