



# Conférence IBPSA France 2026 & Ecole thématique SIMUREX

Lyon, 18-22 mai 2026

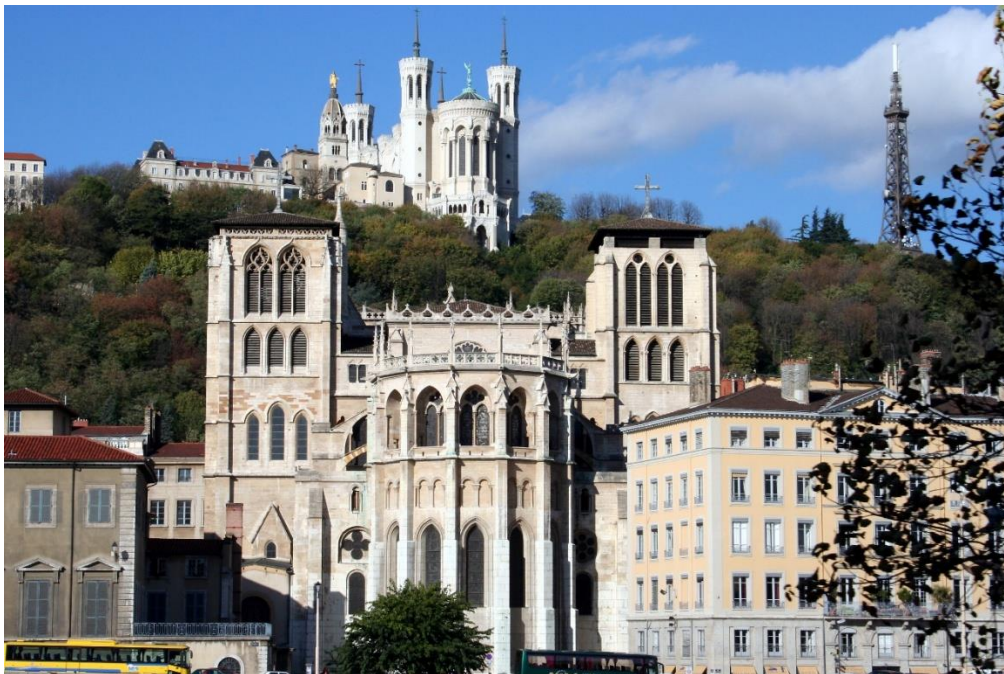
## Programme de la conférence

La conférence est organisée par le laboratoire CETHIL au Campus universitaire de la Doua (le premier jour), puis à aux Voiles du Grand Large à Meyzieux. Le thème principal de la conférence est « la surchauffe ». Les conférences IBPSA abordent tous les aspects de la modélisation, de la simulation et de la métrologie des bâtiments et des systèmes associés.

INSCRIPTIONS : <https://conference2026.ibpsa.fr/index.php/inscriptions>

### Table des matières

Programme général .....	2
Heures de passage sessions orales IBPSA France 2026 .....	3
Ordre de passage poster teasing IBPSA France 2026 .....	6
Conférences plénières IBPSA France 2024 .....	8
Planning des activités Simurex.....	9



