

Session poster 1

Mercredi 3 juin 2026, 9h35–11h00

N°	Thématique	Titre	Auteur principal
8	Thermique de l'habitat	Modélisation de la convection externe autour des structures éphémères - Construction d'un modèle compact pour la convection naturelle et la convection forcée	Millot Grégory
184	Thermique de l'habitat	Évaluation des apports thermiques d'un bardage métallique perforé sur bâtiment résidentiel : approche numérique par méthodes de Monte-Carlo et validation expérimentale	Pinheiro Amandine
112	Thermique du vivant	Étude de l'échauffement d'implants médicaux soumis à des champs magnétiques basses fréquences.	Hammen Lucien
121	Combustion et flammes	Simulation prédictive de la combustion du fer en atmosphère d'oxygène pur, de l'allumage à la propagation.	Dal Morgan
69	Conduction, convection, rayonnement	Premiers spectres d'émissivité du tungstène après exposition dans le tokamak WEST	Romulus Estelle
48	Conduction, convection, rayonnement	Preliminary study on the effect of Temperature on the Sedimentation Process of Particulate Matter: An experimental comparison between Newtonian and non-Newtonian Fluids.	Mangi Fareed Hussain
31	Conduction, convection, rayonnement	Mise en place d'un dispositif de thermographie rapide pour la caractérisation thermique d'électrodes en coupure sous vide	Libert Deniz
20★	Conduction, convection, rayonnement	Reconstruction précise du flux thermique lors de l'impact d'une goutte par thermographie IR sur substrat chauffé en saphir.	Potaufoux Thomas
163	Conduction, convection, rayonnement	Transferts thermiques conjugués en conduction-convection forcée établie : un quadripôle thermique pour une couche fluide en proche paroi	Maillet Denis
136	Echangeurs de chaleur	Étude expérimentale et théorique d'un métamatériau concentrateur de chaleur	Lachi Mohammed
157	Thermique industrielle	Measurement, Modelling, Optimization on stainless steel annealing furnaces	Bentivegni Marcello
101	Thermique industrielle	Caractérisation et optimisation avancées des transferts thermiques : couplage de capteurs intelligents, modélisation multi-physique et intelligence artificielle	Picard Florian
102	Metrologie et techniques inverses	Mesure de la conductivité thermique à température cryogénique	Monchau Jean Pierre
40	Metrologie et techniques inverses	Inférence bayésienne pour l'estimation simultanée des propriétés thermiques de matériaux orthotropes	Pierre Thomas
35	Changement de phase multiphasique	Étude et Modélisation Numérique du refroidissement par immersion en application aux packs batteries Lithium-ion	Kasraoui Taissir
170	Changement de phase multiphasique	Comparative Study of Photovoltaic Cooling Techniques Under Identical Conditions	Abou Akroush Mohammad
180	Changement de phase multiphasique	Caractérisation thermo-structurale de paraffines commerciales : comparaison entre formes vrac et microencapsulées	Ferdjallah Lydia
58	Changement de phase multiphasique	Melting droplet on an inclined plane	Stiti Mehdi
133	Changement de phase multiphasique	Thermal convection and melting dynamics in a Phase Change Material (PCM) embedded in a porous solid foam	Sgreva Nicolo
132	Milieux poreux	Heat and Mass Transfer in a Capillary Porous Structure Infiltrated with Liquid Metal	Le Tien Dung
114	Milieux poreux	Conditions de formations de zones sèches dans un substrat capillaire pour le rafraîchissement adiabatique indirect.	Dulac Antonin
42	Milieux poreux	Comportement hygro-thermique des isolants bio-sourcés : de la métrologie sans effets de bord aux effets de porosité, d'orientation de fibres et d'humidité	Mourda Karen

