

HUITIÈME EDITION DU
COLLOQUE FRANCOPHONE –
COFRET 2016

SUR L'ÉNERGIE –
ENVIRONNEMENT – ÉCONOMIE
& THERMODYNAMIQUE

PROGRAMME

À PROPOS

Pour suivre les sept éditions précédentes, organisées successivement par:

- la chaire de Thermotechnique, Machines Thermiques et Frigorifiques de l'Université "Politehnica" de BUCAREST (UPB, Roumanie), COFRET'02;
- le groupe ESPE du LEMTA, Université Henri Poincaré de NANCY (UHPN, France), COFRET'04;
- le département de Thermotechnique, Machines Thermiques et Transport Routiers de l'Université "Politehnica" de TIMISOARA (UPT, Roumanie), COFRET'06;
- l'Ecole des Mines de NANTES (EMN, France), COFRET'08;
- la chaire de Thermodynamique, Machines Thermiques, Technique du Froid et Climatisation de l'Université Technique "Gh. Asachi" de IASI (UTI, Roumanie), COFRET'10;
- l'Université Technique de SOFIA, sur le site de SOZOPOL (Bulgarie), COFRET'12
- le Conservatoire National des Arts et Métiers de PARIS (Cnam, France), COFRET'14

nous proposons maintenant la mise en place de la huitième édition du Colloque: **COFRET'16**.

Le succès des 7 éditions précédentes, acquis grâce au concours constant de la Société Française des Thermiciens (SFT), de la Société Roumaine de Thermotechnique (SRT), mais aussi au support renouvelé de l'ADEME, à travers le réseau ADEME-PECO EURECO, nous donne droit et nous oblige à poursuivre cette action qui doit désormais faire apparaître de manière plus marquée les équilibres recherchés entre les recherches académiques dans ces domaines ENERGIE-ENVIRONNEMENT-ECONOMIE et les préoccupations industrielles avec des aspects technologiques et économiques.

Ce colloque prolonge donc l'action de l'ADEME et a pour but de renforcer la dynamique du réseau en formation et recherche ainsi que la relation université – industrie qui reste à développer conjointement.

Nous avons ainsi le plaisir d'annoncer que la huitième édition de ce colloque francophone COFRET'16 sera organisée par le Département de Thermodynamique, Moteur, Equipements Thermiques et Frigorifiques, Faculté d'Ingénierie Mécanique et Mécatronique, de Université "Politehnica" de Bucarest (UPB, Roumanie), sous la présidence du professeur T. PRISECARU, Président de l'Autorité Nationale de la Recherche Scientifique, et la coprésidence du professeur M. FEIDT, coordonateur du groupe thématique Energétique de la SFT, et cofondateur du réseau ADEME-PECO EURECO.

UN PETIT BOUT DE ROUMANIE



La Roumanie est un pays de l'est de l'Europe, bordé par la Hongrie, l'Ukraine, la République de Moldavie, la Bulgarie, la Serbie-et-Monténégro et la mer Noire.

La Roumanie est considérée comme une île de latinité dans un océan slave. L'étymologie du nom de ce pays le relie à Rome, ancienne capitale de l'Empire romain, car pendant longtemps le mot Romania a désigné toute la partie orientale de l'Empire Romain.

Plus d'un quart de la population roumaine comprend et parle le français, en partie grâce à l'héritage latin commun aux deux langues. La Roumanie est donc considérée comme un pays francophile, si ce n'est francophone. N'oublions pas que le Sommet de la Francophonie 2006 aura lieu en Roumanie!

Bucarest est le capital de la Roumanie, une politique important, économique, commerciale, financière, culturelle, touristique et une des grandes villes du monde, administrativement divisées en six secteurs. La ville a été mentionnée pour la première fois en 1459 et est devenue le capital de la Roumanie en 1862.

Depuis lors, souffert une série de changements et est devenu le centre des médias, de la culture et de la scène artistique roumaine. L'architecture a été distante, qui est un mélange entre l'histoire, communiste et moderne, reflètent, aussi, la gamme d'histoire de la ville. Dans la période d'entre-deux guerres, l'élégance architecturale et la sophistication il a apporté le titre du "Peu de Paris". Bien qu'une grande partie du centre historique ait été endommagée par guerre, tremblements de terre et programme systématique de Nicolae Ceausescu, la majorité de l'espace a survécu ces dernières années souffert une expansion économique et culturelle.