# Programme général

	Lundi 18	Mardi 19	Mercredi 20	Jeudi 21	Vendredi 22
		7h45 Yoga Petit Déjeuner	7h45 Yoga Petit Déjeuner	7h30 Yoga Petit Déjeuner	7h30 Yoga Petit Déjeuner
<b>Matin</b>	<b>Conférence IBPSA</b> <i>IUT Lyon 1 Amphi 1</i> 10h00-10h25 accueil café 10h30-10h40 mot accueil 10h45-12h15 SO 1	08h45-10h15 SO 3 10h15-10h45 Pause-café 10h45-12h15 SO 4	08h45-10h15 SO 7 10h15-10h45 Pause-café 10h45-12h00 SP 3 12h00-12h15 Remise Prix IBPSA France	08h30-9h15 CP 1 9h15-10h00 CP 2 10h00-10h30 Pause-café 10h30-12h00 Ateliers // 1	8h30-10h00 Ateliers // 4 10h00-10h30 Pause-café 10h30-12h00 Ateliers // 5
<b>Repas</b>	Repas Cocktail	Repas Cocktail	Panier	Repas Cocktail	Panier
<b>Après midi</b>	13h30-14h00 PTeas 1 14h00-15h00 SP 1 15h00-15h30 Pause-café 15h30-17h00 SO 2 17h00-17h30 PTeas 2 18h Transfer Bus <i>Voiles du Grand Large</i>	13h30-14h30 SP 2 14h30-16h00 SO 5 16h00-16h15 Pause-café 16h15-17h30 POSTERS 17h30-18h30 SO 6 2/3 18h30-19h00 AG IBPSA	<b>SIMUREX</b> 14h30-16h30 Activités <b>Visite Lyon / Visite Stade</b> 18h- Echauffement SIMUREX /Apéro installations	13h15-14h00 CP 3 14h00-14h45 CP 4 14h45-15h00 Pause 15h00-16h30 Ateliers // 2 16h30-18h00 Pause-café 18h00-19h30 Ateliers // 3	Retour en autonomie
<b>Repas</b>	20h00 Cocktail + POSTERS	20h00 Repas Gala	20h00 Repas Cocktail	20h00 Assis	

## Conférence IBPSA

SP : Session Plénière (*Amphi 1* ou *salle Diamant*)

SO : Session Orale (*Amphi 1* ou *salle Diamant*)

PTeas : Poster Teasing (*Amphi 1*)

POSTERS : Session Posters (*salle Cristal*)

## SIMUREX

CP : Cours Plénier (*salle Diamant*)

Ateliers // : 3 ateliers en parallèle (*salles Diamant, Cristal et Etage*)

