



Thèmes

- #1** THERMODYNAMIQUE - TRANSFERT DE CHALEUR ET DE MASSE - COMBUSTION ET GAZODYNAMIQUE
- #2** GENIE DES PROCÉDES
- #3** MACHINES THERMIQUES ET ELECTRIQUES
- #4** ENERGIE RENOUVELABLES ET DECARBONEES, POLY-GENERATION, STOCKAGE DE L'ENERGIE, CONVERSION DE L'ENERGIE, GESTION ET CONTROLE DES FLUX D'ENERGIE
- #5** ECONOMIE ET ENERGETIQUE (THERMO-ECONOMIE, EXERGO-ECONOMIE)
- #6** ENVIRONNEMENT ET DEVELOPPEMENT DURABLE, RECYCLAGE, NOUVELLES RESSOURCES ENERGETIQUES
- #7** CHIMIE VERTE
- #8** ENSEIGNEMENT ET FORMATION ENVIRONNEMENTALE. LEGISLATION ENVIRONNEMENTALE
- #9** EMERGENCE

Conférences Plénières

- CP-1** THERMIQUE DE L'ATMOSPHERE : ETAT ACTUEL ET PERSPECTIVES
René Moreau
- CP-2** MICROGRAVITY EXPERIMENTS : VALUABLE TOOLS TO INVESTIGATE SOLIDIFICATION OF METALLIC ALLOYS
F. Baltaretu, O. Budenkova, S. Steinbach, L. Ratke, S. Rex, D. Voss, A.-M. Bianchi, Y. Fautrelle
- CP-3** FLOW, HEAT AND MASS TRANSFERS DURING SOLIDIFICATION UNDER TRACELING/ROTATING MAGNETIC FIELD
X. Wang, Y. Fautrelle, J. Etay, A.-M. Bianchi, F. Baltaretu, X. Na
- CP-4** LA CHIMIE VERTE AU CNAM : CATALYSE ENZYMATIQUE ET ACTIVATION PHYSICOCHIMIQUE POUR LA SYNTHÈSE DE MOLECULES A HAUTE VALEUR AJOUTEE
M. Sylla, C. Ferroud

Communications Orales

#1

- 1/OA-006** THERMOPHYSICAL PROPERTIES OF γ -Fe₂O₃ OF /WATER NANOFUID
G. Humnic, A. Humnic
- 1/OF-007** ETUDE NUMERIQUE DE LA CONVECTION MIXTE DANS UNE CAVITE A FACE SUPERIEURE MOBILE AVEC UN EFFET THERMIQUE NON UNIFORME SUR LES DEUX PAROIS LATÉRALES
L. Bordja, S. Torchane, Y. Demagh, R. Bessaih
- 1/OA-016** ANALYSIS OF ENERGY EFFICIENCY OF PLANTS THROUGH ENTROPY
I. Benkö
- 1/OF-037** ETUDE DU STOCKAGE THERMIQUE DANS LE SOL EN UTILISANT UN SCHEMA A DIFFERENCES FINIES UNIDIMENSIONNEL
B. Horbaniuc, G. Dumitrascu, A. Dumencu
- 1/OF-079** MISE EN EVIDENCE DE LA REFLEXION ACOUSTIQUE A L'ADMISSION D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE TURBOCOMPRESSE : GEOMETRIE OPTIMALE POUR L'AMELIORATION DU CUPLE A BAS REGIME
H. Mezher, D. Chalet, J. Migaud, V. Raimbault
- 1/OF-087** ETUDE THEORIQUE ET EXPERIMENTALE DES TRANSFERTS THERMIQUES DANS UN FOUR A POTERIE
L. Balli, A. Touzani