N°	Thématique	Titre	Auteur principal
149	Energies renouvelables	Modélisation d'un système hybride PV-éolien-biogaz pour la transition énergétique des ZNI : île de San Andrés, Colombie	Rodriguez Sarmiento Mercedes
126	Energies renouvelables	Analyse du potentiel thermohydraulique des stations de relevage post-minières dans le bassin minier des Hauts-de-France	Hamidouche Souria
14	Energies renouvelables	Analyse des Performances Thermoélectriques d'un Capteur Solaire Hybride PV/T à Air : Influence du Nombre d'Ailettes et de la Vitesse d'écoulement	Beji Ranim
13	Modelisation et simulation	Exergy analysis and exergoeconomics analysis of PCM applied in building walls in the climatic conditions of Strasbourg	Tan Qianwen
186	Modelisation et simulation	Méthode Monte Carlo par échantillonnage statistique de raies pour des estimations radiatives non biaisées dans les incendies	Shah Aayush Jatin
38	Modelisation et simulation	Modélisation hydro-thermique d'un système géothermique : l'échangeur air-sol et le sol environnant	Lin Jian
52	Modelisation et simulation	Etude numérique de l'intégration de matériaux à changement de phase dans les parois des chambres froides pour le stockage des produits alimentaires	Havet Michel
10	Modelisation et simulation	Comparaison d'un calcul CFD avec des tests expérimentaux afin de déterminer un modèle prédictif de globe noir en fonction de la charge solaire	Keller François-Xavier
17	Modelisation et simulation	Une Nouvelle Stratégie de Refroidissement des Batteries Lithium-Ion par stockage de chaleur dans des Matériaux à Changement de Phase	Faraji Mustapha
105	Stockage thermique	Matériaux composites céramiques recyclés intégrant un MCP pour la récupération de chaleur fatale industrielle	Levy Sarah
141	Stockage thermique	Revue des systèmes de stockage thermique d'énergie appliqués aux enceintes d'AEC	Godfrin Lysie
174	Energetique des systemes	Performances de l'unique installation solaire thermodynamique française : la centrale de 10 MWe ELLO	Grange Valentine
189	Energetique des systemes	Caractérisation expérimentale de stratégies passives de démarrage à froid de piles à combustibles de type PEM.	Begot Sylvie

