

ESIB - Publications

ACL (Article de revue à comité de lecture)

Hendel M., Azos K., **Tremeac**B. **2017**. Behavioral adaptation to heat-related health risks in cities. Energy and buildings, <http://dx.doi.org/10.1016/j.enbuild.2016.11.063>

GiraudF., Vallon P., **Tremeac**B. **2017**. Experimental study of water vaporization occurring inside the channel of a smooth-plate type heat exchanger connected to an adsorber and comparison with trends observed in absorption configurations. International journal of refrigeration, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2017.02.021>

Dahmani M., **Périlhon**C., **Marvillet**C., Hajjaji N., Houas A., Khila Z. **2016**. Study of optimal conditions of a palm waste fixed bed gasifier for power generation. International journal of ChemTechResearch 9 (2A), 601-606.

Essalhi N., Fguiri A., **Marvillet**C., Jeday M.-R. **2016**. Design of helical coil condenser of small-capacity water/lithium bromide absorption cooling machine. International journal of hydrogen energy, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijhydene.2016.10.139>

Wu, J. ; **Tremeac**, B. ; **Terrier**, M.F. ; Charni, M. ; Gagnière, E. ; Couenne, F. ; Hamroun, B. ; Jallut, C. **2016**. Experimental investigation of the dynamic behavior of a large-scale refrigeration – PCM energy storage system. Validation of a complete model. Energy 116: 32-42.

Giraud F., **Toublanc**C., Rullière R., Bonjour J. and **Clausse**M. **2016**. Experimental study of water vaporization occurring inside a channel of a smooth plate-type heat exchanger at subatmospheric pressure. Applied thermal engineering 106, 180-191.

Giraud F., Rullière R., **Toublanc**C., **Clausse**M. and Bonjour J. **2016**. Subatmospheric pressure boiling on a single nucleation site in narrow vertical spaces. International journal of heat and fluid flow 58, 1-10.

MeunierF. and Reis A.H. **2015**. Comment on “Soon W. and Legates D.R., solar irradiance modulation of equator-to-pole (arctic) temperature gradients: empirical evidence for climate variation on multi-decadal time scales”, J. Atmos. Sol. Terr. Phys., 93 (2013) 45-56. Journal of atmospheric and solar terrestrial physics 125-126, 8-9.

Giraud F., Rullière R., **Toublanc**C., **Clausse**M. and Bonjour J. **2015**. Experimental evidence of a new regime for boiling of water at subatmospheric pressure. Experimental thermal and fluid science 60, 45-53.

Roufa, R.A.; Amanul Alamb, K.C.; Hakim Khanc, M.A.; Sahad, B.B.; **Meunier**, F.; Abdul Alimc, M. and Ariful Kabira, K.M. **2014**. Advancement of solar adsorption cooling by means of storage. Procedia Engineering 90, 649-656.

Pirngruber, G. D., Guillou, F., Gomez, A., **Clausse**, M., **2013**, A theoretical analysis of the energy consumption of post-combustion CO₂ capture processes by temperature swing adsorption using solid sorbents, Int. J. Greenhouse Gas Control, 14, 74-83

Clausse, M., **Meunier**, F., Reis, A.-H., Bejan, A., **2012**, Climate change, in the framework of the Constructal Law, Int. J. of Global Warming, 4(3/4), 242 – 260

Tremeac, B.; Bousquet, P.; De Munck, C.; Pigeon, G., Masson, V.; Marchadier, C.; Merchat, M.;Poeuf, P.; **Meunier**, F. **2012**. Influence of air-conditioning management on heat island in Paris air street temperatures. *Applied Energy* 95: 102-110.

De Munck, C. ; Pigeon, G. ; Masson, V. ; **Meunier**, F. ; Bousquet, P. ; **Tréméac**, B. ; Merchat, M. ; Poeuf, P. ; Marchadier, C. **2012**. How much can air conditioning increase air temperatures for a city like Paris, France ? *Int. J. Climatol.* 33(1), 210 – 227.

Clausse, M. ; Merel, J. ; **Meunier**, F. **2011**. Numerical parametric study on CO₂ capture by indirect thermal swing adsorption. *Int. J. Greenhouse Gas Control.* 5(5): 1206-1213.

Tréméac, B. ; **Meunier**, F. **2009**. Life cycle analysis of 4.5 MW and 250 W wind turbines. *Renewable Sustainable Energy Rev.* 13(8): 2104-2110.