- 1/OF-141** AMELIORATION DU TRANSFERT DE CHALEUR CONVectif DANS UNE CONDUITE ANNULAIRE REMPLIE D'UNE MATIERE POREUSE
A. Bouaffane, K. Talbi
- 1/OA-159** THERMODYNAMIC ASSESSMENT OF A CLOSED SOLAR HYBRID JOULE-BRAYTON CYCLE
G. Dumitrascu, M. Feidt, B. Horbaniuc
- #2**
- 2/OF-086** ÉTUDE DU COMPORTEMENT DE DEGRADATION DE DECHETS THERMOPLASTIQUES
E. Berrich, R. Alkhatib, N. Crespo, M. Tazerout
- #3**
- 3/OF-004** ETUDE ANALYTIQUE DE L'EFFICACITE ENERGETIQUE DES MINI TURBOMACHINES THERMIQUES EN FONCTIONNEMENT NON ADIABATIQUE
A. Diango, C. Perilhon, G. Descombes, E. Danho
- 3/OF-027** MODELISATION DES PERFORMANCES D'UN MOTEUR ERICSSON A CYCLE DE JOULE OUVERT
M. Creyx, E. Delacourt, M. Lippert, C. Morin, B. Desmet
- 3/OF-032** DEMARCHE DE CONCEPTION ET D'OPTIMISATION D'UN MICRO-COGENERATEUR A MOTEUR STIRLING «DOUBLE EFFET» ET GENERATRICE A INDUCTION LINEAIRE TUBULAIRE
T. T. Dang, M. Ruellan, H. Ben Ahmed, L. Prevond, B. Multon
- 3/OF-036** OPTIMISATION NUMERIQUE DES PARAMETRES GEOMETRIQUE DE L'ECHANGEUR D'UN SYSTEME DE RANKINE SUR UN MOTEUR DE TRACTEUR
P. Punov, S. Lacour, C. Perilhon, P. Podevin
- 3/OF-046** DIMENSIONNEMENT ET EXPERIMENTATION D'UNE UNITE POMPE A CHALEUR / ORC REVERSIBLE
O. Dumont, S. Quoilin, V. Lemort
- 3/OA-052** DEVELOPMENT OF A MARINE DIESEL ENGINE MEAN-VALUE MODEL FOR HOLISTIC SHIP ENERGY MODELLING
P. Marty, P. Corrigan, JF. Hézet
- 3/OF-061** ETUDE EXPERIMENTALE DES PERFORMANCES D'UNE MACHINE STIRLING DE CONFIGURATION BETA AVEC ET SANS ISOLATION THERMIQUE DE SES DEUX SOURCES DE CHALEUR
H. Hachem, R. Gueith, F. Aloui, S. Ben Nasrallah, M. Feidt
- 3/OF-069** CALCUL DU RENDEMENT D'UN MOTEUR 2 TEMPS INEDIT A CHAMBRE SPHERIQUE ET SUR-COURSE DE DETENTE
E. Bonnefous, J. Marcinkowski
- 3/OF-071** DEVELOPPEMENT D'UN MODELE NUMERIQUE POUR L'OPTIMISATION D'UN MICRO COGENERATEUR GAZ COUPLE AU BATIMENT
J.-B. Bouvenot, B. Latour, P. Stabat, B. Flament, M. Siroux, D. Marchio
- 3/OF-084** MODELISATION ET ANALYSE DU FONCTIONNEMENT DU RECUPERATEUR D'UNE INSTALLATION D'ESSAIS DE TURBINES EN CYCLE ORGANIQUE DE RANKINE
M. Deligant, P. Convert, S. Khelladi, F. Bakir
- 3/OF-122** MODELISATION DU MOTEUR ERICSSON
A. Touré, P. Stouffs
- 3/OF-123** PERSPECTIVE D'UNIFICATION DE LA THERMODYNAMIQUE EN DIMENSIONS PHYSIQUES FINIES AVEC LA THERMODYNAMIQUE A VITESSE FINIE
S. Petrescu, M. Feidt, V. Enache, M. Costea, C. Stanciu, N. Boriaru
- 3/OF-124** ETUDE D'UN CYCLE DE BRAYTON-JOULE SOLAIRE A L'AIDE DE LA THERMODYNAMIQUE A VITESSE FINIE
D. Martin, M. Costea, S. Petrescu, C. Stanciu, T. Grosjean, M. Feidt, N. Boriaru
- 3/OF-155** BIOCARBURANT ET DEMARRAGE A FROID : APPLICATION AU MOTEUR DIESEL D'AUTOMOBILE
A. Clenci, N. Rodica, I. Ion, V. Iorga-Siman, G. Descombes, P. Podevin

