

## Thèmes de la conférence

Le thème majeur de cette manifestation est : **Les matériaux biosourcés pour le bâtiment**. Cependant, les conférences IBPSA abordent tous les aspects de la modélisation, de la simulation et de la métrologie des bâtiments et des systèmes associés, notamment :

### ■ Energétique du bâtiment et des systèmes

- Transferts thermiques, hydriques et aérauliques, calcul des charges internes en chauffage et climatisation.
- Systèmes de chauffage, de ventilation et de conditionnement d'air.
- Systèmes de production et de distribution d'énergie du bâtiment : énergies renouvelables, stockage d'énergie, génération d'énergie et de chaleur.
- Gestion technique des bâtiments : contrôle des systèmes multi-sources et multi-énergies, régulation, contrôle de l'éclairage, etc.

### ■ Confort des ambiances

- Confort thermique, acoustiques et visuel
- Qualité de l'air

### ■ Conception de bâtiments, quartier, villes et territoires à haute efficacité énergétique et environnementale

- Développements récents des logiciels de simulation
- Calcul multi physique (éclairage, cout global, acoustique, thermique, environnement)...
- Articulation des outils SED avec les outils d'analyse de cycle de vie.
- Simulation des quartiers et des territoires
- Evaluation des émissions de CO2.

### ■ Evaluation de la performance énergétique

- Mesure de la performance réelle des bâtiments et composants de bâtiments.
- Amélioration des modèles, méthodes d'optimisation, détection d'erreurs, méthodes inverses, réduction de modèles.
- Comportement des usagers / sociologie.
- Prise en compte des incertitudes et fiabilité des modèles

## Actes de la conférence

Les articles acceptés seront publiés dans les actes du congrès et mis en ligne sur <http://ibpsa.fr/>

## Comité d'organisation

Président : C. Maalouf

L. Mora, P. Tittlein, G. Costantine, M. Lachi, G. Polidori

## Comité scientifique

Présidents : J.J. Roux et M. Woloszyn

F. Allard	C. Ghiaus	C. Muresan
A. Bastide	S. Ginestet	M. Musy
T. Bejat	S. Guernouti	B. Peuportier
T. Berthou	J. Hans	S. Ploix
E. Bozonnet	C. Inard	T. Recht
A. Caucheteux	A. Jay	S. Rouchier
D. David	K. Johannes	P. Salagnac
S. Derouineau	P. Joubert	P. Schalbart
T. Duforestel	F. Kuznik	F. Thellier
M. El Mankibi	S. Lassue	P. Tittlein
X. Faure	J. Le Dréau	A. Trabelsi
A. Fouquier	C. Maalouf	J. Virgone
G. Fraisse	C. Menezo	E. Wurtz
F. Garde	L. Mora	F. Wurtz

## Calendrier

- Date limite pour réception des résumés : **déb. décembre 2019**
- Notification aux auteurs  
(acceptation des résumés) : **mi-janvier 2020**
- Date limite envoi des manuscrits provisoires : **déb. mars 2020**
- Notification d'acceptation : **déb. avril 2020**
- Date limite envoi du manuscrit final : **fin avril 2020**

## Contact

Chadi Maalouf  
Tél. : 03 26 91 89 54  
Courriel : [conference2020@ibpsa.fr](mailto:conference2020@ibpsa.fr)



## Appel à Communications Inscription



## Conférence Francophone IBPSA France 2020



Thème de la conférence :  
**Les matériaux biosourcés pour le  
bâtiment**

**Reims**  
**13 et 14 mai 2020**

<http://conference2020.ibpsa.fr/>

## IBPSA

**International Building Performance Simulation Association (IBPSA)** est une fédération internationale qui vise à promouvoir les recherches, les méthodes et les outils qui, s'appuyant sur la modélisation, permettent la simulation des performances des bâtiments et de leurs équipements, afin d'en améliorer la qualité sous tous ses aspects. **Les objectifs d'IBPSA couvrent la conception, la construction, la maintenance ou bien encore la gestion des bâtiments.** Le Comité IBPSA France de l'AICVF (Association des Ingénieurs en Climatologie, Ventilation et Froid) est une des entités fédérées au sein d'IBPSA World.

## Public concerné

Chercheurs, enseignants-chercheurs, ingénieurs, architectes, bureaux d'études, développeurs de codes de calculs dans le domaine de la simulation thermo-aérodynamique des bâtiments.

