

### C-ACTI (Communication avec actes, colloque international)

ACL (Article de revue à comité de lecture)

ACLN (Article de revue à comité de lecture non répertoriée)

ASCL (Article de revue sans comité de lecture)

C-INV (Conférence invitée)

C-ACTI (Communication avec actes, colloque international)

C-ACTN (Communications avec actes, colloque national)

C-COM (Communication sans acte)

C-AFF (Posters)

BRE (Brevet)

OS-OUV (Ouvrage scientifique/technique)

OS-CH (Chapitre d'ouvrage scientifique/technique)

PT-ART (Article de transfert, revue technique)

PT-R (Rapports)

HDR (Habilitation à diriger des recherches)

### C-ACTI (Communication avec actes, colloque international)

2017

Keryakos E., Toubassy J., **Danlos**A., Clodic D., **Descombes**G. **2017**. Fin pitch effect on the frosting cycle in a fin-and-tube heat exchanger operating at low temperatures. Proceedings of the 2nd thermal and fluid engineering conference TFEC, 4th international workshop on heat transfer IWHT, April 2-5, Las Vegas, NV-USA

Bassila J., Toubassy J., **Danlos**A., Clodic D., **Descombes**G. **2017**. Energy Study And Heat Recovery Potential Of a Low Temperature Refrigeration System For Biogas Upgrading, Proceedings of the 2nd thermal and fluid engineering conference TFEC, 4th international workshop on heat transfer IWHT, April 2-5, Las Vegas, NV-USA

2016

**Danlos**, A. ; **Perilhon**, C. ; **Descombes**, G. ; **Podevin**, P. ; Gonon, I. ; Punov, P. ; **Clenci**, A. ; Diango, A. **2016**. MOOC (massive open online course) : diffusion numérique des connaissances en énergétique et environnement dans le monde francophone. L'exemple du Cnam. Colloque francophone sur l'énergie – environnement – économie & thermodynamique COFRET'16, Bucarest.

Trica, G. ; Iorga, V. ; **Clenci**, A. ; Guilan, S. ; **Danlos**, A. ; Niculescu, R. **2016**. A case study regarding the in-cylinder air motion characteristics in a motored gasoline engine: CFD vs PIV. Colloque francophone sur l'énergie – environnement – économie & thermodynamique COFRET'16, Bucarest.

Milkov, N. ; Punov, P. ; Danel, Q. ; **Perilhon**, C. ; **Podevin**, P. **2016**. Etude paramétrique d'un cycle de Rankine-Hirn pour la récupération d'énergie sur les gaz d'échappement d'un moteur automobile. Colloque francophone sur l'énergie – environnement – économie & thermodynamique COFRET'16, Bucarest.

Moreau, G. ; Fourati, N. ; Zerrouki, C. ; Mouhsine, H. ; Montes, M. ; Port, M. ; Sylla-Iyarreta Veitia, M. ; Zagury, J.F. ; Yaakoubi, N. **2016**. Surface acoustic wave biosensors for the quantification of TNF/SPD304 interaction. Congrès Eurosensors 2016, Budapest, septembre 2016.

2015

**Debacq**, M. **2015**. Self-training module and serious game for a flipped classroom about liquid-liquid extraction for future engineers in lifelong learning. 22th International Congress of Chemical Engineering, Chisa 2016, aout 2016, Prague, République Tchèque.

**Debacq**, M. **2015**. Scenari + Moodle = self-training module for a flipped classroom in distance lifelong learning or in traditional teaching. AIChE Annual meeting 2015, novembre 2015, Salt Lake City, Etats-unis.

Bongo Njeng, A. ; **Vitu**, S. ; Dirion, J.-L. ; Clause, M. ; **Debacq**, M. **2015**. Convective and wall-to-solids heat transfer coefficients in flighted rotary kilns: experimental measurement and modeling. AIChE Annual meeting 2015, novembre 2015, Salt Lake City, Etats-unis.

Ortiz-Cereda, I.E. ; **Thammavong**, P. ; Nagera, M. ; **Havet**, J.-L. **2015**. Kinetics of Difuctose Dianhydrides (DFAs) formation under caramelization conditions. 10th European Congress of Chemical Engineering ECCE 2015, septembre 2015, Nice, France.

Ortiz-Cereda, I.E. ; Nagera, M. ; **Caqueret**, V. ; **Thammavong**, P. ; **Havet**, J.-L. **2015**. Viscosity study of a biphasic mixture fructose syrup and resin particles. 10th European Congress of Chemical Engineering ECCE 2015, septembre 2015, Nice, France.