Bucarest il est situé dans le pays de S-SE sur une altitude de 60-90 mètres, des fleuves et de centre de Dâmbovită, 44 le ° 25' ; " 50 ; latitude du nord (aussi bien que Belgrade, Genève, Bordeaux, Minneapolis) et 26 ° 06' ; 50" ; longitude est (ou Helsinki et Johannesburg). La ville a un secteur de population du kmp 228 et de l'oo de plus de 2 millions - environ 9% de la population totale et environ 15% d'urbain. En termes de nombre d'habitants, Bucarest est la troisième ville dans la région après Athènes et Istanbul.

TABLE DES MATIÈRES

COMITÉS	6
COMITÉ SCIENTIFIQUE	7
COMITÉ D'ORGANISATION LOCAL	7
PLANNING	8
SÉANCE PLÉNIÈRE	10
THÈME	11
PRÉSENTATION DES POSTERS	18
TABLE RONDE	19

COMITÉS

INVITÉS D'HONNEUR

Philippe MASSET

ADEME

Michel ROY

Institut Français de Roumanie

Fabien FLORI

Agence Universitaire de la Francophonie

Ioan STEFANESCU

ICSI Râmnicu Vâlcea

PRÉSIDENTS

Tudor PRISECARU

Université Politehnica de Bucarest, Roumanie

George DARIE

Université Politehnica de Bucarest, Roumanie

Adrian BADEA

Université Politehnica de Bucarest, Roumanie

Gheorghe POPESCU

Université Politehnica de Bucarest, Roumanie

Michel FEIDT

L'Université Henri-Poincaré de Nancy, France

Georges DESCOMBES

Conservatoire National des Arts et Metiers, France

Mohand TAZEROUT

École des Mines de Nantes, France

Monica SIROUX

Institut National des Sciences Appliquées de Strasbourg,
France

CO-PRÉSIDENTS

Alexandru DOBROVICESCU

Université Politehnica de Bucarest, Roumanie

Horia NECULA

Université Politehnica de Bucarest, Roumanie

Monica COSTEA

Université Politehnica de Bucarest, Roumanie

Pierre PODEVIN

Conservatoire National des Arts et Metiers, France

Philippe HABERSCHILL

Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, France

Carmen VASILE-MULLER

Institut National des Sciences Appliquées de Strasbourg,
France

COMITÉ SCIENTIFIQUE

- Valentin APOSTOL** - UPB
Adrian BADEA - UPB
Viorel BADESCU - UPB
Mugur BALAN - UCJN
Florin BALTARETU - UTCB
Ana-Maria BIANCHI - UTCB
Marin BICA - UCV
Nicolae BARAN - UPB
Florin CHIRIAC - UTCB
Radu CHIRIAC - UPB
Alexandru CHISACOF - UPB
Adrian CLENCI - UTB
Monica COSTEA - UPB
Alexandru DOBROVICESCU - UPB
Geo Liviu DRUGEAN - UTCB
Gheorghe DUMITRASCU - UTI
Valeriu DAMIAN - UDJG
George DARIE - UPB
Cristian DINCA - UPB
Ioan GANEA - AGIR
Victor Mario HOMUTESCU - UTI
Bogdan HORBANIUC - UTI
Gabriela HUMINIC - UTBV
Ioana IONEL - UPT
Cristian IOSIFESCU - UDJG
Gabriel IVAN - UTCB
Gheorghita JINESCU - UPB
Dorin LELEA - UPT
Cosmin MARCULESCU - UPB
Corina Maria MARCULESCU - UPT
Emilia-Cerna MLADIN - UPB
Sorin NEACSU - UPGP
Cornel MOROIANU - ANMBC
Horia NECULA - UPB
Carmen Ema PANAITE - UTI
Ion OMOCEA - UMC
Stoian PETRESCU - UPB
Viorel POPA - UDJG
Gheorghe POPESCU - UPB
Aristotel POPESCU - UTI
Mihai PRODAN - UTI
Anastasia PRUIU - ANMBC
Camelia STANCIU - UPB
Dorin STANCIU - UPB
Dan Paul STANESCU - UTCB
Elena Eugenia VASILESCU - UPB
F. ALOUI - U. Valenciennes
A. ARHALIASS - U. Nantes
J. BADUR - U. Gdansk
B. BAUDOUIN - E.M. Douai
J.P. BEDECARRATS - U. Pau
J. BELLETTRE - U. Nantes
I. BENKO - U. Budapest
J. BONJOUR - INSA Lyon
A. BONTEMPS - U.J.F. Grenoble
O. BOTELLA - U. Lorraine
J. CASTAING LASVIGNOTTES - U. Pau
C. CASTELAIN - U. Nantes
G. DESCOMBES - CNAM
B. DESMET - U. Valenciennes
N. DJILALI - U. Victoria
M. FEIDT - U. Lorraine
S. FOHANNO - U. Reims
L. GROSU - U. Paris 10
P. HABERSCHILL - INSA Lyon
J.F. HETET - E.C. Nantes
A. KHEIRI - ESSTIN, Nancy
N. KOLOYANOV - U.T. Sofia
M. LACHI - U. Reims
F. LANZETTA - U. Belfort
V. LAZAROV - U.T. Sofia
O. LE CORRE - E.M. Nantes
B. LEDUC - AUF
C. MORIN - U. Valenciennes
T. MOROSUK - U. Odessa
Ph. NIKA - U. Belfort
G. OLIVIER - Tech.Centr.Renault
J. PADET - U. Reims
P. PODEVIN - CNAM, Paris
D. QUEIROS CONDE - U. Paris 10
P. SALAGNAC - U. La Rochelle
C. SCHAEFFER - INPG
E. SCIUBBA - U. La Sapienza Roma
M. SIROUX - INSA Strasbourg
M. SORIN - U Sherbrooke - CA
P. STOUFFS - U. Pau
M. TAZEROUT - E.M. Nantes
N. THIBAUD - ADEME
M. TOUSSAINT - CNAM Paris
C. VASILE-MULLER - INSA Strasbourg
A. ZIEBIK - U. Gliwice
A. ZOUGHAIB - Armines Paris