Clausse, M. ; **Meunier**, F. ; Coulié, J. ; Herail, E. **2009**. Comparison of adsorption systems using natural gas fired fuel cell as heat source, for residential air conditioning. *Int. J. Refrig* 32(4): 712-719.

Tremeac, B. ; Hayert, M. ; LeBail, A. **2008**. Mechanical properties of Tylose gel and chocolate in freezing range. *Int. J. Refrig.*, 31(5): 867-873.

Toublanc, C. ; **Clausse**, M. **2008**. Analysis of a novel refrigeration Carnot-type cycle based on isothermal vapour compression. *Int. J. Refrig* 31(7): 1190-1197.

Clausse, M. ; Alam, K.C.A. ; **Meunier**, F. **2008**. Residential air conditioning and heating by means of enhanced solar collectors coupled to an adsorption system. *Sol. Energy* 82(10): 885-892.

Merel, J. ; **Clausse**, M. ; **Meunier**, F. **2008**. Experimental Investigation on CO₂ Post Combustion Capture by Indirect Thermal Swing Adsorption Using 13X and 5A Zeolites. *Ind. Eng. Chem. Res.* 47(1): 209-215.

Pralon Ferreira Leite, A. ; Bezerra Grilo, M. ; Ronelli Duarte Andrade, R. ; Belo, F.A. ; **Meunier**, F. **2007**. Experimental thermodynamic cycles and performance analysis of a solar powered adsorptive icemaker in hot humid climate. *Renew. Energy*, 41 (15), 2007, 1625-1647

Tremeac, B. ; Datta, A.K. ; Hayert, M. ; LeBail, A. **2007**. Thermal stresses during freezing of a two-layer food. *Int. J. Refrig.*, 30(6), 958-969

Meunier, F. **2007**. The greenhouse effect: A new source of energy. *Appl. Therm. Eng.*, 27 (2-3), 658-664

C-INV (Conférence invitée)

Giraud, F. **2016**. Scientific analysis of pool boiling and bubble formation with water at low pressures. Workshop Fraunhofer ISE "Water as Refrigerant - Recent R&D Work "(29 juin)

Terrier, M.F. **2011**. Les fluides à bas GWP : quelles nouveautés dans le monde des frigorigènes ? Comité d'orientation de l'AFF, Paris (Novembre)

Toublanc, M.F. **2010**. Compression refroidie de CO₂ par injection d'huile. Workshop EdF-R&D, Moret sur Loing (juillet)

Terrier, M.F. **2010**. Outils pour le dimensionnement et la maintenance prédictive de systèmes considérés dans un ensemble énergétique non restreint au froid. Workshop EdF-R&D, Moret sur Loing (juillet)

C-ACTI (Communication avec actes, colloque international)

Terzibachian E., **Tremeac**B., **Marvillet**C., Esparcieux P. **2016**. A modelling and simulation approach for thermal energy storage devices, ID:382 ,In Proceedings of the 29th International Conference on Efficiency, Cost, Optimisation, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, 2016, June 19-23, Portoroz, Slovenia

Weber C. **Tremeac**B., **Marvillet**C., Castelain C. **2016**. Analysis of different fouling predictive models in a heat exchanger from experimental data, 29th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, simulation and environmental impact of energy systems, Portoroz, Slovenia, June 19-23, 2016

Hendel M., Azos K., **Tremeac**B. **2016**. Behavioral Adaptation to Heat-Related Health Risks in Cities. 4th International Conference on Countermeasures to Urban Heat Island, 30-31 May and 1 June 2016, National University of Singapore, Singapore

Essalfi N, Fguiri A, **Marvillet**C, Jeday R, **2016**, Modélisation et étude paramétrique d'une machine frigorifique à absorption Eau/Bromure de Lithium de petite puissance, Colloque International Froid Energie et Environnement (Hammamet Tunisie), mars

Essalfi N, Fguiri A, **Marvillet**C, Jeday R, **2016**, Dimensionnement d'un condenseur à serpentin d'une machine Eau/Bromure de Lithium de petite puissance. Green Energy & Environmental Engineering (GEEE), Hammamet, Tunisie, 23-25 Avril, 2016.

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.

ToublancC., 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., **Clausse**M. and Bonjour J. **2014**. Unusual boiling characteristics due to subatmospheric pressure in the context of sorption systems. ISHPC2014, Maryland, USA, paper 38.

