

# CURRICULUM VITAE

Adresse personnelle :  
116 rue du Bac 75007 PARIS  
Téléphone : 06 11 58 24 97

**Jean-Félix DURASTANTI**  
**Chevalier de la Légion d'honneur**  
Né le 26 décembre 1957 à MARSEILLE  
Nationalité française

Adresse professionnelle :  
Campus universitaire de Sénart  
Rue Georges Charpak, 77527 LIEUSAIN  
Téléphone : 01 64 13 44 80  
Télécopie : 01 64 13 45 01  
E-mail : jfdurastanti@gmail.com



## FONCTIONS ACTUELLES

- Professeur des Universités de classe exceptionnelle (62<sup>ème</sup> section : énergétique et génie des procédés) à l'Université Paris-Est Créteil (UPEC).
- Membre de l'Académie Européenne Interdisciplinaire des Sciences, conseiller spécial chargé du mécénat.
- Directeur adjoint du Centre d'Etudes et de recherches en Thermique Environnement et Système CERTES (EA3481) laboratoire de l'Université Paris Est Créteil.
- Directeur de l'Ecole Supérieure d'Ingénieurs de Paris-Est Créteil.
- Président du conseil d'administration du Centre de Ressources Technologiques de Sénart (CRTS).

## FORMATION

**1989** : Diplôme d'Habilitation à Diriger les Recherches en Energétique de l'Université de Bourgogne

**1985** : Doctorat en Energétique de l'Université de Provence.

**1982** : Diplôme d'Études Approfondies en Energétique de l'Université de Provence.

**1981** : Diplôme d'ingénieur de l'École Spéciale des Travaux Publics  
Formation en gestion des entreprises à l'Université Paris 1.

**1975-1978** : Classes préparatoires aux grandes écoles à Marseille.

**1975** : Baccalauréat Série C Marseille.

## DEROULEMENT DE CARRIERE

**Depuis 1997** : Professeur des universités à Paris 12 puis à l'Université Paris Est Créteil (UPEC).

**1993-1997** : Maître de conférences (MC1) à l'Institut Supérieur de l'Automobile et des Transports (ISAT) à Nevers.

**1989-1992** : Chargé d'affaires à l'Agence Nationale de Valorisation de la Recherche (En détachement).

**1985-1989** : Professeur contractuel puis Maître de Conférences (MC2) à l'Ecole Nationale Supérieure d'Electricité et de Mécanique (ENSEM).

**1983-1985** : Allocataire de recherche AFME-EDF à l'Université de Provence (CNRS-ERA N°538).

**1982-1983** : Stagiaire de DEA puis contractuel au CNRS (Département d'hélio physique de l'Université de Provence).

## PRODUCTION SCIENTIFIQUE

### Ouvrages individuels et collectifs (OIC) :

[OIC-1] Devois JF. & Durastanti JF. (1996)

*New developments in heat exchanges. Gordon and Breach publishers, Part 5, Plate heat exchangers.* ISBN 905699512X.

[OIC-2] Durastanti JF., Pajani D. (2001)

*Thermogram 2001, Thermographie instrumentale et industrielle.* IMP G. de Rotrou ISBN2-9513961. Recueil de conférences 270 pages.

[OIC-3] Tortel V., Durastanti JF.(2001)

*Imagerie infrarouge avec filtre sans influence de l'émissivité.* pp 412-423. **Instrumentation pour les mesures physiques volume 1.** Édition Hermès.

[OIC-4] Durastanti JF& Riou O. (2003)

*Thermogram 2003 : Thermographie instrumentale et industrielle.* IMP. GTI Jossellin. ISBN2-9513961 Recueil de conférences 178 pages .

[OIC-5] Barret M, Dujardin AS. Amarger V., Madani K., Durastanti JF (2004)

*Mechanical fault using wavelet transform and artificial neural network techniques. Computer Information Systems and Industrial Applications. Chapitre 4: Medical, Multimedia, Industrial applications* ISBN 256552 Conady Research Review pp 243-251.

[OIC-6] Durastanti JF& Riou O. (2005)

*Thermogram 2005 : Thermographie instrumentale et industrielle.* IMP. Université Paris XII. ISBN2-9513961 Recueil de conférences 180 pages.