# Heures de passage sessions orales IBPSA France 2026

Lundi 18 Mai			
SO1 - Chairman: Alexandre Malley Ernewein			
Lundi 18 10h45-12h15	10h45	HANNAD, Ayoub; SCHALBART, Patrick	Intégration de la mitoyenneté dans la prédiction des besoins de chauffage par réseau de neurones : analyse d'interprétabilité via SHAP
	11h00	RANDRIANANTENAINA, Tina Arizo; VOIVRET, Charles; DAVID, Mathieu; LEROUX, Marie-Dominique; DUBOIS, Clotilde	Updating and improving a typical meteorological years set for La Reunion Island : transformation, quality assessment and feedback
	11h15	BOULINGUEZ, Maxime; FOUCQUIER, Aurélie; CASTAING LASVIGNOTTES, Jean	A simulation framework proposal for investigating fan-assisted mixed-mode cooling scenarios
	11h30	BAL-FONTAINE, Simon; JAY, Arnaud; ROUCHIER, Simon	Mesure de la performance globale du rafraîchissement hybride en site occupé : application sur un bâtiment de bureaux en France
	11h45	BENAKCHA, Younes; LABAT, Matthieu; HAZYUK, Ion; GINESTET, Stéphane	Piscines couvertes : vers un pilotage global efficace et accessible.
	12h00	CHANAL, Vincent ; ALESSI, Franck; MOUJALLED, Bassam; HUREL, Nolwenn; BERTHAULT, Sylvain; MARTIN, Chloé	Evaluation de la performance globale de huit systèmes de ventilation pour la rénovation de logements individuels
SP1	13h30	Marc Saudreau	Les arbres – Fonctionnement et rafraîchissement urbain
SO2 - Chairman: Simon Thebault			
Lundi 18 15h30-17h00	15h30	BOUSSALAH, Soumia; VELLEI, Marika; BONEILL, Christian; GARNICHE, François; BOZONNET, Emmanuel	Confort thermique des usagers de tramway – expérimentations in situ
	15h45	GROVER-SILVA, Etta; GARREAU, Enora; HERRERA, Eunice; JURICIC, Sarah; CHOUMAN, Ali; RIEDERER, Peter	Impact of Model Calibration with Variable Data Resolution on the Evaluation of Energy Management Algorithms
	16h00	EL KHOUEIRY, Dolly; MOUSSA, Tala; PIOT, Amandine; BLIARD, Christophe; WURTZ, Etienne; MAALOUF, Chadi	Evaluation des performances hygrothermiques du miscanthus en vrac pour l'isolation des combles perdus
	16h15	NOROOZI, Mona ; Emery, Anaïs; HUREL, Nolwenn; WOLOSZYN, Monika; MOUJALLED, Bassam	Modélisation du comportement thermo-aéraulique de deux écoles françaises en vagues de chaleur
	16h30	LE DRÉAU, Jérôme	Impact of Model Granularity on Residential Occupant-Dependent Electrical Load Modelling
	16h45	MOUREAUX, Oscar; BOUQUEREL, Mathias; BOUIA, Hassan; VERGNAULT, Etienne; KUZNIK, Frédéric	Analyse de la contribution des systèmes de climatisation sur l'îlot de chaleur urbain pour un immeuble parisien climatisé
Mardi 19 Mai			
SO3 - Chairman: Sarah Juricic			
Mardi 19 8h45 10h15	8h45	ASSAF, Marwan; BRACHELET, Franck; TITTELIN, Pierre; DEFER, Didier; ANTCZAK, Emmanuel	Investigating the impact of hygrothermal coupling effects on the dynamic thermal performance of a retrofitted steel envelope with bio-based materials
	9h00	RAVELONARIVO, Mirado; JURICIC, Sarah; PERRIN, Guillaume; WAEYTENS, Julien	Étude comparative des méthodes de mesure du HTC en environnement contrôlé et simulé
	9h15	FOURNEL, Lyse; BERNAUD, Pierre; PLOIX, Stéphane; WURTZ, Etienne	Étude du potentiel de flexibilité d'une maison individuelle en fonction du système de chauffage, du niveau d'isolation et de l'inertie thermique
	9h30	NAJEH, Houda; BEN AHMED, Hamid; ALDEA, Emanuel; RUELLAN, Marie	Unsupervised anomaly detection using autoencoder-based models for fault diagnosis in tertiary buildings
	9h45	NDIADE, Aïssata; BERMOND, Cédric; SOUDANI, Lucile; WOLOSZYN, Monika; GARNIER, Géraldine; PERRIER, Anne-Laure	Caractérisation de la teneur en eau d'échantillons de terre crue par méthode hyperfréquence en espace libre.
	10h00	DAN, Mainak; CABY, Camille; DELINCHANT, Benoit; HODENCQ, Sacha; SARENI, Bruno; ROBOAM, Xavier	Demand side management using buildings' thermal dynamics in a MILP based framework for residential heat pump operation at district level

