



LMCS 2011

Logiciels pour la modélisation et le calcul scientifique



**Jeudi 7 avril 2011
EDF – Chatou (78) – France**

NOM : WIRTH
Prénom : Jérôme

Organisme : EDF R&D

Sujet : Simulateur des équilibres énergétiques mondiaux sous interface Flash

Résumé : Nous présentons la version Flash du simulateur d'équilibres énergétiques mondiaux Mescalito. L'outil Mescalito est utilisé à la R&D pour élaborer des scénarios de prospective énergétique. Il permet de projeter la demande et les ressources mondiales en énergie, selon les zones et les usages. Il permet d'anticiper les déséquilibres futurs liés en particulier à la limitation des ressources fossiles, et d'évaluer l'impact des scénarios sur les émissions de CO2.

Le simulateur a été développé originellement sous Excel et nous travaillons actuellement au développement d'une interface Flash. La philosophie de cette interface consiste à introduire plus de flexibilité, à la fois dans l'élaboration de variantes rapides sur les scénarios et, à terme, dans la modification de la structure du système énergétique.

On présentera l'outil et ses fonctionnalités actuelles, en particulier les développements récents qui permettent de modifier le nombre de zones géographiques. On évoquera les perspectives de développement et la possibilité d'intégrer l'outil à une plate-forme plus générale de modélisation.