## Publications internationales et nationales dans des revues référencées (ACL) :

- [ACL 1] Pasquetti R. & Durastanti JF (1987).  
*Modélisation des réseaux de transfert de chaleur à collecteurs tubulaires et fluide caloporteur. International Communication of Heat and Mass Transfer*, Vol. 14, pp 467-475, (IF 2014: 2,124).
- [ACL 2] Durastanti JF., Pasquetti R. & Al (1988)  
*Modélisation d'un système thermique complexe : la centrale T.H.E.K.2, Revue Entropie* N°142, pp 21-27.
- [ACL 3] Durastanti JF., Balbi JH. & Al (1992)  
*Model reducing method applies to solar plant. Journal of power sources*, 38, pp 239-252 (IF 2014: 5,211).
- [ACL 4] Durastanti JF., Devois JF. & Al (1994)  
*Contribution à l'amélioration des performances de l'échangeur plan enroulé en spirale. International Journal of Thermal Sciences*, N°388, pp 243-249 (IF 2014 : 2,563).
- [ACL 5] Martin B., Durastanti JF. & Peureux B (1994)  
*Méthodes d'identification de la conductivité thermique des matériaux isolants. Revue Entropie* N°187, pp 47-52.
- [ACL 6] Devois JF. & Durastanti JF (1996)  
*Modelling of a spiral plate heat exchanger by a finite difference method. Journal of Enhanced Heat Transfer*, Vol.2, number 1-2 (IF 2014: 0,605).
- [ACL 7] Devois JF. & Durastanti JF (1996)  
*Numerical modelling of the spiral plate heat exchanger. Journal of thermal analysis*, Vol.44, pp 305-312 (IF 2014: 2,206).
- [ACL 8] Durastanti JF, Martin B., C Kneip, A. Jeammaire (1996)  
*Transfert de chaleur par conduction et rayonnement dans les matériaux semi-transparents. Journal of thermal analysis*, Vol.44, pp1057-1065 (IF 2014: 2,206).
- [ACL 9] Peureux B., Durastanti JF. & Al (1996)  
*La réanalyse de l'équilibre thermique. International Journal of thermal sciences*, volume 34, pp 679-689 (IF 2014: 2,563)
- [ACL 10] Peureux B., Durastanti JF & Al (1997)  
*The reanalysis of non-stationary heat transfer. International Journal of Heat and Mass Transfer*, Vol. 24 issue 1 pp139-150 (IF 2014: 2,522).
- [ACL 11] Glao D., Bellanger JP., Tortel V. & Durastanti JF(2000)  
*Multilevel simulation of power electronics systems, using MNA. The European Physical Journal Applied Physics* 2000 (IF 2013: 0,789).
- [ACL 12] Sfaxi Y, Souissi A. , Durastanti JF (2003).  
*Conduction avec changement de phase d'un mélange eutectique contenu dans un cylindre soumis à des transferts pariétaux. Physical chem. News* pp 21-23. mai 2003.