**Debacq**, M. **2015**. A flipped classroom experiment in the context of lifelong learning in chemical engineering. 10th European Congress of Chemical Engineering ECCE 2015, septembre 2015, Nice, France.

Bongo Njeng, A. ; **Vitu**, S. ; Clause, M. ; **Debacq**, M. ; Dirion, J.-L. **2015**. Wall-to-solids heat transfer coefficient determination in flighted rotary kilns. 10th European Congress of Chemical Engineering ECCE 2015, septembre 2015, Nice, France.

Azos-Diaz K., **Tremeac**B. Simon F., Corgier D. and **Marvillet**C. **2015**. How heat waves influence indoor temperature during summer in old renovated parisian buildings. 24rd IIR International congress of refrigeration, Yokohama, Japan, august 16-22.

Terzibachian E., **Tremeac**B., **Marvillet**C. and Esparcieux P. **2015**. Development of an object-oriented model for chilled-water thermal energy storage applications. 24rd IIR International congress of refrigeration, Yokohama, Japan, august 16-22.

Simon F., Piriou C., Corgier D. and **Tremeac**B. **2015**. Measured and simulated behavior of heat pump in low energy building: short cycling and storage impact. 24rd IIR International congress of refrigeration, Yokohama, Japan, august 16-22.

Giraud F., **Toublanc**C., Rullière R., Bonjour J. and **Clausse**M. **2015**. Establishment of an experimental design in the context of water vaporization occurring on a plate cross section. 24rd IIR International congress of refrigeration, Yokohama, Japan, august 16-22.

Giraud F., Rullière R., **Toublanc**C., **Clausse**M. and Bonjour J. **2015**. Preliminary experimental investigation on water boiling phenomena in a liquid layer at subatmospheric pressure. 24rd IIR International congress of refrigeration, Yokohama, Japan, august 16-22.

Calin A.D. ; Enescu N. ; Chiriac R. ; Orasanu N. **2015**. The NVH behaviour of a powertrain fixed on a measurement bench. EAEC-ESFA 2015 The european automotive congress, 25-27 november 2015, Bucarest, Roumanie.

Radu B. ; Racovitza A. ; Aldhaidhawi M. ; Chiriac R. **2015**. Development of a water rankine system to improve diesel engine efficiency. EAEC-ESFA 2015 The european automotive congress, 25-27 november 2015, Bucarest, Roumanie.

Racovitza A. ; Radu B. ; Aldhaidhawi M. ; Chiriac R. **2015**. On the possibility to reduce diesel engines emissions by operating with biodiesel B20 in PPC mode. EAEC-ESFA 2015 The european automotive congress, 25-27 november 2015, Bucarest, Roumanie.

Iorga-Siman V. ; **Cienci**A. ; Niculescu R. ; Trica A. **2015**. Inter-cylinder distribution of di-ethylether injected into the intake manifold of a diesel engine using CFD simulation. EAEC-ESFA 2015 The european automotive congress, 25-27 november 2015, Bucarest, Roumanie.

Punov P. ; Milkov N. ; Danel Q. ; **Perilhon**C. **2015**. A study of waste heat recovery impact on a passenger car fuel consumption in new european driving cycle. EAEC-ESFA 2015 The european automotive congress, 25-27 november 2015, Bucarest, Roumanie.

**Podevin**P. ; **Perilhon**C. ; **Danlos**A. ; Punov P. ; Hussain N. ; Mark W. ; Fawaz M. ; Raul M. **2015**. Effect of water injection at inlet of turbocharger on compressor performances. EAEC-ESFA 2015 The european automotive congress, 25-27 november 2015, Bucarest, Roumanie.

**Lacour**S. ; **Podevin**P. ; Punov P. **2015**. Fuels saving using direct adiabatic cooling instead conventional air conditioning for a tractor cabin. Scientific conference on aeronautics, automotive and railway engineering and technologies – BulTrnas 2015, 16-18 september 2015, Sozopol, Bulgarie.

**Danlos**A. ; Dobrev I. ; Zampatti R. ; Djaffardjee V. ; Massouh F. **2015**. Passive control of aerodynamic drag of a vehicle using porous rear-view mirrors. Scientific conference on aeronautics, automotive and railway engineering and technologies – BulTrnas 2015, 16-18 september 2015, Sozopol, Bulgarie.

