

[Conférence IBPSA FRANCE 2010](http://colibpsa.insa-lyon.fr/)  Site de la conférence: <http://colibpsa.insa-lyon.fr/>

Moret-Sur-Loing

9-10 Novembre 2010

Le thème majeur de la manifestation est la Fiabilisation de la performance énergétique du bâtiment : simulation et expérimentation.

Cependant les conférences IBPSA abordent tous les aspects de la modélisation et de la simulation des bâtiments et des systèmes associés, notamment :

- Physique du bâtiment : transferts thermiques, hydriques et acoustiques, calcul des charges internes en chauffage et climatisation.
- Systèmes de chauffage, de ventilation et de conditionnement d'air.
- Système de production et de distribution d'énergie dans les bâtiments : énergies renouvelables, stockage d'énergie, génération d'énergie et de chaleur.
- Confort des ambiances : confort thermique et visuel.
- Qualité de l'air, simulations par codes de champs.
- Gestion technique des bâtiments : contrôle des systèmes multi sources et multi énergies, régulation, contrôle de l'éclairage, etc.
- Développements récents des logiciels de simulation thermo-acoustique des bâtiments : interfaces utilisateurs, méthodes de validation et de calibration.
- Amélioration des modèles, méthodes d'optimisation, détection d'erreurs, méthodes inverses, réduction de modèles.
- Expériences pédagogiques : enseignement de la simulation de bâtiments.
- Conception de bâtiments à haute efficacité énergétique.

Ces thèmes peuvent être abordés à différents niveaux de résolution et à diverses étapes du cycle de vie du bâtiment.