- [ACL 13] Riou O., Durastanti J.F., Sfaxi Y (2004)  
*Determination of proper frequency range for accurate heat capacity measurement by AC microcalorimeter.*  
**Superlattices and microstructures**, 35 pp 353-361.  
 (IF 2014: 1,974).
- [ACL 14] Barret M., Faucher E., Durastanti J.F. (2004)  
*Mise en œuvre de schémas numériques pour l'étude d'écoulements diphasiques instationnaires.*  
**Mécanics & Industry** 5, pp 673-676. (IF 2014:0,206)
- [ACL 15] Mazioud A., Durastanti J.F., Ibos L., Teodorescu N. (2008)  
*Detection of the process equipment components flows- with the aid of thermography.*  
**Journal of chemistry**. Volume 59 issue 3 pp 325-330. (IF 2014: 0,677)
- [ACL 16] M. Tlijani, R. Ben Younes R., J.F. Durastanti (2010)  
*A simultaneous characterisation and uncertainty analysis of thermal conductivity and diffusivity of bio-insulate material palm date wood obtained from a periodic method,*  
**Materials Science and Engineering** Volume 13, 11 pages. (IF2012: 1,932)
- [ACL 17] T. Mnasri, R. Ben Younès, A. Mazioud, J.F. Durastanti, (2010)  
*FVM-BEM method based on the Green's function theory for the heat transfer problem in buried co-axial exchanger.*  
**C.R. de Mécanique, Académie des Sciences** Paris, 338(5), pp 220-229, 2010. (IF 2014: 1,052).
- [ACL 18] R. Khelalfa R., J.S. Darrozès, J.F. Durastanti (2011)  
*Statics seals of confined flow near critical point,*  
**Mécanics & Industry**, 12, pp. 123 -130, 2011. (IF2014: 0,206)
- [ACL 19] O. Riou, P.O. Logerais, J.F. Durastanti, (2013), *Quantitative study of the temperature dependence of normal LWIR apparent emissivity,*  
**Infrared Physics & Technology**, Volume 60, pp. 244-250. (IF 2014: 1,460)
- [ACL 20] P.O. Logerais, O. Riou, M.A. Camara, J.F. Durastanti, (2013),  
*Study of Photovoltaic Energy Storage by Supercapacitors through Both Experimental and Modelling Approaches,*  
**Journal of Solar Energy**, Volume 2013, 9 pages. Article ID 659014.  
 doi:10.1155/2013/659014.
- [ACL 21] O. Riou, P.O. Logerais, V. Froger, J.F. Durastanti, A. Bouteville, (2013), *Thermal study of an aluminium nitride ceramic heater for spray CVD on glass substrates by quantitative thermography,*  
**Quantitative Infrared Thermography Journal**. Volume 10 pp. 159-171. (IF 2014: 0,533)
- [ACL 22] R. Khelalfa, P.O. Logerais, Y. Sfaxi, J.F. Durastanti, (2013),  
*Resolution algorithm by reanalysis coupled with the finite element method for unsteady heat transfer problems,*  
**JP Journal of Heat and Mass Transfer**, Volume 8, Numéro 1, pp. 25-67. Scopus ; SNIP 2012 : 0,059).
- [ACL 23] Khelalfa, R., Logerais, P. O., Durastanti, J. F., & Darrozès, J. S. (2014).  
*Study of Fluid Flow Passing Through the Vicinity of the Critical Point.*  
**Journal of Thermophysics and Heat Transfer**, 28(2), 303-312. (IF 2014: 0,871)

- [ACL 24] Djellad, A, Logerais, P O, Omeiri, A, Riou, O., Durastanti, J.F,&Khelfi, A. (2014)  
*Modeling of Wind Energy Conversion System and Power Quality Analysis.*  
**International Journal of Control, Energy and Electrical Engineering (CEEE)**  
Vol 2 ISSN: 2356-5608.(IF 2014 : 1,065)
- [ACL 25] Riou, O., Logerais, P. O., Delaleux, F., & Durastanti, J. F. (2014).  
*A self-method for resolving the problem of apparent LWIR emissivity for quantitative thermography up to 130° C.*  
**Infrared Physics & Technology**, 67, 504-513. (IF 2014 : 1,460)
- [ACL 26] Djellad, A., Logerais, P. O., Omeiri, A., Riou, O., & Durastanti, J. F. (2014).  
*Optimization of the energy transfer in a system combining photovoltaic source to ultracapacitors.*  
**International Journal of Hydrogen Energy**, 39(27), 15169-15177. (IF 2014 : 2,930)
- [ACL 27] Logerais, P. O., Khelalfa, R., Riou, O., Durastanti, J. F., & Bouteville, A. (2014).  
Influence of the window thermal diffusivity on the silicon wafer temperature in a rapid thermal system.  
**Heat Transfer Engineering**.36 (13),pp. 1111-1121 (IF 2014: 0,902).
- [ACL 28] Tlijani, A. Gouadri., Younès, R. B., Durastanti, J. F., & A Mazioud, M. (2014).  
*Study and Optimization of Palm Wood Mechanical Properties by Alkalization of the Natural Fiber.*  
**Global Journal of Science Frontier Research**, Volume 14 (N°1).
- [ACL 29] Doumane,R, Balistrou, M, Logerais,P.O, Riou, O, Durastanti, J.F,& Charki, A.(2015)  
*A circuit-based approach to simulate the characteristics of a silicon photovoltaic module with aging.*  
**Journal of Solar Energy Engineering**. 137(2), 021020. (IF 2014 : 1,132).
- [ACL 30] Logerais, P. O., Riou, O., Delaleux, F., Durastanti, J. F., & Bouteville, A. (2015).  
*Improvement of temperature homogeneity of a silicon wafer heated in a rapid thermal system (RTP: Rapid Thermal Process)"*  
**Applied Thermal Engineering**, 77, pp.76-89.(IF 2014:2.624).
- [ACL 31] Mazouz H., Logerais P.O,Belghachi A., Riou, O., Delaleux, F., Durastanti, J. F. (2015).  
*Effect of electron irradiation fluence on the output parameters of GaAs solar cell.*  
**International Journal of Hydrogen Energy**, 40, pp.13857-13865 (IF 2014:2.624).
- [ACL 32] Logerais P. O.,Camara M.A, Riou O. Djellad A., Omeiri A.,Delaleux F. & Durastanti, J. F. (2015).  
*Modeling of a supercapacitor with a multibranch circuit.*  
**International Journal of Hydrogen Energy**, 40,13725-13736. (IF 2014 : 2,930).
- [ACL 33] Benmansour A., Liazid A, Logerais P.O.,Durastanti J.F. (2015).  
*A 3D numerical study of LO<sub>2</sub>/GH<sub>2</sub> supercritical combustion in the ONERA-Mascotte Test-rig configuration*  
**Journal of thermal science**, volume 25, issue 1, pp 97-108.(IF 2014 : 0,401).
- [ACL 34] Guiheneuf V., Delaleux F., Riou O.,Logerais PO, Durastanti JF  
*Investigation of damp heat effects on glass properties for photovoltaic applications*  
**Corrosion engineering, Science and Technology** 2016