- 3/OF-160** ANALYSE DU FONCTIONNEMENT EN POMPAGE D'UN COMPRESSEUR CENTRIFUGE REFOULANT A TRAVERS UNE VANNE ROTATIVE
M. Toussaint, A. Danlos, G. Descombes
- 3/OF-161** ETUDE ENERGETIQUE ET THERMOECONOMIQUE D'UNE CENTRALE THERMIQUE A VAPEUR
S. Hayani Mounir
- #4**
- 4/OF-003** VALORISATION DE LA CHALEUR DES MACHINES FRIGORIFIQUES : CAS D'UN CLIMATISEUR COUPLE A UN DISTILLATEUR D'EAU DE MER
R. Ben Slama
- 4/OF-011** HYDROGEN ON-SITE PRODUCTION BY MEANS OF ENGINES WASTE HEAT RECOVERY AND ITS USAGE AS A SUPPLEMENTARY FUEL
R. Chiriac, A. Racovitza, P. Podevin, G. Descombes
- 4/OF-013** ENERGIE SOLAIRE GLOBALE INCIDENTE SUR DES PLANS FIXES ET AVEC SUIVI DU SOLEIL
G. Notton, S. Diaf
- 4/OF-014** OPTIMISATION DE LA CONFIGURATION D'UN NOUVEAU CAPTEUR SOLAIRE THERMIQUE
G. Notton, F. Motte, C. Cristofari, J.-L. Canaletti
- 4/OF-026** CONTRIBUTION A L'ETUDE DE L'EFFICACITE ENERGETIQUE DES BATIMENTS D'HABITATION EN ALGERIE
Y. Maoudj, R. Kibboua, M. Amara, F. Boudali Errebai, L. Derradji
- 4/OF-034** MODELE DE PREDICTION DE L'ENVIRONNEMENT DANS UNE SERRE AVEC SYSTEMES DE STOCKAGE D'ENERGIE SOUS LE CLIMAT DE BARAKI - ALGERIE
S. Bezari, A. Bouhdjar, S. Kherrou
- 4/OA-058** NEARLY ZERO ENERGY BUILDINGS IN TEMPERATE CONTINENTAL CLIMATE – CASE STUDY FOR ROMANIA
M.-B. Carutasu, V. Tanasiev, C. Ionescu, A. Badea
- 4/OA-062** UP-TO-DATE HEAT PUMP - CHP SOLUTION FOR COMPLETE UTILIZATION OF THE LOW ENTHALPY GEOTHERMAL WATER POTENTIAL
S. Dimitriu, A.-M. Bianchi, F. Băltărețu
- 4/OF-070** PREPARATION ET CARACTERISATION DE MATERIAUX A CHANGEMENT DE PHASE HYBRIDES ORGANIQUE-INORGANIQUES: EFFET DE LA NATURE ET DE LA TENEUR EN POIDS DU MATERIAU INORGANIQUE SUR LES PROPRIETES STRUCTURALE, MORPHOLOGIQUE ET THERMIQUE
O. Zegaoui, M. Asbik, H. Ahlafi, S. Lhmir, L. El-Kaddadi
- 4/OF--080** OPTIMISATION A QUATRE CRITERES D'UN SYSTEME ENERGETIQUE DANS SON ENVIRONNEMENT
M. Blaise, M. Feidt
- 4/OA-095** THE DYNAMICS OF THE COMBUSTION PROCESS IN A LAYER OF STRAW BRIQUETTES
L. Mihaescu, I. Pisa, E. Pop, G. Negreanu, T. Prisecaru, V. Berbece, M. Prisecaru, C. Ciobanu, M. Georgescu
- 4/OF-114** SYSTEME HYBRIDE PHOTOVOLTAÏQUE ET RESEAU CONVENTIONNEL SONELGAZ EN MODE CONTINUITÉ D'ENERGIE
M. Benbitour, M.S. Ait Cheikh, I. Hadj Mohammed
- 4/OA-117** PILOT SCALE BIOGAS REACTOR WITH COMPUTER SYSTEM FOR MONITORING AND CONTROL
I. Simeonov, E. Chorukova, S. Diop, N. Christov
- 4/OA-119** EXPERIMENTAL DEDUCTION OF THE MICROCHANNEL HEAT EXCHANGERS ADVANTAGES USED IN VAPOR COMPRESSION REFRIGERATION SYSTEMS
T. Popescu, G. Popescu, M. Feidt, V. Apostol, H. Pop, A. Dobrovicescu
- 4/OF-128** ETUDE D'UN CYCLE DE RANKINE SOLAIRE A L'AIDE DE LA THERMODYNAMIQUE A VITESSE FINIE
M. Costea, T. Grosjean, S. Petrescu, C. Stanciu, M. Feidt, D. Martin, E.-C. Mladin, N. Boriaru

- 4/OA-157** THE E4 BRICKHOUSE OF ROMANIA – A LOCAL NZEB MODEL
E.C. Mladin, S. Petrea, I. Cuta, C. Petrea
- 4/OA-162** AN ASSESSMENT OF WIND ENERGY POTENTIAL AS A POWER GENERATION SOURCE FOR THE CITY OF ARDABIL, IRAN
F. Fazelpour, N. Soltani, M. A. Rosen

#5

- 5/OA-035** EXERGO-ECONOMIC APPROACH TO OPTIMIZE AN AIR TREATMENT UNIT FOR CLIMATE CONTROL OF A COVERED SWIMMING POOL
F. Bozzini, P. G. Anoaica
- 5/OF-118** ANALYSE EXERGETIQUE D'UNE CENTRALE SOLAIRE. SYSTEME COMBINE : ORC ET RAFRAICHISSEMENT PAR ABSORPTION
L. Grosu, A. Marin, A. Dobrovicescu, D. Queiros-Conde