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 NjengA., **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

Makni, F. ; **Clausse**, M. ; **Meunier**, F. **2011**. Development of a 3D simulation tool for design improvement of adsorbers dedicated to solar air-conditioning systems, In ISHPC 11 (Padova – Italia) may, paper I-1

Clausse, M. ; Leprieur, J. ; **Meunier**, F. **2011**. Experimental test of plate evaporator for sorption refrigeration systems, In ISHPC 11 (Padova – Italia) may, paper I-86

Makni, F. ; **Clausse**, M. ; **Meunier**, F. **2010**. Intensification of Heat and Mass Transfer in an Adsorber for Air-Conditioning Systems Using Solar Energy, In FOA-10 (Kobé - Japan), may

Clausse, M.; Guilhamasse, F. ; **Meunier, F. 2010**. Experimental Investigation on VTSA Cycle for CO₂ Capture, In FOA-10 (Kobé - Japan), may

Clausse, M., **Meunier, F.**, Coulié, J., Herail, E. **2008**. Comparison of adsorption systems for polygeneration systems based on fuel cells, In ISHPC08 (Seoul – Korea) september, article AB-44, 6 p.

Clausse, M. ; Périgaud, Y. ; **Meunier, F.** ; Boudéhenn, F. ; Demasles, H. **2008**. Experimental characterisation of a novel adsorber heat exchanger for dessicant cooling applications, In ISHPC08 (Seoul – Korea) september, article AB-43, 6 p.

Mérel, J.; **Clausse, M.**; **Meunier, F. 2007** Parametric analysis of CO₂ capture by Temperature Swing Adsorption using 5A zeolite, In AIChE Meeting (Salt Lake City - USA) November

Tremeac, B. ; Bousquet, P. ; De Munck, C. ; Pigeon, G. ; Masson, V. ; Marchadier, C. ; Merchat, M. ; Poeuf, P. ; **Meunier, F. 2011**. Influence of air-conditioning management on heat island in Paris in global warming perspective. Global Conference on Global Warming (Lisbon, Portugal) 11-14 July

Tremeac B., Bousquet P., De Munck C., Pigeon G., Masson V., Marchadier C. ; Merchat M., Poeuf P. , **Meunier F. 2011**. Influence of air-conditioning management in Paris air street temperatures. 23rd IIR International Congress of Refrigeration (Prague, Czech Republic) 21-26 August

Toublanc, C. ; **Clausse, M.** ; **Terrier, M.F.** ; **Meunier, F. 2007**. CO₂ cycle based on compression cooling, In 22nd IIR International Congress of Refrigeration (Beijing, Chine) 21-26 August

Mérel, J. ; **Clausse, M.** ; **Meunier, F. 2007**. Parametric analysis of CO₂ capture by Temperature Swing Adsorption using 5A zeolite. In AIChE Meeting (Salt Lake City – USA) Novembre

Mérel, J. ; **Clausse, M.** ; **Meunier, F. 2007**. Comparison of 13X and 5A zeolites performances for post-combustion CO₂ capture by indirect thermal swing adsorption. In 9th International Conference on Fundamentals of Adsorption (FOA 9), (Catane – Italie) mai

Demasles, H. ; Boudehenn, F. ; **Clausse, M. 2007**. Numerical and experimental studies of a novel adsorber heat exchanger for dessicant solar air conditioning. In 2nd International Conference on Solar Air Conditioning (SAC 2007) (Tarragone – Spain) October

Clausse, M. ; Périgaud, Y. ; **Meunier, F. 2007**. Experimental study of a novel adsorber heat exchanger for dessicant cooling. In 22nd IIR International Congress of Refrigeration (Beijing, Chine) 21-26 August

Bonjour, J. ; **Clausse, M. 2007**. Modeling and analysis of the cooling system of an ammonia compressor. In 22nd IIR International Congress of Refrigeration (Beijing, Chine) 21-26 August

Tremeac, B. ; LeBail, A. ; Hayert, M. **2007**. Thermo-mechanical impact during freezing: a modelling approach. In 22nd IIR International Congress of Refrigeration (Beijing, Chine) 21-26 August

C-ACTN (Communication avec actes, colloque national)

Giraud F., Vallon P. **Tremeac B. 2016**. Etude des mécanismes de vaporisation de l'eau à basse pression: application à un échangeur à plaque au cours d'un cycle d'adsorption. Société Française de Thermique, (2016), Toulouse

Weber C. **Tremeac B.**, **Marvillet C.**, Castelain C. **2016**, Analyse de différents modèles de prédiction de l'encrassement dans un échangeur de chaleur à partir de données expérimentales Société Française de Thermique, (2016), Toulouse

Giraud F., **Toublanc C.**, Rullière R., Bonjour J. and **Clausse M. 2015**. Etablissement d'un plan d'expérience dans le cadre de la vaporisation d'eau à l'intérieur d'une plaque. Congrès français de thermique, La Rochelle, France.