- [ACL 35] Riou O.,Guiheneuf V.,Delaleux F.,Logerais P.O.,Durastanti J.F..  
*Acurate methods for single-band apparent emissivity measurement of opaque materials*  
**Journal of the International Measurement Confederation.2016**
- [ACL 36] Agred S.,Benarous A.,Loukarfi L.,Liazid A.,Logerais P.O.,Durastanti J.F.  
*On the thermal characterization of a fire induced smoke-layer in semi-confined compartment.*  
**International Journal of Hydrogen Energy.2016**
- [ACL 37] F. Delaleux, V. Guiheneuf, O. Riou, P.-O. Logerais, J.-F. Durastanti  
*Etude du vieillissement accéléré sous UV du copolymère éthylène-acétate de vinyle pour des applications photovoltaïques*  
**Revue des composites et des matériaux avancés 2017**
- [ACL 38] V. Guiheneuf, F. Delaleux, S. Pouliquen, O. Riou, P.-O. Logerais, J.-F. Durastanti  
Effects of the irradiance intensity during UV accelerated aging test on unencapsulated silicon solar cells  
**Solar Energy 2017**
- [ACL 39] V. Guiheneuf, O. Riou, F. Delaleux, P.-O. Logerais, J.-F. Durastanti  
*Correlation between transmittance and LWIR apparent emissivity of soda-lime glass during accelerated aging test for solar applications*  
**ASME Journal of Solar Energy Engineering 2017**
- [ACL 40] A. Benabda, M.-S. Kelaiaia, H. Labar, P.-O. Logerais, J.-F. Durastanti  
*Boost chopper MPP assessment based on solar irradiance and predictive duty cycle applied to a PV system*  
**International Journal of Hydrogen Energy 2017**
- [ACL 41] O. Riou, F. Delaleux, V. Guiheneuf, H. Espargilliere, P.-O. Logerais, R. Olives, X. Py. J.-F. Durastanti  
*Non-destructive testing method to quantify aging of materials by its apparent emissivity: case of glass-based reflectors*  
**Applied Thermal Engineering 2017**