COMITÉ D'ORGANISATION LOCAL

Gheorghe POPESCU - UPB

Monica COSTEA - UPB

Emilia-Cerna MLADIN - UPB

Valentin APOSTOL - UPB

Camelia STANCIU - UPB

Adina GHEORGHIAN - UPB

Elena Beatrice TANASE - UPB

Horia NECULA - UPB

Elena VASILE - UPB

Mihaela Ionela CONSTANTIN - UPB

Catalina DOBRE - UPB

Horatiu POP - UPB

Victor-Florin CONSTANTIN - UPB

Cornel CHIRA - UPB

PLANNING

MERCREDI 29 JUIN 2016

08:30 – 09:30	<i>Inscription/Enregistrement</i>		
09:30 – 10:20	<i>Ouverture de la conférence</i> Séance plénière SP1 Salle du Sénat		
10:20 – 10:40	<i>Pause café</i>		
10:40 – 12:00	Séance plénière SP2 Salle du Sénat		
12:00 – 14:00	<i>Déjeuner</i>		
14:00 – 15:20	Session technique T1 Thème 8 - Enseignement et formation en environnement. Législation environnementale Salle 2.2	Session technique T1 Thème 6 - Environnement et développement durable, recyclage, nouvelles ressources énergétiques Salle 2.3	
15:20 – 15:35	<i>Pause café</i>		
15:35 – 16:30	Présentation des posters		
16:30 – 18:00	Session technique T2 Thème 3 - Machines thermiques (1) Salle 2.2	Session technique T2 Thème 3 - Machines thermiques (2) & Thème 4 - Énergétique de l'automobile Salle 2.3	Table ronde TR1 <i>Transition Énergétique dans le cadre de la COP22</i> Salle 2.1
18:30 – 23:00	<i>Dîner de gala</i>		