Session poster 2

Mercredi 3 juin 2026, 16h00–17h30

N°	Thématique	Titre	Auteur principal
140	Thermique de l'habitat	Bio-Based Building Envelopes with Phase Change Materials: A Thermal Lever for Carbon Neutrality in Mediterranean Buildings	Kouzzi Salma
37	Thermique de l'habitat	Towards High-Efficiency Greenhouse Design: Impacts of Argon-Filled Double Glazing on Climate Uniformity and Energy Consumption	Bazgaou Abderrahim
25	Combustion et flammes	Analyse de performances de combustion de syngaz à haute teneur en vapeur d'eau dans une micro turbine classique	Bompas Jérémy
130	Conduction, convection, rayonnement	Étude de l'impact du vent sur la performance thermique et la capacité de collecte de rosée de condensateurs	Royon Laurent
182	Conduction, convection, rayonnement	Capteur Solaire Aérothermique LOW TECH	Bouvier Pascale
54	Conduction, convection, rayonnement	Analyse expérimentale de la dynamique générée par un fort gradient de température volumique	Cherry Léa
84	Conduction, convection, rayonnement	Étude du risque d'endommagement des réseaux et équipements enfouis lors de feux de végétations	Khaldi Idir
99	Echangeurs de chaleur	Étude préliminaire des transferts de masse et de chaleur lors de la vaporisation d'un écoulement d'eau à basse pression dans un canal étroit	Dumain Antoine
15	Thermique industrielle	Optimisation du transfert thermique pour la décarbonation des procédés de liquéfaction du gaz naturel.	Rambure Nicolas
128	Thermique industrielle	Électrification des fours réverbères de refusion d'aluminium par torche plasma : enjeux thermiques sur un démonstrateur industriel	Piquard Louis
91	Metrologie et techniques inverses	Détermination expérimentale de la résistance de contact entre des plaques et des ailettes en créneaux par méthode inverse	Varé Thomas
88	Metrologie et techniques inverses	Mesure de débit dans un écoulement non-isotherme par inter-corrélation de signaux thermiques	Lourd Clément
43	Metrologie et techniques inverses	Bayesian inference for the estimation of thermophysical properties of filamentous fungal colonies	Pierre Thomas
27	Metrologie et techniques inverses	Identification des paramètres thermo-dépendants et anisotropes pour un isolant thermique par modèle réduit	Ni Jianan
139	Changement de phase multiphasique	Détermination de la fonction de densité de probabilité de pulvérisation d'une buse à cône creux en utilisant le critère d'information d'Akaike (AIC)	Sellami Ilyas
113	Changement de phase multiphasique	Étude des transferts de chaleur et de masse lors de l'évaporation d'une goutte sur une paroi : influence des propriétés du substrat	Somrani Oumayma
155	Changement de phase multiphasique	Study of the Boiling Process in Electric Jet Boilers – Optimization of Equipment Durability Based on Experimental Data Analysis and Multiphysics CFD Process Modeling	Seif Ahmed
106	Changement de phase multiphasique	High-Temperature Phase Change Dispersions (PCDs) as Advanced Heat Transfer Fluids; Development and Characterisation	Tajikghanbari Tahmin
166	Milieux poreux	Caractérisation de la contamination cationique dans les membranes échangeuses de protons par spectroscopie infrarouge.	Mateos Canseco Alejandro
129	Milieux poreux	Coupling of heat and mass transfers in bio-based construction materials	Nguyen Van Truong
123	Energies renouvelables	Évaluation à l'échelle système de composants innovants pour les collecteurs cylindro-paraboliques	Douillard Clara
188	Energies renouvelables	Bio-2,3-butanediol production from banana waste: Preliminary techno-economic evaluation of processing strategies	Rodriguez Sarmiento Mercedes
34	Energies renouvelables	Concept de rareté thermodynamique des ressources pour la sélection de procédés de production de chaleur décarbonée	Olivès Régis

N°	Thématique	Titre	Auteur principal
152	Energies renouvelables	L'eau-tech : procédé de pasteurisation solaire d'eaux de surface pour sites isolés.	Mancaux Jean-Marie
62	Modelisation et simulation	Simulation numérique directe des écoulements gas-particules dans les récepteurs solaires de tour à concentration	Labat Alexandre
6	Modelisation et simulation	Analyse de sensibilité de différents cycles de Brayton	Mougenot Louis
21	Modelisation et simulation	Couplage conducto-radiatif de structures poreuses hétérogènes dans un maillage tétraédrique	Royon Léo
119	Modelisation et simulation	Etude de la validité d'un nouveau modèle théorique de prédiction de la conductivité thermique et de la viscosité pour des calculs CFD.	Haddad Oriana
60	Modelisation et simulation	Evaluation de la dégradation d'un élément de drone par impact d'un faisceau laser	Reulet Philippe
74	Modelisation et simulation	Towards Electrification of Biomass Pyrolysis in Fluidized Bed for Bioenergy Generation	Adjizi Abderraouf
41	Stockage thermique	Numerical modeling of an open sorption heat storage reactor with a moving bed	Yunus Abdul-Gafar Adegoke
77	Stockage thermique	Étude paramétrique d'un stockage d'énergie thermique à thermocline en lit fixe : effets du rapport d'aspect H/D et du niveau d'isolation	Aatik Manal
4	Stockage thermique	Étude expérimentale et numérique d'un module de stockage thermique réversible pour réseaux urbains de chaud et de froid	Terrien Thomas
158	Energetique des systemes	Optimisation méta-heuristique en temps réel de la prévention de la surchauffe dans une centrale solaire thermique à capteurs plans	Lasserre Capucine
97	Energetique des systemes	Impact de différentes stratégies de contrôle d'espaces d'agriculture en environnement contrôlé sur la consommation énergétique de ces espaces	Menguy Emile

