

CENTRE D'ENERGETIQUE ET DE THERMIQUE DE LYON

CETHIL / UMR 5008



THERMIQUE ET APPLICATION A DES SYSTEMES ENERGETIQUES

LE CETHIL EN UN COUP D'OEIL

THEMATIQUES

- > Transferts thermiques dans les fluides
- > Transferts aux petites échelles
- > Rayonnement thermique et combustion
- > Énergétique du bâtiment et des systèmes solaires
- > Transferts et physique de la matière

MOTS CLES

- > Transferts radiatifs et couplages dans les milieux semi-transparents
- > Thermique dans les milieux réactifs
- > Thermique dans les polymères et composites
- > Transferts avec changement de phase liquide-vapeur
- > Énergétique des systèmes thermiques et frigorifiques
- > Transferts convectifs
- > Micro et nanothermique
- > Solaire thermique et photovoltaïque
- > Stockage
- > Thermique du bâtiment dans son environnement

DOMAINES D'APPLICATION

- > Secteurs de l'énergie
- > de l'industrie
- > du bâtiment
- > du transport
- > du spatial...

CONTACT

Frédéric KUZNIK

Bâtiment Sadi Carnot
INSA de Lyon – 9, rue de la physique
69621 Villeurbanne cedex
+33 (0)4 72 43 88 10
frederic.kuznik@insa-lyon.fr
<http://www.cethil.insa-lyon.fr>

CENTRE D'ENERGETIQUE ET DE THERMIQUE DE LYON

CETHIL / UMR 5008



THERMIQUE ET APPLICATION A DES SYSTEMES ENERGETIQUES

LE CETHIL EN UN COUP D'OEIL

THEMATIQUES

- > Transferts thermiques dans les fluides
- > Transferts aux petites échelles
- > Rayonnement thermique et combustion
- > Énergétique du bâtiment et des systèmes solaires
- > Transferts et physique de la matière

MOTS CLES

- > Transferts radiatifs et couplages dans les milieux semi-transparents
- > Thermique dans les milieux réactifs
- > Thermique dans les polymères et composites
- > Transferts avec changement de phase liquide-vapeur
- > Énergétique des systèmes thermiques et frigorifiques
- > Transferts convectifs
- > Micro et nanothermique
- > Solaire thermique et photovoltaïque
- > Stockage
- > Thermique du bâtiment dans son environnement

DOMAINES D'APPLICATION

- > Secteurs de l'énergie
- > de l'industrie
- > du bâtiment
- > du transport
- > du spatial...

CONTACT

Frédéric KUZNIK

Bâtiment Sadi Carnot
INSA de Lyon – 9, rue de la physique
69621 Villeurbanne cedex
+33 (0)4 72 43 88 10
frederic.kuznik@insa-lyon.fr
<http://www.cethil.insa-lyon.fr>

CENTER FOR ENERGY AND THERMAL SCIENCES OF LYON

CETHIL / UMR 5008



THERMAL SCIENCES AND THEIR APPLICATION TO ENERGY ENGINEERING SYSTEMS

THE CETHIL LAB AT A GLANCE

TOPICS

- > Heat transfer in fluids
- > Radiation & Combustion
- > Small scale heat transfer
- > Energy in buildings and solar systems
- > Heat transfer in materials

KEYWORDS

- > Radiation and couplings in semi-transparent media
- > Heat transfer in reactive media
- > Heat transfer in polymer and composite materials
- > Liquid-vapor phase-change heat transfer
- > Energy in thermal and refrigeration systems
- > Convection heat transfer
- > Micro and nanoscale heat transfer
- > Photovoltaic and thermal solar systems
- > Thermal energy storage
- > Heat transfer in buildings and in their environment

SPECIFIC FIELDS

- > Sectors of energy
- > Industry
- > Building
- > Transportation
- > Space Industry

CONTACT

Frédéric KUZNIK

*Bâtiment Sadi Carnot
INSA de Lyon – 9, rue de la physique
69621 Villeurbanne cedex
+33 (0)4 72 43 88 10
frederic.kuznik@insa-lyon.fr
<http://www.cethil.insa-lyon.fr>*

CENTER FOR ENERGY AND THERMAL SCIENCES OF LYON

CETHIL / UMR 5008



THERMAL SCIENCES AND THEIR APPLICATION TO ENERGY ENGINEERING SYSTEMS

THE CETHIL LAB AT A GLANCE

TOPICS

- > Heat transfer in fluids
- > Radiation & Combustion
- > Small scale heat transfer
- > Energy in buildings and solar systems
- > Heat transfer in materials

KEYWORDS

- > Radiation and couplings in semi-transparent media
- > Heat transfer in reactive media
- > Heat transfer in polymer and composite materials
- > Liquid-vapor phase-change heat transfer
- > Energy in thermal and refrigeration systems
- > Convection heat transfer
- > Micro and nanoscale heat transfer
- > Photovoltaic and thermal solar systems
- > Thermal energy storage
- > Heat transfer in buildings and in their environment

SPECIFIC FIELDS

- > Sectors of energy
- > Industry
- > Building
- > Transportation
- > Space Industry

CONTACT

Frédéric KUZNIK

*Bâtiment Sadi Carnot
INSA de Lyon – 9, rue de la physique
69621 Villeurbanne cedex
+33 (0)4 72 43 88 10
frederic.kuznik@insa-lyon.fr
<http://www.cethil.insa-lyon.fr>*