**Publications dans des revues à comité de lecture non référencées (ACLN) :**

- [ACLN 1] Bekhouche S.,Ngaé P.,Durastanti JF (2008)  
*Etude de la dispersion de scalaires passifs: couplage de la GILTT avec des modèles de dispersion latérale*  
e-STA (**Sciences et Technologies de l'Automatisme.2008.**
- [ACLN 2] R. Khelalfa, P.O. Logerais, J.F. Durastanti, B. Zappoli, (2011),  
*Study of the Anomalies of a Confined Flow Near the Thermodynamic Critical Point, Science Academy Transactions on Renewable Energy Systems Engineering and Technology (SATRESET), Volume 1, Numéro 4, pp. 129-133.*
- [ACLN 3] M. Camara, P.O. Logerais, O. Riou, J.F. Durastanti, (2011),  
*Modélisation du stockage de l'énergie photovoltaïque par supercondensateurs,*  
**Journal de la Recherche en IUT (JNRIUT), Volume 2, pp. 161-171.**
- [ACLN 4] G.M. Rakoto Razafindrazato , O. Riou , J.F. Durastanti (2012),

*Détection des défauts sur motoréducteur à engrenage en utilisant la transformée en ondelettes,*

**Journal de Sciences et Maintenance**, 2012.

[**ACLN 5**] M.A. Camara, A. Djellad, P.O. Logerais, O. Riou, J.F. Durastanti, (2013), *Modeling of A Hybrid Energy Storage System Supplied by a Photovoltaic Source to Feed a DC Motor* **International Journal of Renewable and Sustainable Energy**, Volume 2, Numéro 6, pp. 222-228. doi: 10.11648/j.ijrse.20130206.16

[**ACLN 6**] M. Tlijani, A. Gouadria, R. Benyounes, JF Durastanti, A. Mazioud (2013): *Study and optimisation of palm wood mechanical properties by alkalization of the natural fiber,*

**International Journal of Sciences Basic and Applied Research** Volume 11, Numéro1, pp.30-38,

### **Communications dans des conférences internationales (ACTI) avec actes :**

[**ACTI 1**] Devois JF. & Durastanti JF(1993)  
*Modelling of a complex thermal system: the spiral-plate heat exchanger.* **8<sup>th</sup> International Conference on thermal engineering and thermogrammetry** Budapest.

[**ACTI 2**] Devois JF. & Durastanti JF(1993)  
*Modelling of a spiral-plate heat exchanger by a finite difference method.*  
**ICHMT International Symposium on new developments in heat exchangers** Lisbon.

[**ACTI 3**] Martin B., Jeammaire A. & Durastanti JF(1993)  
*Thermal conductivity measure of polymer with flash method.*

**Ninth International Conference on Composite materials** Madrid, 1993.

[**ACTI 4**] Durastanti JF. Martin B. & Devois JF(1993)  
*Steady state modelling of heat transfer in spiral-plate exchanger.*  
**Journées Méditerranéennes de Calorimétrie et d'Analyse Thermique.** Corté.

[**ACTI 5**] Durastanti JF. & Martin B.(1993)  
*Transfert de chaleur par conduction et rayonnement dans les matériaux semi-transparentes.*  
**Journées Méditerranéennes de Calorimétrie et d'Analyse Thermique.** Corté.

[**ACTI 6**] Durastanti JF (1998)  
*New developments in heat plate heat exchangers.*  
**International Conference on heat exchanges for sustainable Energy developments.** Lisbon.

[**ACTI 7**] Glao D. & Durastanti JF (2000)  
*A dedicated software for multilevel mixed-mode simulation of power electric system.*  
*Nineteenth.*  
**IASTED International Conference of modelling, identification and control** Innsbruck, Austria, Feb. 14-17.

[**ACTI 8**] Sfaxi Y., Souissi A., Durastanti JF. & Diop A (2000)  
*Conduction avec changement de phase d'un mélange binaire contenu dans un cylindre soumis à des transferts pariétaux.*  
**Colloque JITH 2000**, Maroc.

[**ACTI 9**] Tortel V., Durastanti JF, Sfaxi Y., Surugue E (2002)

*Bispectral thermography*

**EUROTHERM N°71** Reims 28-30 octobre .

[ACTI 10] Barret M., Durastanti JF. , Madani K (2003)

*Mechanical fault detection using wavelet transform.*

**CESA 2003**, Lille 9-11 juillet .

[ACTI 11] Barret M., Dujardin AS, Madani K., Durastanti JF (2003)

*Mechanical fault recognition using wavelet transform and artificial neural network techniques.*

**CISIM'2003**, Elk (Pologne) 26-28 juin .

[ACTI 12] Barret M., Madani K, Durastanti JF (2003)

*An application of wavelet transform to the detection of incipient spalling in rolling bearings.*

**Workshop on advanced control and diagnosis.** Communication orale session 3, proceedings of IAR - ICDDuisbourg (Germany) 26-27 novembre.