#6

- 6/OF-025** LES ENERGIES RENOUVELABLES FACE A L'ÉPUISEMENT DES ENERGIES FOSSILES: UTILISATION ET VALORISATION DES DECHETS DANS LES FOURS DE CIMENTERIE
B.-J. R. Mungyeko Bisulandu, C. Pongo Pongo
- 6/OF-039** EXTRACTION D'UNE CELLULOSE A PARTIR DES FEUILLES DE PALMIERS POUR L'ÉLABORATION DE NANOMATERIAUX CELLULOSE /ARGILE
S. Mekdad, M. N. Bennani
- 6/OF-043** ANALYSE DU RECYCLAGE MATIERE PAR LA METHODE DE L'EMPREINTE ENERGETIQUE
N. Jamali-Zghal, K. Deutz, B. Lacarrière, O. Le Corre
- 6/OF-049** EVALUATION DE LA VULNERABILITE A LA POLLUTION DE LA NAPPE PHREATIQUE DU CAUSSE MOYEN ATLASIQUE (REGION EL HAJEB – IFRANE), PAR LA METHODE DRASTIC UTILISANT LES SIG
Y. Azzi, A. Essahlaoui, A. El Hmaidj, A. El Ouali
- 6/OF-064** TESTS DE ROBUSTESSE ET PERFORMANCE DE RESEAU DE NEURONES POUR LA PREDICTION DES DONNEES METEOROLOGIQUE
A. Abdallaoui, H. El Badaoui, S. Chabaa
- 6/OF-065** PERCEPTRON MULTICOUCHES ET RESEAU A FONCTION DE BASE RADIALE POUR LA PREDICTION DU TAUX D'HUMIDITE
H. El Badaoui, A. Abdallaoui, S. Chabaa
- 6/OF-066** ETUDE DES FORMES DU PHOSPHORE ET DES CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES DES SEDIMENTS - CAS DES PRINCIPAUX OUEDS DE LA REGION DE MEKNES - (MAROC)
H. Omari, A. Lammini, A. Dehbi, A. Abdallaoui
- 6/OF-067** METAUX TRACES DANS LES SEDIMENTS DE CAROTTES PRISES DANS LA RETENUE DU BARRAGE SIDI CHAHED (NE DE MEKNES, MAROC)
D. Abrid, A. El Hmaidj, A. Abdallaoui, A. Essahlaoui
- 6/OF-068** ÉVALUATION DE LA QUALITE PHYSICO-CHIMIQUE DES EAUX DES SOURCES DE LA PROVINCE D'EL HAJEB (MAROC)
S. Laafou, A. Abdallaoui, A. Ben
- 6/OF-074** FORMES DE PHOSPHORE DANS LES SEDIMENTS AQUATIQUES - CAS DE LA RETENUE DU BARRAGE SIDI CHAHED
A. Dehbi, H. Omari, A. Lammini, A. Abdallaoui, A. Elhmaidj
- 6/OA-110** ENVIRONMENTAL CONSEQUENCES AND RISK FACTORS AFTER A FIRE IN A ROAD TUNNEL
S. Codescu, A. Chisacof, I. Anghel, V. Panaitescu
- 6/OA-111** URBAN AIR-QUALITY MODELLING OF THE AREA OF THE TIMISOARA CITY, APPLYING A NOVEL APPROACH
I. Ionel, V. Ion, L. Soulhac, F. Brocheton, C. Cercelaru, L. Matei, M. Bassim

6/OF-147 **MODELISATION DU TRANSFERT DE CHALEUR A TRAVERS UN PANNEAU SANDWICH DESTINE A LA CONSTRUCTION:
CAS D'APPLICATION PAR COMSOL MULTIPHYSICS**
A. Limam, A. Zerizer

#8

8/OA-112 **OUTCOME BASED EDUCATION & PROFESSIONAL PATHWAYS. RESULTS AND PERSPECTIVES**
I. Ionel, L. I. Dungan, E. G. Mocuta, I. Mihai, M. Vasilescu

#9

9/OF-051 **NOISE AND VIBRATION POLLUTION: NUMERICAL ANALYSIS OF VIBRO-ACOUSTIC BEHAVIOR OF A DOUBLE PANEL
SYSTEM**
R. Assaf, W. Larbi, F. Guillemard, E. Elhachem

9/OA-107 **TECHNOLOGY FOR SINTERING AND TESTING OF GEARWHEELS FOR AUTOMOTIVE GEARBOXES**
E. Sokolov, L. Kunchev, D. Hlebarski

9/OF-108 **DYNAMIQUE LATERALE DU VEHICULE**
H. Georgieva, L. Kunchev