Session poster 3

Jeudi 4 juin 2026, 9h35–11h00

N°	Thématique	Titre	Auteur principal
117	Thermique de l'habitat	Caractérisation et modélisation du comportement thermique de panneaux biosourcés dérivés de résidus bois guyanais	Haraketi Amal
169	Thermique de l'habitat	Modélisation Hygrothermique Multi-échelle	Run Keovathana
63	Thermique de l'habitat	Prédiction des paramètres de modèles RC de bâtiments par réseaux de neurones à partir de caractéristiques simples du bâtiment.	Dumont Antoine
47★	Thermique du vivant	Identification d'un modèle d'état réduit et de l'entrée thermique inconnue pour la reconstruction 3D du champ de température en thermoablation	De Melo Antunes Mariana
181	Combustion et flammes	Infrared Multispectral Emissivity Assessment of Materials Within a Combustion Chamber	Boubanga Tombet Stéphane
178	Conduction, convection, rayonnement	Suspensions de mMCP pour la gestion thermique	M'Hadbi Amira
9	Conduction, convection, rayonnement	Méthode fiable d'estimation de la conductivité thermique de différents nano-fluides	Hermassi Mohamed Amine
11	Conduction, convection, rayonnement	Mesure de la capacité thermique massique des métaux liquides par lévitation aérodynamique	Le Mener Maelenn
68	Conduction, convection, rayonnement	Développement auto-cohérent rapide des structures turbulentes dans les couches limites de convection naturelle à haute température	De Larochelambert Thierry
135	Echangeurs de chaleur	Analyse d'un thermosiphon fermé diphasique utilisant de l'eau à pression subatmosphérique	Abadassi Frédy
146	Thermique industrielle	Analyse de l'écoulement d'air autour d'un cylindre en convection mixte	Mroueh Katia
150	Machines thermiques et frigorifiques	Caractérisation expérimentale de deux éjecteurs pour un transformateur de chaleur à absorption NH ₃ -H ₂ O	Wirtz Mathilde
160	Metrologie et techniques inverses	Preuve de Concept : Monitoring et Optimisation du chauffage d'une structure de voie en béton d'un métro automatique en période hivernale	Dumoulin Jean
36	Metrologie et techniques inverses	Pyromètre trois couleurs pour la mesure de l'absorptivité des métaux liquides à la longueur d'onde de chauffage	Pierre Thomas
83	Metrologie et techniques inverses	Conception et mise en œuvre d'une soufflerie d'étalonnage à air chaud pour caractériser des écoulements par métrologies optiques	Veca Morgane
179	Metrologie et techniques inverses	Mesure de la température de contact lors du soudage par point	Geslain Edouard
107	Changement de phase multiphasique	Effet de la coalescence des gouttes sur la prédiction du flux thermique en Dispersed Flow Film Boiling	Luna Valencia Juan Esteban
81	Changement de phase multiphasique	Changement de phase : une cinétique assimilable à un essai de fluage ?	Iung Alexis
89	Changement de phase multiphasique	Étude de la stabilisation de l'ébullition convective par matrice de picots macroscopiques à l'aide de la thermométrie de luminophores bidimensionnelle	Hirsch Sacha
120	Changement de phase multiphasique	Lors de la conception des nouveaux réacteurs, des dispositifs sont intégrés pour limiter la formation du corium et pour en assurer la gestion en cas d'accident grave.	Djermoune Asma
61	Changement de phase multiphasique	Caractérisation expérimentale d'écoulements bouillants intervenant dans les récepteurs solaires à Génération Directe de Vapeur	Mer Samuel
39	Milieux poreux	Vers un modèle thermo-hydrigue de sol pour application urbaine : développement numérique et premières confrontations à des mesures de terrain.	Lazrak Ossama
145	Milieux poreux	Étude expérimentale du transfert de chaleur par changement de phase dans un milieu poreux avec une configuration à ménisque inverse	Bois Mathilde
103	Energies renouvelables	Techno-Economic Analysis of Gasification-Based Power Generation from Olive Tree Pruning in the kabylia Region.	Elias Abdenour