JEUDI 30 JUIN 2016

09:00 – 10:20	Session technique T3 Thème 1 - Thermodynamique - transfert de chaleur et de masse - combustion et gazodynamique (1) Salle 2.2	Session technique T3 Thème 5 - Énergies renouvelables et décarbonées, polygénération, stockage de l'énergie, gestion et contrôle des flux d'énergie, économie et énergétique (1) Salle 2.3	
10:20 – 10:40	<i>Pause café</i>		
10:40 – 12:00	Session technique T4 Thème 1 - Thermodynamique - transfert de chaleur et de masse - combustion et gazodynamique (2) Salle 2.2	Session technique T4 Thème 5 - Énergies renouvelables et décarbonées, polygénération, stockage de l'énergie, gestion et contrôle des flux d'énergie, économie et énergétique (2) Salle 2.3	Table ronde TR2 <i>Déchets – Source renouvelable pour combustibles dérivés et énergie</i> Salle 2.1
12:00 – 14:00	<i>Déjeuner</i>		
14:00 – 15:35	Visite du Centre de recherche pour des matériaux avancés, produits et procédés innovants - CAMPUS, Université POLITEHNICA de Bucarest		
15:35 – 16:30	Session technique T5 Thème 1 - Thermodynamique - transfert de chaleur et de masse - combustion et gazodynamique (3) Salle 2.2	Session technique T5 Thème 1 - Thermodynamique - transfert de chaleur et de masse - combustion et gazodynamique (4) Salle 2.3	
16:30 – 16:50	<i>Pause café</i>		
16:50 – 18:00	<i>Session de clôture</i>		

SÉANCE PLÉNIÈRE

MERCREDI 29 JUIN 2016

Emplacement: Salle du Sénat – Université Politehnica de Bucarest**Séance plénière SP1 (09:30 – 10:20)**

- Tudor PRISECARU, Prorector UPB
- Fabien FLORI, Agence Universitaire de la Francophonie
- George DARIE, Prorector UPB
- Michel ROY, Institut Français de Roumanie
- Ioan STEFANESCU, ICSI Râmnicu Vâlcea

Séance plénière SP2 (10:40 – 12:00)

- *Evolution de la Thermodynamique Irréversible à partir de l'histoire des relations franco-roumaines et perspectives* - Michel FEIDT, Université de Lorraine, Nancy, France
- *How Different we are in Terms of Heart-Lung Interaction: Discovery and Description in Quantum Biological Thermodynamics with Finite Speed* - Stoian PETRESCU, Universitatea POLITEHNICA Bucuresti

THÈME**THÈME 1 - THERMODYNAMIQUE - TRANSFERT DE CHALEUR ET DE MASSE - COMBUSTION ET GAZODYNAMIQUE****Jeudi 30 Juin 2016****Session technique T3 – S1 (09:00 – 10:20)****Emplacement: Université Politehnica de Bucarest - Bibliothèque Centrale – Salle 2.2**

- **S1_002** - *Optimisation thermodynamique d'un nouveau convertisseur de chaleur en électricité « Turbosol »* - M. Blaise, J.E. Chaix, M. Feidt, D. Maillat
- **S1_003** - *Influence de refroidissement des surfaces d'un habitat sur la température de l'air intérieur* – A. Kaddour
- **S1_005** - *Récupération des pertes pariétales dans un four rotatif* – M. Piton, F. Huchet, O. Le Corre, B. Cazacliu
- **S1_006** - *From equilibrium thermodynamics to finite dimensions non equilibrium thermodynamics optimization of a thermomechanical heat pump* - M. Feidt
- **S1_008** - *Study on the combustion control for a compression ignition engine using different injection strategies* – D. M. Dogariu, A. Chiru, S. Țârulescu

Session technique T4 – S1 (10:40 – 12:00)**Emplacement: Université Politehnica de Bucarest - Bibliothèque Centrale – Salle 2.2**

- **S1_009** - *A case study regarding the in-cylinder air motion characteristics in a motored gasoline engine: CFD VS. PIV* – G. Trică, V. Iorga-Simăn, A. Clencia, S. Guilainc, A. Danlos, R. Niculescu
- **S1_012** - *The nanofluid thermal properties influence on cooling performance of the microchannel heat sink with impingement jet* – I. Laza, A. Petrovic, D. Lelea, E. Laza
- **S1_013** - *The LS-STAG immersed boundary/cut-cell method for non-Newtonian flow and heat transfer in quasi-3D geometries* - O. Botella, Y. Cheny and F. Nikfarjam
- **S1_015** - *Floor heating systems* – A. Toader, N. Băran, Gh. Popescu
- **S1_016** - *Comparative energy-exergy analysis of absorption heat pump basic cycle with NH₃-H₂O and LIBR-H₂O* – E. E. Vasilescu, Gh. Popescu, M. Feidt, R. Touaibi

Session technique T5 – S1 (15:35 – 16:30)**Emplacement: Université Politehnica de Bucarest - Bibliothèque Centrale – Salle 2.2**