Milkov N. ; Danel Q. ; Punov P. ; **Perilhon**C. ; Evtimov T. ; **Podevin**P. **2015**. Numerical and experimental study of heat exchanger designed for waste heat recovery system exhaust gases based on Rankine cycle. Scientific conference on aeronautics, automotive and railway engineering and technologies – BulTrnas 2015, 16-18 september 2015, Sozopol, Bulgarie.

Punov P. ; Evtimov T. ; **Cienci**A. ; Chiriac R. ; Danel Q. ; **Descombes**G. **2015**. Progress in high performances, low emissions and exergy recovery in internal combustion engines. The 7th international exergy, energy and environment symposium IEEES7, 27-30 april 2015, Valenciennes, France.

Punov P. ; Evtimov T. ; Milkov N. ; **Descombes**G. ; **Podevin**P. **2015**. Impact of rankine cycle WHR on passenger car fuel consumption under various operating conditions. Proceedinds of ECOS 2015 – the 28th international conference on efficiency, cost optimization, simulation and environmental impact of energy systems, june 30 – july 3, Pau, France.

Rayar A., Goya Jorge E., Jones Barigye S., Jorge Rodriguez M., Ferroud C. and Sylla-Iyarreta Veitia M. **2015**. Microwave assisted synthesis of Benzalacetones and study of their potential antioxidant activity using artificial neural networks method. In Proceedings of the MOL2NET, 5-12 december, Sciforum Electronic Conference Series, vol. 1, b028.

Görmen M., Sylla-Iyarreta Veitia M., Trigui F., El Arbi M., Ferroud C. **2015**. Conception, synthesis, characterization and antimicrobial evaluation of new ferrocene-based derivatives inspired by the bisacodyl lead structure. In Proceedings of the MOL2NET, 5-12 december, Sciforum Electronic Conference Series, vol. 1, b021.

Goya Jorge E., Rayar A., Jones Barigye S., Jorge Rodriguez M. and Sylla-Iyarreta Veitia M. **2015**. Free radical scavenging activity of coumarin derivatives. In silico and in vitro approach. 2015. In Proceedings of the MOL2NET, 5-12 december, Sciforum Electronic Conference Series, vol. 1, b024.

Sylla Iyarreta Veitia M., Rampal C. and Ferroud C. **2015**. Regioselective Friedel-Crafts hydroalkylation using friendly conditions: application to the synthesis of unsymmetrical triarylmethanes. In Proceedings of the MOL2NET, 5-12 december, Sciforum Electronic Conference Series, vol. 1, a006.

2014

Bongo Njeng, A. ; **Vitu**, S. ; Dirion, J.-L. ; Clause, M. ; **Debaccq**, M. **2014**. Modelling of mean residence time of solid particles in rotary kilns. AIChE annual meeting 2014, particle technology forum, novembre 2014, Atlanta, Etats-Unis.

**Toublanc**C., Vallon P., Giraud F., Rullière R. and Bonjour J. **2014**. First results on experimental study of water vaporization occurring on a plate cross section. ISHPC2014, Maryland, USA, paper 89.

Giraud F., Rullière R., **Toublanc**C., **Clause**M. and Bonjour J. **2014**. Unusual boiling characteristics due to subatmospheric pressure in the context of sorption systems. ISHPC2014, Maryland, USA, paper 38.

Punov P. ; **Perilhon**C. ; **Lacour**S. ; **Podevin**P. ; **Descombes**G. ; Evtimov T. **2014**. Injection timing strategy for exhaust heat recovery optimization on a turbocharged diesel engine. International congress SMAT2014, Craiova, Bulgarie.

Milkov N. ; Punov P. ; Evtimov T. ; **Descombes**G. ; **Podevin**P. **2014**. Energy and exergy analysis of an automotive diesel injection diesel engine. Bulltrans 2014 proceedings (Sozopol, Bulgarie) september 17-19.

Punov P. ; **Perilhon**C. ; Danel Q. ; **Lacour**S. ; **Descombes**G. ; **Podevin**P. ; Evtimov T. **2014**. Development of 0D-simulation model for Rankine-Hirn heat exchanger optimization. Bultrans 2014 proceedings (Sozopol, Bulgarie) september 17-19.

Danel Q. ; **Perilhon**C. ; **Podevin**P. ; Punov P. ; **Lacour**S. ; **Descombes**G. **2014**. Working fluid selection of Rankine-Hirn cycle according to the heat source. Bultrans 2014 proceedings (Sozopol, Bulgarie) september 17-19.