N°	Thématique	Titre	Auteur principal
100	Energies renouvelables	Évaluation globale des impacts environnementaux, sociaux et économiques : étude comparative d'énergies renouvelables et non renouvelables	Lemenand Thierry
98	Energies renouvelables	Modélisation semi-analytique d'un revêtement sélectif plasmoniques pour le solaire thermique	Koulali Aimad
53	Modelisation et simulation	A First-Principles Framework Based on Virtual Crystal Approximation for Calculating the Lattice Thermal Conductivity of Doped Si _{1-x} Ge _x Alloys	Guo Mingming
71	Modelisation et simulation	Une approche pseudo-analytique basée sur la formulation «improved lumped» pour la reconstruction transitoire du flux thermique en écoulement dispersé sous conditions de type APRP	Maris Da Silva Filho Joao Marcelo
118	Modelisation et simulation	Une approche Monte Carlo pour l'analyse de sensibilité d'un système de pompe à chaleur automobile	Joseph Charls Chrisle
134	Modelisation et simulation	Étude et modélisation du transport des phonons dans les alliages par la méthode de Monte Carlo ; applications au calcul de la conductivité thermique du SiGe et l'InGaAs.	Nkenfack Isibert
165	Modelisation et simulation	Validité de la similitude de Froude pour un feu de cavité représentatif d'une façade ventilée - étude numérique	Laurine Cappon
33	Stockage thermique	Caractérisation de matériaux de stockage à chaleur latente par la thermodynamique des processus irréversibles	Olivès Régis
19	Stockage thermique	Stockage électrothermique en chaleur latente par matrice conductrice issue des copeaux métalliques recyclés : vers une approche circulaire de la décarbonation de l'industrie.	Iragi Merveil
32	Energetique des systemes	Effet Joule in situ pour la régénération thermique des MOFs : étude du graphite et du composite MOF/graphite à basse tension (type PV)	Hamieh Moussa
183	Energetique des systemes	Étude numérique et expérimentale des performances d'un séchoir solaire low-tech	Serra Sylvain