- **S1_018** - *Puissance et rendement des cycles organiques surcritiques « Analyse thermodynamique en dimension finie »* - M. Rachedia, M. Feidt, M. Amirata, M. Merzouk
- **S1_019** - *Comparative study of the thermal performances of two-phase closed thermosyphons and heat pipes* – G. Huminic, A. Huminic
- **S1_020** - *Entropy generation due to nanofluid laminar forced convection flow through hexagon microchannel heat sink* - A. A. Alfaryjat, D. Stanciu, A. Dobrovicescu, M. Aldhaidhawi, A.T.Gheorghian
- **S1_021** - *Analyse thermodynamique théorique sur l'utilisation du GPL comme éco-réfrigérant* – Gh. Popescu, H. Pop, V. Apostol, M. Feidt
- **S1_022** - *Quantum biological thermodynamics with finite speed of the cardio-respiratory system as a new extension of thermodynamics with finite speed* - S. Petrescu, V. Petrescu, R. Bolohan, B. Borcilă, M. Costea

Session technique T5 – S1 (15:35 – 16:30)

Emplacement: Université Politehnica de Bucarest - Bibliothèque Centrale – Salle 2.3

- **S1_023** - *How different we are in terms of heart-lung interaction: Discovery and description in quantum biological thermodynamics with finite speed* - S. Petrescu, V. Petrescu, R. Bolohan, B. Borcila, M. Costea, S. Danes, M. Feidt, G. Botez, G. Huminic, A. Huminic, N. Boriaru, Gh. Popescu, N. Manitiu, N. Dumitrascu, E. Panaite, T. Lozonschi, A. Gheorghian
- **S1_024** - *The history of „Nice Radical” and its importance in the optimization of mechanical work or power output of reversible and irreversible cycles* - Al. Chisacof, S. Petrescu, M. Costea, B. Borcilă
- **S1_025** - *Study of a single pipe borehole heat storage by means of an alternate direction finite difference method* - B. Horbanuiu, A. Dumencu, M. Feidt, Gh. Dumitraşcu
- **S1_026** - *Considerations regarding the hydrocarbon mixture* – S. Pelin, F. Minescu, S. Neacsu, C. Eparu
- **S1_027** - *Development of a screw compressors family with oil injection for high discharge pressure (45 bar)* – M. Nitulescu, V. Silivestru, N. Toma, C. Slujitoru, V. Petrescu, A. Serban, A. Ungureanu

Mercredi 29 Juin 2016**Session technique T2 – S3 (16:30 – 18:00)****Emplacement: Université Politehnica de Bucarest - Bibliothèque Centrale – Salle 2.2**

- **S3_001** - *A calculation model for a cogeneration system based on an internal combustion engine* - B. Radu, R. Chiriac
- **S3_002** - *Application de la méthode AMDEC Sur la machine de forage T4BH (Cas de la mine de Boukhadra, Algérie)* - Aoulmi Zoubir, Nouiri Yamina , Abdi Noura
- **S3_003** - *On the possibility to improve commercial vehicle si engine operation when fueled by hydrogen direct injection* - R. Chiriac, B. Radu, A. Racovitza
- **S3_004** - *Etude paramétrique d'un cycle de Rankine-Hirn pour la récupération d'énergie sur les gaz d'échappement d'un moteur automobile* – N. Milkov, P. Punov, Q. Danel, C. Périlhon, P. Podevin
- **S3_007** - *Experimental evaluation of emission performance of agricultural diesel engine for diesel-biodiesel blends* - Fazal Um Min Allah, A. Gruia

Session technique T2 – S3 (16:30 – 18:00)**Emplacement: Université Politehnica de Bucarest - Bibliothèque Centrale – Salle 2.3**

- **S3_008** - *Influence de la pre-rotation sur le phenomene de pompage dans un turbocompresseur* – C. Mendonça Araujo Paixão, A. DANLOS, P. Podevin, G. Descombes, M. Toussaint, J. A. Perrella Balestieri
- **S3_009** - *Numerical investigation on the combustion characteristics of a Diesel engine fueled by Biodiesel B20* – M. Aldhaidhawi, R. Chiriac, V. Bădescu, H. Pop, V. Apostol, M. Prisecaru, A. A Alfaryjat, M. Ghilvacs
- **S3_010** - *Assessment of irreversible heat pump-based heating systems* - Gh. Dumitrașcu, M. Feidt, A. Dumencu, B. Horbaniuc

Mercredi 29 Juin 2016

Session technique T2 – S4 (16:30 – 18:00)