[ACTI 13] Riou O., Durastanti JF, Sfaxi Y (2003)

*AC modulation calorimetry: possibilities and limitations. Microscale heat transfer 2.*

**EUROTHERM 75.** Reims 8-10 juillet .

[ACTI 14] Barret M., Mazioud A & Durastanti JF (2004)

*Application de la thermographie infrarouge au suivi de la dégradation d'un roulement : Etude expérimentale et modélisation.*

**Cinquième colloque francophone CMOI.** Méthodes et techniques optiques pour l'industrie. Saint-Etienne 15-19 novembre .

[ACTI 15] Mazioud A., Durastanti JF, Ibos L., Vasse F (2006)

*Application of the infrared thermography in the detection of the degradation of a rolling bearing.* Communication orale; actes sur CD-ROM

**37th American Institute of Aeronautics and Astronautics/ ASME.** Joint Thermophysics and Heat transfer Conference. 5-8 juin , San-Francisco, Californie

[ACTI 16] Mazioud A., Durastanti JF, Ibos L (2006)

*Detection of rolling bearing degradation using infrared thermography.* Communication orale; actes sur CD-ROM

**8 th International Conference on Quantitative Infrared Thermography.** 27-30 Juin , Padoue.

[ACTI 17] Riou O., Durastanti JF (2006)

*Spatial Resolution and accuracy in temperature of a thermal focal plane array camera : Evaluation of error in temperature from slit response function and calibration curve.* Communication orale; actes sur CD-ROM

**8 th International Conference on Quantitative Infrared Thermography.** 27-30 Juin , Padoue.

[ACTI 18] Mazioud A., Durastanti JF. & al. (2007)

*Study of the heat generated by a rolling bearing degradation by IR thermography.* Communication orale; actes sur CD-ROM.

**Thermosense XXIX .** 9-13 avril .Orlando, Floride.

[ACTI 19] Mazioud A., Ibos L., Khlaifi A., Durastanti JF.(2008)

*Detection of a rolling bearing degradation using infrared thermography*

**9 th International conference on quantitative infrared Thermography** pp. 79-87



2-5 juillet ,Krakov Pologne.

**[ACTI 20]** Tlijani M., Ben Younes R., Durastanti JF (2009)

*A simultaneous characterisation and uncertainties analysis of thermal conductivity and diffusivity of bio-insulate material palm date wood obtained from a periodic method.*  
**Journées Internationales de la Physique des Matériaux et Applications. JIPMA 2009.** 20-24 Décembre .

**[ACTI 21]** M.A. Camara, P.O. Logerais, O. Riou, J.F. Durastanti, (2011),

*Modelling of a battery/ultracapacitor storage combination supplied by a photovoltaic source for DC motor current feeding,*

**Proceedings des 15<sup>èmes</sup> Journées Internationales de Thermique (JITH 2011),** 24-26 septembre , Université de Tlemcen, Algérie.

**[ACTI 22]** R.Khelalfa, J.F. Durastanti , B. Zappoli, (2011)

*Étude des anomalies des écoulements confinés au voisinage du point critique thermodynamique,*

**Proceedings des 15<sup>èmes</sup> Journées Internationales de Thermique (JITH 2011),** 24-26 septembre , Université de Tlemcen, Algérie.

**[ACTI 23]** M. Tlijani, A. Gouadria, R. Ben Younes, J.F Durastanti (2012),

*Etude et optimisation des propriétés mécaniques du bois de palmier*

**Proceedings du 2<sup>ème</sup> Colloque International sur les Énergies (CIE 2012),** 26-28 mars, Université de Gafsa, Tunisie.

**[ACTI 24]** O. Riou, G.M. Razafindrazato, P.O. Logerais, J.F. Durastanti, (2012), *Numerical Tool for Extraction of Modal Parameters Based on Continuous Wavelet Transform,*

**Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Conference on Condition Monitoring of Machinery in Non-Stationary Operations (CMMNO),** 26-28 mars, Hammamet, Tunisie, pp. 347-355.