Session poster 4

Vendredi 5 juin 2026, 9h30-11h00

N°	Thématique	Titre	Auteur principal
173	Thermique de l'habitat	Bâtiments de bureaux en climat sahélien : calibration énergétique et hiérarchisation des leviers passifs et actifs de décarbonation	Ouoba Bazam Amonet
51	Thermique de l'habitat	Développement d'un modèle de Monte Carlo symbolique appliqué aux transferts thermiques dans les bâtiments	Malik Muhammad Yousaf
104	Thermique du vivant	Estimation d'une source de chaleur dans un milieu biologique sur la base d'un modèle d'apprentissage informé par la physique	Battaglia Jean-Luc
22	Combustion et flammes	Dégradation thermique d'un câble électrique multiconducteur sous atmosphères inerte	Dembele Modibo
111★	Conduction, convection, rayonnement	Un couplage spectroscopie-transfert radiatif en four industriel : une approche sans approximation physique ni réduction de la donnée	Augé Antoni
156	Conduction, convection, rayonnement	Modélisation des effets de vieillissement d'échangeur céramique poreux pour la récupération de chaleur fatale	Pinheiro Amandine
5★	Conduction, convection, rayonnement	Calcul précis et rapide du rayonnement thermique dans les gaz de combustion CO ₂ -H ₂ O pour les procédés industriels décarbonés	Wang Bowen
142	Echangeurs de chaleur	Comparaison de la compacité d'échangeurs de chaleur dans le cadre d'un réacteur à sels fondus	Palmier Aubin
172	Thermique industrielle	Sizing of Supercritical Fluid Heat Transport Loop for Aircraft Propulsion	Rakesh Ramit
75	Machines thermiques et frigorifiques	Transferts thermo-fluidiques en écoulement alterné incompressible dans un canal régénérateur - Analyse d'échelles et effet annulaire	De Laroche Lambert Thierry
168	Machines thermiques et frigorifiques	Techno-economic and environmental assessment of an ammonia-water absorption refrigeration system driven by waste heat recovery for frozen warehouse	Pham Van Kha
65★	Metrologie et techniques inverses	Caractérisation thermophysique de dépôts surfaciques sur composant face au plasma : quelle modélisation thermique du couple dépôt-substrat ?	Monet-Vidonne Clément
153	Metrologie et techniques inverses	Iron Loss Evaluation via Infrared Thermography Imaging Using Thermal Inverse Methods	Hassan Fatima
164	Metrologie et techniques inverses	Imagerie 3D des champs de température au sein de polymères semi-transparents	Letessier Jordan
143	Micro et nanothermique	Ébullition convective du CO ₂ dans un micro-canal : Prédiction des performances thermiques par apprentissage automatique	Diaby Ahmadou Tidiane
90	Changement de phase multiphasique	Étude expérimentale et numérique de la fusion de l'alliage Zamak (Zn-4Al) utilisé comme matériau à changement de phase (MCP) dans une enceinte fermée en acier inoxydable	Rosso Judy
55	Changement de phase multiphasique	Etude du transfert de chaleur en régimes mouillants par ombroscopie et thermographie IR lors d'impacts de gouttes : effet de la mouillabilité de la surface	Potaufoux Thomas
159	Changement de phase multiphasique	Refroidissement de composant électronique par immersion avec injections de bulles d'air.	Kane Mbaye
59★	Changement de phase multiphasique	Caractérisation dynamique d'un capteur de flux de chaleur micro-fabriquée	Kharkwal Himanshi
144	Changement de phase multiphasique	Vers la caractérisation des oscillations induites par changement de phase dans un tube capillaire	Collignon Romain
96	Milieux poreux	Effet de transport de gaz dans un milieu poreux induit par une différence de température	Tu Junhao
94	Milieux poreux	Étude de stockage de la chaleur fatale issue de procédés industriels à hautes températures en lit fluidisé	Gueux Quentin
80	Milieux poreux	Analyse expérimentale des effets séparés de la mésostructure et du gaz interstitiel sur la conductivité thermique des milieux granulaires	Esmiol Delphine

N°	Thematique	Titre	Auteur principal
28	Energies renouvelables	Etude de la production de granulat à partir du frittage de sable sous flux solaire concentré	Corneec Tangui
161	Energies renouvelables	Vers une optimisation technico-économique du Sea Water Air Conditioning (SWAC) : développement d'un outil d'aide à la décision pour la conception	Sanjivy Kanhan
3	Energies renouvelables	SHIP4D : La chaleur solaire pour la décarbonation des processus industriels	Caron Simon
154	Modelisation et simulation	A novel model for ejector performance mapping across the full operating range	La Vu Hai
167	Modelisation et simulation	Assessment of CATHARE-3 3D module on TRIGA reactor	Giron Ceballos David
108	Modelisation et simulation	Méthode inverse pour l'estimation des propriétés thermiques d'une cellule cylindrique de batterie	Aboufalah Houda
115	Modelisation et simulation	Évaluation thermo-énergétique d'un stockage actif à matériaux à changement de phase intégrant une modélisation adimensionnée	Lukau M'Nyampara Judith
72	Modelisation et simulation	Modélisation macroscopique du comportement thermique d'un module de batterie de véhicules électriques	Sokore Mohamed
30	Stockage thermique	Simulation des performances énergétiques d'un stockage souterrain à faible profondeur pour valoriser l'énergie solaire	Le Roux Diane
122	Stockage thermique	Numerical simulation of concrete based modular solid thermal energy storage system	Basnet Sarad
24	Energetique des systemes	Optimizing the carbon footprint of an offshore upstream asset by maximizing its energy efficiency: An integrated exergetic modeling approach	Senechau Nathan
151	Energetique des systemes	Adaptive fault detection in solar thermal for industrial processes based on conditional quantile regression	Nguyen Phuong Thao Nguyen
66	Energetique des systemes	Développement d'un prototype de refroidissement de composants électroniques à haute densité de flux par immersion diphasique	El Hassine Oumaima