Giraud F., Rullière R., **Toublanc C.**, **Clausse M.** and Bonjour J. **2015**. Caractéristiques de l'ébullition basse pression dans le cadre des machines à sorptions : comparaison avec l'ébullition à pression atmosphérique. Congrès français de thermique, La Rochelle, France.

Tréméac, B. , Charni, M. , Toublanc, C. , Terrier, M.F. 2013. Quelle est l'influence des propriétés thermophysiques du mélange huile/propane sur les performances d'un procédé de réfrigération ? XIVème Congrès de la Société Française de Génie des Procédés, Octobre, Lyon

C-COM (Communication sans acte)

Essalfi N, Fguiri A, **MarvilletC**, Jeday R, **2015**, Dimensionnement d'un absorbeur à serpentin d'une machine Eau/Bromure de Lithium de petite puissance. Journées Internationales de Thermique, Marseille, France, 28-30 octobre, 2015.

Azos-Diaz K., **TremeacB.**, Simon F., Corgier D., **MarvilletC. 2014**, Influence of a refurbishing on a old building's wall in Paris in summer: mass and heat transfert approach, COMSOL Conference in Cambridge

De Munck, C.; Pigeon, G.; Masson, V.; Marchadier, C.; **Meunier, F.; Tremeac, B.**; Bousquet, P.; Merchat, M.; Poeuf, P. **2010**. The influence of air-conditioning on street temperatures in the city of Paris. AGU Fall Meeting, (San Francisco, USA) 13-17 December

Terrier, M.F. 2009, Application de la FDD à la détection de fuite sur un groupe refroidisseur de liquide à faible charge, journées techniques du Greth (Grenoble), décembre

C-AFF (Poster)

Auzenet, E. ; **Terrier, M.F. 2007**. Optimisation des performances énergétiques des pompes à chaleur air/eau par l'amélioration du système de dégivrage. Projet DEGIPAC, In rencontres nationales du PREBAT, 20-22 mars

BRE (Brevet)

MarvilletC., Liaudet F. 2013. Thermal-photovoltaic hybrid solar device and installation including such a device, EP2410578 (A2) 2012-01-25 EP 2410578 (A3) 2013-10-09 (extension à l'espace européen en 2012 et 2013).

OS-OUV (Ouvrage scientifique/technique)

Meunier, F. ; Rivet, P. ; TerrierM.F. 2010, Froid industriel 2ème édition, Editions Dunod, 515 p.

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

Marvillet, C. 2016. Chapitre 4 : les échangeurs de chaleur dans l'ouvrage « Les changements de phase solide-liquide-vapeur : fondements et applications », éditeurs : H. Combeau et L. Tadrist, Editions du CNRS (à paraître)

Marvillet, C. 2016. Chapitre 9 : intensification des transferts de chaleur dans l'ouvrage « Les changements de phase solide-liquide-vapeur : fondements et applications », éditeurs : H. Combeau et L. Tadrist, Editions du CNRS (à paraître)

PT-R (Rapports)

Toublanc, C. ; Meunier, F. 2011. Production d'eau glacée fonctionnant au CO2 comme fluide frigorigène (contrat EDF)

Terrier, M.F.; Charni, M. **2011**. Rapport n°3 sur les mesures de miscibilité, solubilité et viscosité du R-32, du R-407C et du R-410^a avec différents lubrifiants (contrat DCC)

Terrier, M.F.; Charni, M. **2011**. Rapport n°2 sur les mesures de miscibilité, solubilité et viscosité du R-32 et du R-407C avec différents lubrifiants (contrat DCC)

Terrier, M.F.; Charni, M. **2011**. Rapport n°1 sur les mesures de miscibilité, solubilité et viscosité du R-32 avec différents lubrifiants (contrat DCC)