## Format des présentations

**Seuls les articles originaux relatifs aux thèmes de la conférence seront acceptés.** Tous les articles seront révisés par le comité scientifique. Les détails concernant le format des résumés et des articles seront proposés sur le site internet de la conférence.

Les articles acceptés seront présentés en session orale ou par l'intermédiaire de posters. Les posters feront l'objet d'une présentation orale de 3 minutes.

## Informations complémentaires

Vous pouvez soumettre vos résumés en français (300 mots maximum) et trouver des informations complémentaires sur l'hébergement, la localisation et le programme sur le site internet de la conférence :

<http://conference2020.ibpsa.fr/>

## Laboratoire d'accueil



Institut de Thermique, Mécanique, Matériaux

L'Institut de Thermique, Mécanique, Matériaux (ITheMM) a été créé en janvier 2019. Il résulte principalement du regroupement de deux unités de recherche, le Laboratoire d'Ingénierie et Sciences des Matériaux (LISM) et le Groupe de Recherche En Sciences Pour l'Ingénieur (GRESPI). Ses activités de recherche s'articulent autour des Sciences Pour l'Ingénieur, et plus précisément sur des thématiques liées à la mécanique, à la thermique et à l'énergétique, et aux sciences des matériaux. Les thématiques de recherche entrent dans celles du pôle de compétitivité MATERIALIA de la région Grand Est et dans celles du pôle de compétitivité IAR (industrie et Agro-Ressources) qui travaille sur l'ensemble des thématiques liées à la production et à la valorisation de la ressource biologique à des fins alimentaires, industrielles et énergétiques.

L'équipe Développement Durable est particulièrement impliquée dans l'organisation de cette conférence.



La Structure Fédérative de Recherche « Condorcet » est une fédération de recherche dans le domaine de la bioéconomie. Elle a été officiellement créée le 1er Janvier 2012 avec une reconnaissance double du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche et du CNRS (FR 3417). Elle est portée à la fois par l'Université de Reims Champagne Ardenne, par l'Université de Picardie Jules Verne et depuis 2018, par l'Université de Liège. Les activités de la fédération Condorcet visent à fédérer les activités de recherche des différentes équipes autour de la biomasse végétale selon 4 axes de recherche liés à la production, la transformation et la valorisation de la biomasse végétale ainsi que les conditions d'émergence d'une bio-économie durable. L'axe 3 est dédié aux produits et matériaux innovants agrosourcés pour l'énergie, l'habitat, le transport, l'emballage, les solvants et les matériaux pour la catalyse.

## Destination

IUT de Reims  
Chemin des Rouliers 51687 Reims  
Plan d'accès : voir le site de la conférence.



## Pour vous inscrire, 2 options

- inscrivez-vous en ligne à partir du site web : <http://conference2020.ibpsa.fr/>
- ou remplissez le formulaire ci-joint

## Formulaire d'inscription

Nom .....

Prénom .....

Organisme .....

Adresse .....

Tél. ....

Fax .....

Courriel .....

### Tarifs :

- |   |       |
|---|-------|
| <input type="checkbox"/> Membre AICVF/IPBSA :                 | 200 € |
| <input type="checkbox"/> Membre AICVF/IPBSA + Adhésion :      | 253 € |
| <input type="checkbox"/> Étudiants, doctorants :              | 150 € |
| <input type="checkbox"/> Non membre :                         | 250 € |
| <input type="checkbox"/> Inscription après le 13 avril 2020 : | 300 € |

Paiement par bon de commande, chèque ou virement (fournir le justificatif).

### Coordonnées bancaires :

BNP PARIBAS – Domiciliation Paris Anjou ASS (02837)  
RIB : 30004 02499 00010097720 48  
IBAN : FR76 3000 4024 9900 0100 9772 048  
BIC : BNPAFRPPAA

**L'inscription comprend la participation à toutes les conférences, les pauses café, les repas du midi, le dîner de gala.**

### A retourner au plus tard le 13 avril 2020 :

- soit par courriel : [chadi.maalouf@univ-reims.fr](mailto:chadi.maalouf@univ-reims.fr)
- soit par courrier : **Chadi MAALOUF – Institut de Thermique, Mécanique, Matériaux - UFR Sciences Exactes et Naturelles - Campus du Moulin de la Housse - BP 1039 - 51687 REIMS - France**