**Clenci**A. ; Rodica N. ; Ion I. ; Iorga-Siman V. ; **Descombes**G. ; **Podevin**P. **2014**. Biocarburant et démarrage à froid : application au moteur diesel d'automobile. Cofret'14 colloque francophone en énergie, environnement, économie et thermodynamique (Paris, France) 23-25 avril.

Toussaint M. ; **Danlos**A. ; **Descombes**G. **2014**. Analyse du fonctionnement en pompage d'un compresseur centrifuge refoulant à travers une vanne rotative. Cofret'14 colloque francophone en énergie, environnement, économie et thermodynamique (Paris, France) 23-25 avril.

Chiriac R. ; Racovitza A. ; **Podevin**P. ; **Descombes**G. **2014**. Hydrogen on-site production by means of engines waste heat recovery and its usage as a supplementary fuel. Cofret'14 colloque francophone en énergie, environnement, économie et thermodynamique (Paris, France) 23-25 avril.

Punov P. ; **Lacour**S. ; **Podevin**P. **2014**. Numerical optimization of a rankine cycle heat exchanger geometrical parameters intended for a diesel engine. Cofret'14 colloque francophone en énergie, environnement, économie et thermodynamique (Paris, France) 23-25 avril.

Danel Q. ; **Perilhon**C. ; **Podevin**P. ; **Lacour**S. ; Punov P. ; **Descombes**G. **2014**. Sélection du fluide de travail d'un cycle de Rankine-Hirn en fonction du profil de température de la source chaude. Cofret'14 colloque francophone en énergie, environnement, économie et thermodynamique (Paris, France) 23-25 avril.

Punov P. ; **Lacour**S. ; **Perilhon**C. ; **Podevin**P. **2014**. Optimisation numérique des paramètres géométrique de l'échangeur d'un système de Rankine sur un moteur de tracteur agricole. Cofret'14 colloque francophone en énergie, environnement, économie et thermodynamique (Paris, France) 23-25 avril.

Diango A. ; **Perilhon**C. ; **Descombes**G. ; Danho E. **2014**. Etude analytique de l'efficacité énergétique des mini turbomachines thermiques en fonctionnement non adiabatique. Cofret'14 colloque francophone en énergie, environnement, économie et thermodynamique (Paris, France) 23-25 avril.

Haddad C. ; **Perilhon**C. ; **Danlos**A. ; François M.-X. ; **Descombes**G. **2014**. Some efficient solutions to recover low and medium waste heat: competitiveness of the thermoacoustic technology. TRMEES14 international conference on technology and materials for renewable energy, environment and sustainability (Beirut, Lebanon) April 10-13.

Belhi M. ; Deligant M. ; **Podevin**P. ; Khelladi S. **2014**. Inverse methodology for centrifugal compressor design using genetic algorithm. Bultrans 2013 proceedings (Sofia, Bulgaria) October 16-18.

Sylla Iyarreta Veitia M. ; Siverio Mota D. ; Lerari V. ; Vicet Muro L. ; Rivero-Guera M. ; Marin M. ; Giner R.M. ; Ferroud C. ; De Witte P. ; Crawford A.D. ; Aran V.J. ; Marrero Ponce C.Y. **2014**. In silico repurposing, design, synthesis and biological evaluation of new analogues of bisacodyl as potential anti-inflammatory agents. XXIII International Symposium on medicinal chemistry (Lisbonne, Portugal) 7-11 septembre.

Sylla-Iyarreta Veitia M. ; Ferroud C. **2014**. La chimie verte au Cnam : catalyse enzymatique et activation physicochimique par microonde pour la synthèse de molécules à haute valeur ajoutée. Cofret'14 colloque francophone en énergie, environnement, économie et thermodynamique (Paris, France) 23-25 avril.

Towards big data in QSAR/QSPR, A. Duprat, F. Dioury, J.-L. Ploix, G. Dreyfus, acte de congrès du 24th IEEE International Workshop on Machine Learning for Signal Processing (MLSP2014), 21-24 septembre **2014**, Reims, France, publication acceptée.

2013

Bongo Njeng, A. ; **Debacq**, M. ; Dirion, M. ; **Clausse**, M. ; **Vitu**, S. **2013**. A thorough experimental residence time distribution study in rotary kiln. 2nd European Congress of Chemical Engineering, World Forum, The Hague, The Netherlands, april 21-25 (poster).