Terrier, M.F. ; Charni, M. **2011**. Rapport d'avancement sur la mesure de la miscibilité HLX8733/R32 (contrat DCC)

Terrier, M.F. ; Charni, M. **2011**. Rapport des tests sur les mélanges huile/fluide frigorigène (contrat Arkéma)

Gadalia, A. ; Charni, M. ; Fréchin, N. ; Goyénèche, O. ; Hervé, J.Y. ; Jorio, M. ; Maragna, C. ; **Meunier, F. 2011**. Faisabilité et évaluation d'un programme de prospection et de valorisation géothermique en Martinique. Rapport final. BRGM/RP-59690-FR. 359 p.

Auzenet, E.; Garrido, D.; Bousquet, P.; **Terrier, MF.;** Serra, B., Colasson, S. **2011**. Pompe à chaleur au CO2 pour production d'eau chaude sanitaire et chauffage des locaux. (Contrat ADEME PACO2 ; rapport final).

De Munck, C.; Pigeon, G.; Masson, V.; Marchadier, C.; **Meunier, F.;** **Tremeac, B.;** Bousquet, P.; Merchat, M.; Poeuf, P. **2010**. Projet CLIM² (CLIMat urbain et CLIMatisation) : Rapport scientifique finale, novembre 2010, 85pages

Terrier, MF.; **Toublanc, C.;** Clayes, JP.; Gerard, O.; Rousseaux, P.; Rivollet, F. **2010**. Etude expérimentale de mélanges frigorigènes pour remplacer le R-134a en climatisation mobile (contrat Ademe Melcoo ; rapport final)

Schalbart, P.; **Terrier, MF. 2010**. Etude bibliographique sur les nanoréfrigérants (3 rapports) (contrat Creed)

Toublanc, C. ; **Clause, M. ;** **Meunier, F. 2009**. Investigation of oil spray injection technology for isothermal compression (contrat DAIKIN).

Auzenet, E.; Garrido, D.; Bousquet, P.; **Terrier, MF.;** Serra, B., Colasson, S. **2009**. Pompe à chaleur au CO2 pour production d'eau chaude sanitaire et chauffage des locaux. (Contrat ADEME PACO2 ; rapport d'avancement)

Terrier, MF.; **Toublanc, C.;** Clayes, JP.; Gerard, O.; Rousseaux, P.; Rivollet, F. **2008**. Etude expérimentale de mélanges frigorigènes pour remplacer le R-134a en climatisation mobile (contrat Ademe Melcoo ; rapport d'avancement n° 2)

Feyereisen, L.; **Terrier, MF. 2008**. mesure de la viscosité au sein d'un compresseur et analyse de signaux (contrat DCC)

Nuss, JC.; **Terrier, MF. 2008**. Application de la FDD aux groupes refroidisseurs de liquide (contrat Creed)

Terrier, MF.; **Toublanc, C.;** Clayes, JP.; Gerard, O.; Rousseaux, P.; Rivollet, F. **2007**. Etude expérimentale de mélanges frigorigènes pour remplacer le R-134a en climatisation mobile (contrat Ademe Melcoo ; rapport n°1)

Terrier, MF.; Feyereisen, L.; Auzenet, E.; Rodriguez, S.; De Bernardi, J. **2007**. Optimisation des pompes à chaleur fonctionnant avec des fluides à faible PRG. (contrat ADEME Natpac, rapport d'avancement n°3)

Auzenet, E.; Galliot, F.; De Bernardi, J.; **Terrier, MF. 2007**. Optimisation des pompes à chaleur fonctionnant avec des fluides à faible PRG. (contrat ADEME Natpac, rapport d'avancement n°2)

PT-ART (Article de transfert, revue technique)

Meunier F., Terrier M.-F., Tremeac B. 2016. Indicateurs pour fluides frigorigènes. Revue Générale du Froid et du Conditionnement d'Air, N°1134, novembre/décembre

Bouteiller P., Tobaly P., **Terrier M.-F., Toublanc C. 2016**. Un banc expérimental à l'épreuve des faits. Revue Générale du Froid et du Conditionnement d'Air, N°1158, juillet/aout.