S04 - Chairman: Charlotte Roux			
Mardi 19 10h45 12h15	10h45	BOURQUIN, Léo; BOUQUEREL, Mathias; DUFORESTEL, Thierry; BOZONNET, Emmanuel	Génération de conditions limites urbaines et péri-urbaines réalistes pour un modèle de microclimat urbain méso-échelle
	11h00	BOUVENOT, Jean-Baptiste; GLORIAN, François; MAROUF, Abderahmane; SARIDI, Toufik; HOARAU, Yannick	Evaluation des performances d'une fenêtre pariétodynamique avec son système de fermeture via une double approche numérique et expérimentale
	11h15	KHUBASHVILI, Lasha; LE DREAU, Jérôme; PLOIX, Stéphane	DATA-DRIVEN ASSESSMENT OF TECHNICAL FLEXIBILITY IN RESIDENTIAL WET APPLIANCES
	11h30	MAHAMAT Djaloul, ABDELHAMI ; LAPERTOT, Arnaud; M'SAOURI El BAT, Adnane; WINKLER, Jean-Gabriel; SUBRA, Renaud; PAPPENS, Maxime; MOHAMMED BENZAAMA, Hichem; LIN, Jian	Benchmarking des modèles de simulation des puits canadien
	11h45	SYLL, Fatimata ; DIALLO, Thierno; MAUPETIT, François; ABADIE, Marc; LIMAM, Karim; NOISETTE, Gauthier; BELAUBE, Laetitia; LE MERDI, Maryse	VOC Emissions from Reused Building Materials: A Comparison Between Numerical Modeling and Experimental Data
	12h15	SONDAZ, Célia; MERLIER, Lucie; HARPET, Claire	Etude comparative de l'efficacité d'actions d'adaptation à la chaleur par simulations thermiques dynamiques de bâtiment et thermo-physiologiques
SP2	13h30	Véronique Dufour	Adaptation aux vagues de chaleur : données, outils et dispositifs
S05 - Chairman: Hodencq Sacha			
Mardi 19 14h30 16h00	14h30	CAI, Xiyang; KHAZAAL, Khaled; SCHALBART, Patrick; ROUX, Charlotte	Étude de la rénovation de bâtiments ver la neutralité carbone
	14h45	KIANI, Zohreh; CORDEIRO Mendonça, Kátia; NOUR EDDINE, Ali Alexandre; ABADIE, Marc ; BOUCLAUD, Louis; BRANGEON, Boris	HEAVENLY: Multi-Scenario IAQ and Energy Assessment of Residential Ventilation Systems
	15h00	SILVEIRA, Kairo; FERREIRA, Léna; DELINCHANT, Benoît; MARECHAL, Yves	Modélisation de la consommation électrique annuelle des bâtiments par fusion de bases et sélection de variables
	15h15	CAMPAGNA, Kevin; FOUQUIER, Aurélie; MACHARD, Anaïs; CHARLIER, Dorothée; WOLOSZYN, Monika	Bridging the Gap Between Research and Practice in Summer Residential Building Design: Assumptions, Tools, and Challenges from Design Offices on Occupant Behavior
	16h00	GANSWINDT, Astrid; CUI, Jiyuan; LI, Rongling; RODLER, Auline; GUERNOUTI, Sihem; RAMOUSSE, Julien; VIDEAU, Jean-Baptiste	Comparison of clustering approaches based on design or measured data for building stock energy consumption evaluation: a step toward energy flexibility assessment
S06 - Chairman: Edouard Walther			
Mardi 19 17h30 18h30	17h30	GRESSE, Teddy; DAVID, Damien; LEFEVRE, Frédéric; GALTIER, Mathieu; BOGDAN, Mateusz; SALLES, Marjorie; MORLE, Estelle; LAPRAY, Karine	Comment concevoir des abris avec des performances climatiques similaires aux couverts arborés continus ?
	17h45	MATRY, Hugo; BONHOMME, Marion; LABAT, Matthieu; GINESTET, Stéphane	Comparaison de bâtiments mono-zone et multi-zone dans un modèle de microclimat urbain à l'échelle de la rue
	18h00	ARIDI, Mona; ARIDI, Rima; PANNIER, Marie-Lise; LEMENAND, Thierry	Long-Term Performance Degradation Analysis of Geothermal Heat Pump Systems: A Multi-Unit Field Study
	18h15	HOSTEIN, Mathilde; TOESCA, Adrien; MACHARD, Anaïs; KYRIAKODIS, Georgios; MERLET, Yannis	Validation and improvement of urban heat island modelling using field measurements

