



# OUTILS DE SIMULATION THERMO-AERAULIQUE DU BATIMENT

Journée Thématique SFT – IBPSA organisée par  
Etienne Wurtz (LEPTAB, La Rochelle) et Alain Trombe (INSA, Toulouse)

**Jeudi 31 mars 2005 à 9h30**

Accueil à partir de 9h00  
Maison des Sciences pour l'Ingénieur Amphi 100  
avenue Michel Crépeau  
Université de La Rochelle

L'objectif de la journée est de présenter les outils disponibles et en cours de développement dans le domaine de la simulation thermo-aérodynamique du bâtiment. Cette journée sera l'occasion de mettre en place un benchmark de simulation dynamique du bâtiment proposé dans le cadre de l'annexe 43 ou concernant des cas d'études clairement identifiés et documentés.

Contacts :

**Etienne WURTZ**, LEPTAB, pôle sciences et technologie, Avenue Michel CREPEAU, 17042 La Rochelle Cedex 1  
Tel : 05.46.45.87.85 – email : [ewurtz@univ-lr.fr](mailto:ewurtz@univ-lr.fr)

**Alain TROMBE** INSA, 135, Avenue de Rangueil, 31077 Toulouse Cedex 4  
Tel : 05.61.55.99.10 – email : [trombe@insa-toulouse.fr](mailto:trombe@insa-toulouse.fr)

---

**INSCRIPTION EN LIGNE SUR : <http://www.ibpsa-france.net/>**

*Ou bulletin d'inscription ci-dessous :*

---

Nom .....Prénom .....

Courriel.....

Organisme .....

Adresse .....

**à retourner à :**

Journée IBPSA 31 mars 2005  
Laboratoire LEPTAB  
pôle sciences et technologie,  
Avenue Michel CREPEAU  
17042 La Rochelle Cedex 1  
**FAX : 05 46 45 82 41**

- conférencier (40 €)
- membre SFT, IBPSA, AICVF ou AUGC (80 €)
- étudiant, doctorant ou ATER (40 €)
- non membre (150 €)

***Souhaite s'inscrire à la journée SFT-IBPSA du 31 mars 2005***

- ci-joint le règlement à l'ordre de l'AICVF (une facture sera envoyée en retour)
- je demande à ma société de vous adresser un bon de commande

Signature :

## PROGRAMME PREVISIONNEL DES CONFERENCES

9h15 *Accueil des participants* : **Francis Allard**, professeur d'Université, LEPTAB, Université La Rochelle

### *Etat des lieux des outils de simulation dynamique*

9h30– 9h45	CODYBA	<b>Jean-Jacques Roux</b> , Professeur d'Université, CETHIL, INSA Lyon
9h45 – 10h00	CODYRUN	<b>Harry Boyer</b> , Professeur d'Université, Lab. de Génie Industriel, Université de La Réunion
10h00- 10h15	COMFIE	<b>Thierry Salomon</b> , Ingénieur thermicien, IZUBA énergie
10h15– 10h30	SIMBAD	<b>Peter Riederer</b> , Ingénieur de Recherche, département Développement Durable, CSTB
10h30 – 10h45	TRNSYS	<b>Marc Abadie</b> , Maître de Conférence, LEPTAB, Université de La Rochelle

10h50 – 11h20 *Pause*

### *Perspectives de recherche dans le domaine de la simulation du bâtiment*

11h20 – 11h40	La plateforme INES et les enjeux de la modélisation	<b>François Penot</b> , Directeur de Recherche CNRS, LET, ENSMA
11h40 – 12h00	Vers une plateforme de bâtiment virtuel	<b>Elena Palomo</b> , Professeur d'Université, TREFLE, Université de Bordeaux
12h00 – 12h20	Illustration sur l'environnement SIMSPARK	<b>Laurent Mora</b> , Post-Doc., LEPTAB, Université de La Rochelle
12h20 – 12h40	ACI Energie Habitat : Couplage Convection Rayonnement pour l'Habitat (COCORAPHA)	<b>Patrick Le Quéré</b> , Directeur de Recherche CNRS, LIMSI, Orsay

12h40 – 14h10 *Repas*

### *Synthèse*

14h20 – 14h50	Possibilités et limites des logiciels existants	<b>Dominique Groleau</b> , Ingénieur de Recherche, CERMA, Ecole d'Architecture de Nantes
14h50 – 15h20	Perspectives de recherche en terme d'architecture et de modèles	<b>Gilles Lefebvre</b> , Professeur d'Université, CERTES, Université Paris XII
15h20 – 15h40	Présentation d'une proposition de benchmark : - sur un cas académique - sur un exemple avec mesures expérimentales dans le cadre de l'annexe 43 de l'AIE	<b>Jean Noel</b> , Ingénieur indépendant en informatique scientifique, JNLOG, Lyon <b>Bruno Peupartier</b> , Chargé de Recherche, CENERG, Ecole des Mines de Paris
15h40 – 16h00	Conclusion de la journée : IBPSA France et ses missions	<b>Etienne Wurtz</b> , Président d'IBPSA France, Maître de Conférence, LEPTAB, Université de La Rochelle

**Aéroport**

**Autoroute**



#### Accès :

**Voiture** : A10 (sortie 33), N11, A83 (sortie 7)  
Suivre les "Minimes" puis "Technoforum"

**Train** : [www.voyages-sncf.com](http://www.voyages-sncf.com)

**Avion** : Vols Lyon - La Rochelle

par la compagnie Airlinair (0820 820 820)

#### Hébergement :

Comfort Hotel Saint-Nicolas

<http://www.comfortstnicolas.com/index2.htm>

Prix négocié

Nous prenons en charge les réservations