



ID de Contribution: 15

Type: **Présentation orale**

## Management thermique des composants

*mardi 15 décembre 2015 10:50 (10 minutes)*

L'intégration 3D des nanoéléments (transistors) mais aussi des fonctions (CPU+DRAM+FLASH...) rend la gestion thermique des composants toujours plus complexe et les solutions impliquent des matériaux thermiques de plus en plus exotiques et souvent nanostructurés.

Les systèmes carbonés (Nanotubes de Carbone, Graphène) sont en particulier perçus comme prometteurs et dans certains cas (égaliseurs thermiques) déjà mis en oeuvre dans l'industrie.

Nous présentons une série d'études établissant les propriétés thermiques de ces systèmes carbonés et prouvant l'intérêt de ces derniers dans des situations où ils sont inclus pour jouer le rôle de matériaux d'interface thermique ou d'égaliseurs de chaleur.

**Auteur principal:** Dr VOLZ, Sebastian (EM2C / CNRS-CentraleSupélec)

**Orateur:** Dr VOLZ, Sebastian (EM2C / CNRS-CentraleSupélec)