**Mercredi 20 Mai**

**SO7 - Chairman: Jean Baptiste Bouvenot**

<b>Mercredi 20 8h45 10h15</b>	<b>8h45</b>	<b>GIRARD, Barbara; OBRECHT, Christian; KUZNIK, Frédéric</b>	<b>Apports d'un réseau LSTM informé par la physique pour la prédiction du comportement thermique des bâtiments</b>
	<b>9h00</b>	<b>PAREDES, Théo; DAVID, Damien; VANDENDRIESCHE, Arnaud; KUZNIK, Frédéric</b>	<b>Mesure in-situ des ouvertures de fenêtres via des caméras nomades et analyse d'image</b>
	<b>9h15</b>	<b>ROUCHOUZE, Olga; COIGNARD, Jonathan; ROUSSILLON, Béatrice; WURTZ, Frédéric</b>	<b>De la flexibilité aux flux financiers : rendre intelligibles les mécanismes économiques d'une d'autoconsommation collective</b>
	<b>9h30</b>	<b>SCHETELAT, Pascal; BREITWILLER, Antoine</b>	<b>Simulation du gisement de rénovation énergétique et carbone du parc résidentiel français avec la BDNB</b>
	<b>9h45</b>	<b>BEAUDET, Cyprien; LE DREAU, Jérôme; BRASSIER, Pascale; INARD, Christian</b>	<b>Comparaison de profils de référence pour évaluer la flexibilité énergétique de bâtiments universitaires</b>
	<b>10h00</b>	<b>ANSA-ASARE, Jessica Odeibea; SHAHID, Muhammad Salman; TWUM-DUAH, Nana Kofi; DELINCHANT, Benoit; WURTZ, Frédéric</b>	<b>Atteindre la flexibilité d'énergie sans compromettre le confort : Une étude sur la modulation des consignes des centrales de traitement d'air dans un bâtiment tertiaire</b>
<b>SP3</b>	<b>10h45</b>	<b>Jean-Jacques Roux</b>	<b>STD, de la préhistoire à nos jours, comment nous en sommes arrivés là aujourd'hui.</b>

# Ordre de passage poster teasing IBPSA France 2026

Poster Teasing 1. 14h30 - 15h00	1	DOYA, Maxime; BOZONNET, Emmanuel; BRANGEON, Boris; LE RICHE, Rodolphe; TAURINES, Kevin	Modélisation de l'occupation de bâtiments par modèles stochastiques pour une optimisation multiobjectif sous incertitudes
	2	WALTHER, Édouard; AZAM, Marie-Hélène; FRIKER, Sacha	Établissement d'un coefficient de pont thermique $\psi$ transitoire dépendant des degrés-heures
	3	HOSTEIN, Mathilde; MOUJALLED, Bassam; MUSY, Marjorie; EL MANKIBI, Mohamed	Application of machine learning to predict window state based on a summer field campaign in four dwellings
	4	JALLET, Paul; BLANCHET, Nicolas; RUC, Damien	Déploiement d'un module prédictif dédié au pilotage des dalles actives dans un bâtiment de bureau : retours d'expérience
	5	JURICIC, Sarah; CHALLANSONNEX, Arnaud	Domaines de validité de méthodes de mesure de la résistance thermique d'une paroi
	6	CUI, Ziang; RODLER, Auline; STAVROPULOS-LAFFAILLE, Xenia; MUSY, Marjorie	Human-Centered Thermal Comfort Modeling from Virtual Pedestrian Panoramas Generated Using 2.5D Geospatial Data
	7	GIBEAUX, Soizic; RABETANETIARIMANANA, Jordy; LECOMPTE, Thibaut; COLINART, Thibaut	Impact de l'emplacement des capteurs MOX sur le suivi des COV dans les environnements intérieurs
