

Jeudi 28 janvier 2010
de 14h30 à 16h30
Mines de Nantes
Amphithéâtre Georges Besse

**"Solution logicielle Open Source Entropy :
vers une maîtrise énergétique des centres de données"**

Conférence animée par **Jean-Marc Menaud** (Enseignant-Chercheur, Mines de Nantes)

1er prix de la Croissance Verte Numérique 2009 - Enseignement Supérieur et Recherche

attribué à Jean-Marc Menaud et Fabien Hemrmenier

pour **Entropy : une solution logicielle Open Source pour la maîtrise énergétique des centres de données.**

- *Réduire considérablement la consommation en énergie*
- *Prolonger la durée de vie des équipements*
- *diminuer la génération de chaleur et les dépenses de climatisation afférentes*

Un meilleur taux d'occupation des serveurs en temps réel s'impose !

En 2008, 2% de la production électrique mondiale a été consommée par les centres de données. Un centre de données (ou data center) est une infrastructure technique où sont regroupés en un même lieu géographique des dizaines, des centaines, voire des milliers d'ordinateurs inter-connectés par un réseau haut débit. Malheureusement, le chiffre alarmant de 2% de consommation électrique mondiale évoqué pour 2008 devrait être dépassé pour 2009 puisque plusieurs études montrent que le nombre de centre de données devrait augmenter dans les prochaines années.

Cette multiplication est liée à l'accroissement du nombre d'internautes (principalement dans les BRIC : Brésil, Russie, Inde, Chine), des terminaux d'accès, des données disponibles, et l'apparition de nouveaux usages comme le Cloud Computing.

Orange Labs, Bull, et la Direction Générale des Finances Publiques sont partenaires des Mines de Nantes. Ils valident actuellement la solution logicielle Entropy.

Nous vous invitons le **Jeudi 28 janvier 2010** à découvrir ces avancées technologiques présentées par l'équipe Ascola (INRIA / LINA / EMN) à l'origine de ces travaux.

Nous espérons vous accueillir très nombreux lors de cette première conférence de l'année 2010 du cycle des Jeudis de l'Objet.