



Séminaire Informatique Haute Performance @ Campus Teratec

**Séminaire n°34 du Jeudi 19 Novembre 2015, 9h, TGCC.**  
**Modane, Outil de conception pour les codes de simulation sous**  
**Arcane**

Jeudi 19 Novembre 2015, Marie-Pierre Oudot, Ingénieur-Chercheur au CEA, nous présentera l'outil Modane, pour la conception de codes de simulation sous Arcane.

Voici le résumé de cette présentation qui aura lieu dans **l'amphi du TGCC à 9h.**

**Modane, Outil de conception pour les codes de simulation sous Arcane**

L'augmentation continue de la puissance des supercalculateurs permet la création de codes de simulation numérique de plus en plus aboutis.

Par conséquent, les physiciens et mathématiciens en charge du développement sont confrontés à des algorithmes complexes qu'ils doivent intégrer dans de gros simulateurs en utilisant des technologies informatiques pointues. Le CEA/DAM étudie depuis plusieurs années l'apport des technologies UML/MDA au cycle de développement de ses simulateurs.

Ce travail a notamment donné naissance à l'outil Modane qui facilite la conception des codes de simulation et fluidifie le début du codage en masquant une partie de la complexité informatique.

---