Giraud, F. Rulliere, R., **Toublanc**, C., **Clausse**, M., Bonjour, J. **2013**. Experimental study of water pool boiling at very low pressure on a vertical or horizontal heated surface, In 4th IIR Conference on Thermophysical Properties and Transfer Processes of Refrigerants (Deflt - The Netherlands), june, paper TP-035

Charni, M., **Terrier**, M.F., **Toublanc**, C., **Tréméac**, B. **2013**, Investigation of properties and compatibilities of POE oils/R-290 mixtures, In 4th IIR Conference on Thermophysical Properties and Transfer Processes of Refrigerants (Deflt - The Netherlands), june, paper TP-075

**Bongo Njeng**A., **Debacq**M., Dirion J.L., **Vitu**S., **Clausse**M., **2013**, Residence time distribution experimental study in rotary kiln equipped with lifters, ECCE-9, The Hague Netherlands, April 2013

Punov P. ; **Lacour**S. ; **Perilhon**C. ; **Podevin**P. **2013**. Possibilities of waste heat recovery on tractor engines. Bultrans 2013 proceedings (Sofia, Bulgaria) October 16-18.

Perilhon C. ; **Lacour**S. ; **Podevin**P. ; **Descombes**G. **2013**. Thermal electricity storage by a thermodynamic process: study of temperature impact on the machines. Terragreen13 international conference, advancements in renewable energy and clean environment (Beirut, Lebanon) February 15-17.

2012

**Perilhon**C. ; Alkadee D. ; **Descombes**G. ; **Lacour**S. **2012**. Life cycle assessment applied to electricity generation from renewable biomass. Terragreen12 conference (Beirut, Lebanon) February 16-19.

Toussaint, M. ; El Kamel, C. **2012**. Influence of the network geometry on the surge characteristics of a centrifugal compressor. In 14th International Symposium on Transport Phenomena and Dynamics of Rotating Machinery, ISROMAC-14 (Honolulu - Hawaii) February 27th - March 2nd

**Clenci**, A., Deligant, M., Iorga, V., **Podevin**, P., Niculescu, R., **2012**, Les effets des faibles levées des soupapes d'admission sur la consommation de carburant d'un moteur à essence, pp. 158-164, 6ème édition du colloque francophone sur l'énergie, l'environnement, l'économie et la thermodynamique - COFRET 2012 (Sozopol – Bulgarie) 11-13 juin

Burgun, C. ; **Lacour**, S. ; **Delacroix**, A. **2012**. Prédiction de la dynamique thermique d'un bain d'huile moteur en vue de son conditionnement pour mieux évaluer l'impact du lubrifiant sur la consommation. 6ème édition du Colloque Francophone sur l'Energie Environnement Economie et Thermodynamique – COFRET 2012 (Sozopol – Bulgarie) 11-13 juin

Dong, Y. ; El Bakkali, A. ; **Descombes**, G. ; Feidt, M. ; **Périlhon**, C. **2012**. Application de la Thermodynamique en Dimensions Finies à l'analyse des performances d'un thermogénérateur électrique. 6ème édition du Colloque Francophone sur l'Energie Environnement Economie et Thermodynamique – COFRET 2012 (Sozopol – Bulgarie) 11-13 juin

Deligant, M. ; **Descombes**, G ; Chiriac, R. **2012**. Analyse de cycles thermodynamiques complexes de poly-génération. 6ème édition du Colloque Francophone sur l'Energie Environnement Economie et Thermodynamique – COFRET 2012 (Sozopol – Bulgarie) 11-13 juin

**Lacour**, S. ; Massouh, F. ; **Podevin**, P. **2012**. Récupération d'énergie dans les gaz d'échappement d'un moteur diesel: Effet des phénomènes transitoires. 6ème édition du Colloque Francophone sur l'Energie Environnement Economie et Thermodynamique – COFRET 2012 (Sozopol – Bulgarie) 11-13 juin

**Périlhon**, C. ; Deligant, M. ; **Podevin**, P. ; **Descombes**, G. **2012**. Stockage d'électricité sous forme thermodynamique et impact des hautes températures sur les turbomachines utilisées. 6ème édition du Colloque Francophone sur l'Energie Environnement Economie et Thermodynamique – COFRET 2012 (Sozopol – Bulgarie) 11-13 juin

Toussaint, M. ; **Descombes**, G. ; Lefebvre, A. ; Marchal, A. **2012**. Influence de la géométrie associée sur les caractéristiques en pompage des compresseurs centrifuges. 6ème édition du Colloque Francophone sur l'Energie Environnement Economie et Thermodynamique – COFRET 2012 (Sozopol – Bulgarie) 11-13 juin

<http://cmgpc.cnam.fr/c-acti-communication-avec-actes-colloque-international--728469.kjsp?RH=1421164830629>