	8	FERREIRA LOPES, Agnès; MOUJALLED, Bassam; MELOIS, Adeline; MUSY, Marjorie	Étude expérimentale in situ du confort thermique et de la qualité d'air intérieur des logements collectifs en période chaude : cas du bâti ancien en milieu urbain
	9	HODENCQ, Sacha; Coquemont, Esteban; Mathilde, Boissier	Modélisation énergétique participative : à la rencontre d'une diversité de pratiques
	10	LENORMAND, Robin; GUIMBRETIERE, Guillaume; HODENCQ, Sacha; WURTZ, Frédéric	Vers un référentiel d'analyse socio-technique de la flexibilité énergétique et organisationnelle : le cas des boulangeries.
	11	RABETANETIARIMANANA, Jordy; GIBEAUX, Soizic; LECOMPTE, Thibaut; COLINART, Thibaut	Étude expérimentale du comportement hygrothermique d'une maison en paille occupée
	12	Ferrari, Jerome; Delinchant, Benoît; Maréchal, Yves; Rigo-Mariani, Rémy; Wurtz, Frédéric	Analyse de l'efficacité de deux mécanismes conjoints de flexibilité des charges pilotables et non pilotables au sein d'un foyer en autoconsommation avec batterie stationnaire
	13	PIOT, Amandine; EL KHOUERY, Dolly	Effets d'un défaut dans le pare-vapeur sur le comportement hygrothermique d'une toiture : étude expérimentale et pistes de modélisation
	14	TOESCA, Adrien; MERLET, Yannis; HOSTEIN, Mathilde; MACHARD, Anaïs	Comparaison d'indicateurs de confort thermique estival et de stress thermique par simulations sur le parc de bâtiment français.
	15	SAILLARD, Natacha; BONHOMME, Marion; CHOUILLOU, Delphine	Identification d'un réseau d'espaces refuges contre les canicules : classification et étude thermique des bâtiments publics toulousains
	16	Harrouz, Jean Paul; Moujalled, Bassam; Hurel, Nolwenn; Derrien, Nell; Alessi, Franck; Chanal, Vincent; Berthault, Sylvain; Martin, Chloé	Performances multicritères de systèmes de ventilation en maison rénovée : développement d'un modèle numérique par couplage CONTAM-TRNSYS et confrontation expérimentale
	17	COUPRY, Adèle; Chaumont, Maxime; Hendel, Martin; Royon, Laurent	Comparaison méthodologique d'outils de diagnostic du climat urbain pour l'adaptation des villes aux vagues de chaleur
	18	THEBAULT, Simon; NDIADÉ, Aïssata; HOSTEIN, Mathilde; MACHARD, Anaïs	Towards a simplified measured-based assessment of passive cooling strategies in office buildings based on a study of dynamic thermal simulations
	19	MANGEL, Marlène; STRIEGEL, Lucas; WALTHER, Edouard; BOUVENOT, Jean-Baptiste; QUEZADA, Juan Carlos	Outil de modélisation paramétrique pour la conception de systèmes géothermiques
	20	ORGIAZZI, Christian; CLAUDON, Fabrice; BERNAUD, Pierre; DURANTI, Arnaud	Développement d'un algorithme de détection d'ouvrants en site occupé