Emplacement: Université Politehnica de Bucarest - Bibliothèque Centrale – Salle 2.3

- **S4_002** - *Adapting a micropump to lubricate an internal combustion engine* - M. Lazăr, R.E. Brezoaie
- **S4_004** - *Modélisation prédictive du moteur diesel fonctionnant en mode dual-fuel (biogaz/diesel)* - F.Z.Aklouchea, K. Loubar, S. Awad, M. Tazerout, A. Bentebbiche

THÈME 5 - ENERGIES RENOUVELABLES ET DÉCARBONÉES, POLYGÉNÉRATION, STOCKAGE DE L'ÉNERGIE, GESTION ET CONTRÔLE DES FLUX D'ÉNERGIE, ÉCONOMIE ET ÉNERGÉTIQUE

Jeudi 30 Juin 2016**Session technique T3 – S5 (09:00 – 10:20)****Emplacement: Université Politehnica de Bucarest - Bibliothèque Centrale – Salle 2.3**

- **S5_002** - *Approch near zero energy (NZEB) in a multiflats building with renewable energy contribution* - F. Bozzini, P. G. Anoaica
- **S5_005** - *Evaluating seasonal thermal or refrigerating loads for a household in Muntenia, Romania* - C. Stanciu, A.-T. Gheorghian, I. Şoriga
- **S5_006** - *The influence of inside temperature on monthly thermal or refrigerating loads for a house in Muntenia, Romania* – I. Şoriga, A.-T. Gheorghian, C. Stanciu, D. Stanciu
- **S5_007** - *Modelling and Experimental characterization of a biomass CHP plant* - F. Mameri, E. Delacourt, M. Lippert, C. Morin, S. Bordebeure

Session technique T4 – S5 (10:40 – 12:00)**Emplacement: Université Politehnica de Bucarest - Bibliothèque Centrale – Salle 2.3**

- **S5_008** - *Influence des types de sol sur les performances energetiques des systemes geothermiques a faible profondeur* - M. Cuny, J. Lin, M. Siroux, C. Fond
- **S5_009** - *Benchmarking of the pre/post combustion chemical absorption for CO2 capture* - C. Dinca, N. Slavua, A. Badea, H. Necula
- **S5_010** - *Parametric study of the ethanolamine degradation in the stripper column* - C. Dinca, A. Pascu, A. Badea, H. Necula
- **S5_011** - *Air gasification of mixed waste fractions* - G. Ionescu, C. Mărculescu
- **S5_012** - *Analisis of syngas production from biomass and waste* – R. – N. Tîrtea, A. Badea, C. Mărculescu

Mercredi 29 Juin 2016**Session technique T1 – S6 (14:00 – 15:20)****Emplacement: Université Politehnica de Bucarest - Bibliothèque Centrale – Salle 2.3**

- **S6_001** - *Substitution partielle des combustibles alternatifs dans les fours de cimenterie : potentiels avantages et problèmes liés à l'environnement* - M. Bisulandu, B.-J.R., W. Ndiwulu G., C. Pongo Pongo
- **S6_002** - *Green energy recovery from farm pig manure* - A. Wächter, I. Ionel
- **S6_003** - *Solutions for the integrated use of combustible gases from geothermal waters, using CHP modules* - A.M. Bianchi, S. Dimitriu, Fl. Băltărețu
- **S6_004** - *The active house concept – a pledge for healthy indoor climate, resource savings and cleaner outdoor environment* – E.-C. Mladin, I. Baran, M. Calbureanu
- **S6_005** - *Comparative study of the influence of input data for energy performance certification of existing residential buildings upon energy consumption* – M. Calbureanu, R. Malciu, E.-C. Mladin

Mercredi 29 Juin 2016**Session technique T1 – S8 (14:00 – 15:20)****Emplacement: Université Politehnica de Bucarest - Bibliothèque Centrale – Salle 2.2**

- **S8_001** - *Mooc (massive open online course) : diffusion numérique des connaissances en énergétique et environnement dans le monde francophone. L'exemple du Cnam.* - A. Danlos, C. Périlhon, G. Descombes, P. Podevin, I. Gonon, P. Punov, A. Clenci, A. Diango
- **S8_002** - *Techniques de diffusion numérique des connaissances à distance dans le monde francophone en énergétique et environnement au Cnam* – A. Combes, V. Dalmeyda, A. Font, H.-V. Nguyen, A. Mouhoub, G. Descombes
- **S8_003** - *Les performances energetiques des appareilles et la reglementation europeen* – G. Ivan, M.-A. Ivan
- **S8_004** - *The professionalization of the conception personnel from the perspective of the development's environmental theory* – C. C. Ioan, I. . Carcea