MarvilletC. 2016. Applications industrielles du froid – les industries utilisatrices. Les techniques de l'ingénieur, BE9755

MarvilletC. 2016. Applications industrielles du froid – généralités. Les techniques de l'ingénieur, BE9755

MarvilletC. 2015. Fluides caloporteurs – propriétés. Les techniques de l'ingénieur, BE9571

MarvilletC. 2015. Fluides caloporteurs et frigoporteurs – définitions. Critère de choix, Les techniques de l'ingénieur, BE9570

MarvilletC. 2015. Fluides caloporteurs – propriétés. Les techniques de l'ingénieur, BE9572 v2

Manificat A., **MarvilletC.**, Weber C. **2015.** Echangeurs à mini-canaux appliqués aux groupes de production de froid : description et dimensionnement. Revue Générale du Froid et du Conditionnement d'Air, N°1153, juillet.

Terrier, M-F. ; Tréméac, B. 2013. Détection et diagnostic automatique de panne (FDD) : un exemple d'utilisation, Revue Générale du Froid et du Conditionnement d'Air, N°1134, Juin

Terrier, M-F. ; Toublanc, C. ; Tréméac, B. 2012. Histoire des fluides frigorigènes pour les cycles à compression mécanique de vapeur. In Revue Générale du Froid et du Conditionnement d'Air, (juin)

Tremeac, B. ; Bousquet, P. ; De Munck, C. ; Pigeon, G. ; Masson, V. ; Marchadier, C. ; Merchat, M. ; Poeuf, P. ; Meunier, F. 2012. Influence de la gestion de climatisation sur la température de la ville de Paris, Revue Générale du Froid et du conditionnement d'air, 1120 (Janvier-Février)

Marvillet, C. 2011. Nanotechnologies : quels impacts pour le froid et la clim, Revue Pratique du Froid, 1000 (Novembre)

MEM (Mémoire d'élève)

POUNT Gabriel. EiCnam. Spécialité énergétique, CNAM, Mise en place d'une boucle fonctionnant à l'ammoniac permettant de contrôler le taux de circulation d'huile et modélisation de système frigorifique. **2016.**

LEPRIEUR Julien EiCnam. Spécialité énergétique, CNAM, Développement d'une pompe à chaleur à adsorption en vue de l'utilisation des rejets thermiques d'une pile à combustible embarquée. **2013.**

BOUSQUET Pierre **EiCnam.** Spécialité énergétique, **CNAM,** Dimensionnement et évaluation des performances énergétiques d'une production de froid autonome alimentée par énergies renouvelables (solaire/éolien) **2011**

THOMAS Guy **EiCnam.** Spécialité énergétique, **CNAM,** Analyse énergétique, environnementale et économique de différents équipements de chauffage d'un bâtiment dans différents pays avec Trnsys **2010**

NUSS Jean-Christophe **EiCnam.** Spécialité énergétique, **CNAM,** Elaboration d'un programme de détection et de diagnostic de fuites de fluides frigorigène pour un groupe refroidisseur de liquide **2009**

DJOUAHER Hocine **EiCnam.** Spécialité énergétique, **CNAM,** Etude d'un champ photovoltaïque pour l'alimentation électrique d'un réfrigérateur **2009**

ATHEA J **Master 2,** Étude de l'impact de l'utilisation d'une climatisation sur la variation de la température extérieure. **2008**

M-TH (Thèse)

Azos DiazK.-2016. Étude multi-échelle des transferts de chaleur et de masse appliquée à un bâtiment parisien rénové, en condition météorologique normale et en période de vague de chaleur.

GiraudF.-2015. Vaporization of water at subatmospheric pressure: fundamentals of boiling phenomena and path towards the design of compact evaporators for sorption chillers. 223p.

MakniF.-2012. Développement d'un outil de simulation 2D-3D pour l'amélioration de la conception des adsorbants dédiés aux systèmes de climatisation. 176p.

Toublanc, C. - 2009. Amélioration du cycle frigorifique trans-critique au CO₂ par une compression refroidie : évaluations numérique et expérimentale. Doctorat du Conservatoire National des Arts et Métiers, spécialité énergétique. 196 p.

Merel, J. – 2008. Captage de CO₂ en post combustion par procédé TSA indirect. Doctorat du Conservatoire National des Arts et Métiers, spécialité énergétique. 179 p.

HDR (Habilitation à diriger la recherche)

Clause, M. – 2011. – Les procédés d'adsorption face aux enjeux climatiques, soutenue à l'Université INPL de Nancy

<http://cmgpce.cnam.fr/esib-publications-703800.kjsp?RH=7341.22>