1	Twum-Duah, Nana Kofi; Hodencq, Sacha; Valla, Severin; Vincent, Benjamin; Debray, François; Delinchant, Benoit; Wurtz, Frédéric	Towards Low Carbon Research: FlexRICAN - Harnessing Demand-Side Energy Flexibility in Large European Electro-Intensive Research Infrastructures
2	Twum-Duah, Nana Kofi; Delinchant, Benoit; Debray, Francois; Wurtz, Frédéric	Improving Self-Consumption in Battery Storage Systems through Model Predictive Control: A Comprehensive Analysis of the Effects of Prediction Error
3	YAHYA, Wafa; LECONTE, Antoine; RAMOUSSE, Julien	Évaluation d'un modèle de parc de bâtiments tertiaires pour le développement de stratégies multicritères de flexibilité
4	CHEGARI, Badr; SALVANS, Ariane	Analyse comparative des cinq familles de solutions de toiture : mécanismes physiques, performance thermique et cadre réglementaire pour les bâtiments urbains
5	COQUEMONT, Esteban; HODENCQ, Sacha; Debray, François	Un atelier participatif pour penser la flexibilité énergétique dans des infrastructures de recherche européennes
6	ALAAELDIN, Amr Basyony Abdelaziz; BEN SACI, Abdelkader; Hasan, Asmaa; Farghaly, Tarek	Sensitivity-Based Identification of Passive Thermal Performance Drivers for Office Building Envelopes Across Egyptian Climatic Contexts
7	ABBOUD, Charbel; HENDEL, Martin; ROYON, Laurent	Revêtements urbains frais pour l'adaptation de Paris aux canicules
8	GHOUTI, Ryad; SCHALBART, Patrick	Intégration de métamodèles d'apprentissage automatique dans la commande prédictive pour la gestion énergétique des bâtiments
9	SILVEIRA, Kairo; DELINCHANT, Benoit; MARECHAL, Yves	Désagrégation spatiale de données statistiques pour la modélisation énergétique à l'échelle du bâtiment
10	STRIEGEL, Lucas; MANGEL, Marlène; BOUVENOT, Jean-Baptiste; WALTHER, Edouard	Étude de l'impact d'un récupérateur d'eaux pluviales géothermique sur le confort estival d'une maison individuelle
11	Coupard, Lucille; Biehler, Pierre; Latour, Benjamin; AZAM, Marie-Hélène; Guernouti, Sihem; Berger, Julien; Gasparin, Suelen	Influence de la prise en compte des transferts couplés dans les parois sur la quantification de l'inertie de l'enveloppe de bâtiment ancien.
12	Bouvenot, Jean-Baptiste; Renard, Emma; Walther, Edouard; Beaumont, Cédric	Analyse de l'impact des changements climatiques sur les rigueurs climatiques estivale et hivernale en France métropolitaine via l'étude de l'évolution des degrés-jours passés et futurs sur la période 1920-2100
13	WALTHER, Édouard; BOGDAN, Mateusz; COTTET, Guilhem	Modèle thermo-hydrrique pour la simulation des températures de surface de sol en environnement urbain
14	MILLOT, Grégory; CONTE, Frédéric; DELCROIX, Philippe	Construction du modèle thermique d'un chapiteau et recalage à partir des mesures in-situ
15	GUIITI, Farouk; GASPARIN, Suelen; BELARBI, Rafik; LOUAR, Mohamed Abderaouf	A Nonlinear 2D DuFort–Frankel Heat-Transfer Model for Building Envelopes
16	Claverie, Rémy; Ramier, David; Thiriat, Jérémy; Barbet-rocher, Charlene; Clairis, Muriel; Morvan, Oriane; Bossay ben, Issoumaïla; Péricaud, Victor; Ferlicot, Vincent; Gantois, Marie; Rouaux, Marie; Le duc, Emmanuel	The TOTÉCOÉ project : Performance of roofing solutions on comfort in preschool classrooms
17	KAMARA, James; FILAINE, Frédéric; GRADOS, Arnaud; CHAIX, Basile; BIGORGNE, Julien; HENDEL, Martin; ROYON, Laurent	Détermination d'un profil d'exposition au stress thermique d'un participant de l'étude H3 Sensing
18	ILLY, Hervé; CHEVREL, Philippe; ALESSANDRINI, Jean-Marie; Accácio Nogueira, Rafael; FABREGUE, Romain	Caractérisation du comportement thermique estival des bâtiments utilisant modèles quasi-linéaires point à point : potentiel et limites
19	SCHMID, Philippe; JACQUINOD, Florence; LOBO-GUNTHER, Maria-Jesus; ROUX, Charlotte	Géovisualisation interactive pour l'exploration de bases de données hétérogènes volumineuses à l'échelle du bâtiment