PRÉSENTATION DES POSTERS

Mercredi 29 Juin 2016

Présentation des posters (15:35 – 16:30)

Emplacement: Université Politehnica de Bucarest - Bibliothèque Centrale

- **S1_001** - *Water oxygenation using gas mixtures* - B. Tănase, M. Constantin, R. Mlisan (Cusma), R. Mechno, N. Băran
- **S1_010** - *Analysis of the implementation opportunity of a ORC plant in order to recover the exhausted heat of a 35 MWth steam generator burning biomass* - L. Mihăescu, I. Pîșă, G.P. Negreanu, C. Mărculescu
- **S1_011** - *Mathematical determination of a profiled rotor contour used to measure the liquid flow rates* - A. Costache, N. Băran, M. Constantin, E. Donisan
- **S1_028** - *Energy recovery from national natural gas transportation network by optimizing the tuning performances of screw expander – electric generator system* – M. Nitulescu, V. Silivestru, N. Toma, C. Slujitoru, V. Petrescu, A. Serban, A. Ungureanu
- **S3_005** - *Performances d'une machine frigorifique solaire à cycle hybride compression/éjection* - L. Boumaraf, C. Abid, Ph. Haberschill
- **S4_001** - *Essor conjoint de la micro cogeneration et de la mobilité électrique en France : Opportunité du couplage d'une production électrique micro cogénérée avec un stockage semi-stationnaire par batterie électrochimique embarquée et mutualisée avec le bâtiment* - J.-B. Bouvenota, M. Siroux, B. Latour

TABLE RONDE

TABLE RONDE TR1 - TRANSITION ENERGÉTIQUE DANS LE CADRE DE LA COP22

Mercredi 29 Juin 2016

Table Ronde TR1 (16:30 – 18:00)

Emplacement: Université Politehnica de Bucarest - Bibliothèque Centrale – Salle 2.1

TABLE RONDE TR2 - DÉCHETS – SOURCE RENOUVELABLE POUR COMBUSTIBLES DÉRIVÉES ET ÉNERGIE

Jeudi 30 Juin 2016

Table Ronde TR2 (10:40 – 12:00)

Emplacement: Université Politehnica de Bucarest - Bibliothèque Centrale – Salle 2.1

- **TR2_1** - *Biomass pyrolysis in electromagnetic fields: effects of temperature, particle size, and biomass composition* – D. Boldor, G. Aguilar, P. D. Muley
- **TR2_2** - *Batch and continuous-flow in-situ transesterification of lipids from the seeds of invasive chinese tallow* – D. Boldor, M. Barekati-Gourdazi, D. Bup Nde, P. D. Muley
- **TR2_3** - *Gaseous fuel production from biomass using gasification process with CO2 emission reduction* – S. Werle
- **TR2_4** - *Energy recovery solutions from litter waste* – E. C. Rada, G. Ionescu
- **TR2_5** - *Applicability of membrane processes in environmental protection* – M. Mateescu, I. Bujanca, I. Minca
- **TR2_6** - *Characterization by ion chromatography of pyrolysis products obtained in the process of the plant biomass gasification* – I. Mincă, F. Bacalum, C. Irina, M. Mariana, L. Sarbu
- **TR2_7** - *Innovation and technologies development for waste treatment and valorization* – S. Pasat, . Patrut
- **TR2_8** - *Waste water sludge as an energy source* – D. Manea, F. Nenciu
- **TR2_9** - *Technical and economical analysis of carbon dioxide chemical absorption process integration in power plants* – C. Dinca
- **TR2_10** - *Comparative assessment of physical absorption process integration – pre combustion vs. post combustion* – C. Dinca
- **TR2_11** - *Tendencies in waste management – treatment and valorization* – G. Ionescu
- **TR2_12** - *Energetic aspects of biomass gasification conversion* – R. Tirtea, A. Badea, C. Marculescu
- **TR2_13** - *Energy recovery from waste with high carbon content* – I. Stanciulescu, A. Badea, C. Marculescu
- **TR2_14** - *Technology for derived fuels production from wide range of waste feedstock and power generation* – C. Marculescu