

## Séminaire Aristote

"Quelles architectures pour les simulations de demain?"

5 février 2015 Ecole Polytechnique (Palaiseau)

A. Refloch Onera

alain.refloch@onera.fr

### **On the road again**

Si l'objectif vers l'Exascale est principalement contraint par des considérations de consommation électrique avec les coûts d'exploitation associés, la route vers cet objectif n'est pas encore tracée pour les applications au vu des défis multiples auxquelles elles doivent faire face.

L'objectif de cette présentation est de partager l'état des réflexions en cours, basées sur l'expérience du logiciel d'énergétique CEDRE<sup>®</sup>. Elle a pour finalité d'identifier un ensemble de points qu'il faudra prendre en compte dans le contexte de l'évolution du développement des grands codes de simulation multi physique.

[1] <http://cedre.onera.fr/>

[2] <http://www.aerospacelab-journal.org/sites/www.aerospacelab-journal.org/files/AL2-11.pdf>