# Conférences plénières IBPSA France 2024

## Conférence plénière n°1

« *Les arbres – Fonctionnement et rafraîchissement urbain* » par Marc Saudreau, UMR Piaf

Les arbres possèdent une capacité remarquable : moduler la température de leurs feuilles grâce à la transpiration. Cette régulation thermique, très variable dans le temps et selon les essences, dépend de multiples facteurs : leur environnement aérien et souterrain, la structure de leurs houppiers et leur physiologie. Souvent présentée comme un levier clé pour améliorer le confort thermique urbain, sa mise en œuvre doit se faire à la lumière d'une compréhension approfondie des processus physiologiques sous-jacents et de leurs modélisations. Ce cours a pour objectif d'introduire les bases physiologiques du fonctionnement des arbres et d'analyser leurs impacts sur le microclimat thermique local.

## Conférence plénière n°2

« *Adaptation aux vagues de chaleur : données, outils et dispositifs* » par Véronique Dufour, Ville et Aménagement Durable

La présentation illustrera le benchmark des ressources et problématiques des professionnels, liées au confort d'été. Il s'agira de présenter un panel de solutions à disposition des acteurs pour traiter ce sujet et de mettre en exergue les questionnements de terrain.

## Conférence plénière n°3

« *STD, de la préhistoire à nos jours, comment nous en sommes arrivés là aujourd'hui.* » par Jean-Jacques Roux, UMR CETHIL

André Nessi et Léon Nisolle publient trois ouvrages en 1925, 1929 et 1933, afin de fournir aux bureaux d'études des moyens de calculs simplifiés par l'utilisation de méthodes graphiques et d'abaques préétablis : « Par l'introduction systématique, seulement esquissée dans le livre précédent, de la fonction d'influence dans les problèmes de chauffage, nous sommes parvenus à atteindre non seulement une grande précision, mais aussi à éviter toutes les difficultés mathématiques d'application au personnel des bureaux d'études ... En partant des calculs de déperditions en régime dynamique et des résultats des abaques, on établit en quelques minutes la formule qui donne la température de l'air. » ... Que s'est-il passé depuis cette lointaine époque ?

# Planning des activités Simurex

Jeudi 21		
08h30-09h15 / 09h15-10h00 Cours		
Cours 1	Pascal Schetelat (CSTB)	Les prédictions de probabilistes de la BDNB : comment aider à la décision en situation d'incertitude sur un parc de bâtiment ?
Cours 2	Laure Roupioz (ONERA)	Utilisation des données de télédétection infrarouge thermique pour l'étude du microclimat urbain à différentes échelles : Potentiel, limites et applications
10h30-12h00 Ateliers //		
1a	Lucas Striegel (ICUBE), Marlène Mangel (ADEME), Jean Baptiste Bouvenot (ICUBE)	Atelier couplage Python/TRNSYS
1b	Marie Toubin (EGIS)	Simuler le micro-climat urbain avec ICE et aider à la conception d'espaces publics (DIAMS)
1c	Edouard Walther (ICUBE), Lucas Striegel (ICUBE), Marlène Mangel (ADEME)	Simulation des transferts par conduction en 2D transitoire
13h15-14h00 / 14h00-14h45 Cours		
Cours 3	Damien David (CETHIL)	Un peu de physique avec la ventilation Naturelle
Cours 4	Simon Rouchier (LOCIE)	Outils probabilistes : pourquoi faire 1 simulation quand tu peux en faire 1000?
15h00-16h30 Ateliers //		
2a	Mateusz Bogdan (AREP)	Calcul des facteurs de forme avec PyViewFactor
2b	Marjorie Musy (CEREMA), Lucie Merlier (CETHIL), Auline Rodler (CEREMA)	Expertise du confort thermique en projet d'aménagement : quels outils pour quoi faire ? (DIAMS)
2c	Laurent Vidal (CETTEG)	Initiation à DesignBuilder
18h00-19h30 Ateliers //		
3a	Maxime Boulinguez (PIMENT), Aurélie Fouquier (CEA-LITEN)	Initiation à l'analyse de données de confort et comparaison de modèles de confort thermique
3b	Patrick Salagnac (LASIE), Emmanuel Bozonnet (LASIE)	Méthodes d'optimisation

Vendredi 22		
8h30-10h00 Ateliers //		
4a	Jérôme Le Dréau (LASIE)	Utilisation des enquêtes emploi du temps pour la modélisation des occupants
4b	Yannis Merlet (CSTB), Adrien Toesca (CSTB)	Indicateur de Surchauffe des Bâtiments (ISB), et croisement avec d'autres données BDNB et externes
4c	Sarah Juricic (CSTB)	EnergyPlus par scripts python : modifier son bâtiment avec eppy et son fichier météo par epw
10h30-12h00 Ateliers //		
5a	Teddy Gresse (CETHIL), Damien David (CETHIL), Denis Dupont (CETHIL)	Prise en main d'IMOTEP, un outil de simulation microclimatique entièrement sous Python (DIAMS)
5b	Simon Rouchier (LOCIE)	Modélisation probabiliste
5c	Charlotte Roux (Mines Paris), Florence Jacquino (LASTIG), Philippe Schmid (IGN), Maria Jesus Lobo-Gunther (IGN)	Prise en main de RevL, un outil d'exploration du contenu et d'étude de l'adéquation d'une base de données à un besoin – application à la BDNB