**[ACTI 25]** R. Doumane, M. Balistrrou, P.O. Logerais, O. Riou, J.F. Durastanti, (2012),

*A model to estimate the efficiency loss of a photovoltaic module with aging,* **Proceedings du 2<sup>ème</sup> Colloque International sur les Énergies (CIE 2012),** 26-28 mars, Université de Gafsa, Tunisie.

**[ACTI 26]** S. Bouyahi , T.Mnasri , R. Ben Younes , A. Mazioud , J.F. Durastanti (2012),

*Analyse du transfert de chaleur dans les matériaux composites à changement de phase,*

**Proceedings du 2<sup>ème</sup> Colloque International sur les Énergies (CIE 2012),** 26-28 mars , Université de Gafsa, Tunisie.

**[ACTI 27]** A.Mazioud, J.F Durastanti, Y. Sfaxi (2012),

*Détermination expérimentale des coefficients d'échange d'un tube corrugué., Colloque International Francophone d'Énergétique et de Mécanique-CIFEM,* 2-4 mai, Ouagadougou (Burkina Faso).

**[ACTI 28]** R. Doumane, M. Balistrrou, P.O. Logerais, O. Riou, J.F. Durastanti, (2012),

*Modélisation du vieillissement d'un module photovoltaïque,*

**Proceedings de la 2<sup>ème</sup> Conférence Internationale sur les Énergies Renouvelables (ICRE 2012),** 15-16 avril, Université Mira, Bejaia, Algérie.

**[ACTI 29]** A. Djellad, P.O. Logerais, O. Riou, A. Omeiri, J.F. Durastanti, (2013),

*Optimization of the Energy Transfer in a Combined Photovoltaic Module with Ultracapacitors System,*

**Proceedings de la Conférence Internationale des Energies Renouvelables(CIER'13),** 15-17 décembre , Sousse, Tunisie.

[ACTI 30] A. Djellad, P.O. Logerais, A. Omeiri, O. Riou, J.F. Durastanti, A. Khelfi, (2013), *Modeling of Wind Energy Conversion System and Power Quality Analysis*, **Proceedings de la Conférence Internationale des Energies Renouvelables (CIER'13)**, 15-17 décembre, Sousse, Tunisie.

[ACTI 31] P.O. Logerais, O. Riou, R. Doumane, M. Balistrrou, J.F. Durastanti, (2013), *Étude par simulation de l'influence du vieillissement et des conditions climatiques sur la production électrique d'un module photovoltaïque*, **Proceedings des 16<sup>èmes</sup> Journées Internationales de Thermique (JITH)**, 13-15 novembre, Marrakech, Maroc.

[ACTI 32] A. Djellad, P.O. Logerais, A. Omeiri, O. Riou, F. Delaleux, J.F. Durastanti, (2014) *Modelling of hybrid energy conversion system: wind turbine/photovoltaic source associated with battery/ultracapacitor storage* **Proceedings de la Conférence Internationale des Energies Renouvelables (CIER'14)**, 16-18 décembre, Monastir, Tunisie.

[ACTI 33] F. Delaleux, O. Riou, P.O. Logerais and J.F. Durastanti. (2014) *Caractérisation du vieillissement des systèmes solaires par émissivité apparente* **Proceedings de la Conférence Internationale des Energies Renouvelables (CIER'14)**, 16-18 décembre Monastir, Tunisie.

[ACTI 34] O. Riou, P.O. Logerais, F. Delaleux, J.F. Durastanti (2014) *A self - method for solving the problem of LWIR spectral band of camera for quantitative thermography. 12 th International Conference on quantitative Infrared Thermography 7- Proceedings of the 10<sup>th</sup> edition of the Quantitative Infrared Thermography International Conference (QIRT2010)*, 7-11 July 2014, Mechanics & Engineering Institute, Bordeaux France.

[ACTI 35] V. Guiheneuf, F. Delaleux, O. Riou, P.O. Logerais, J.F. Durastanti (2015) *Etude du vieillissement des verres : corrélation entre émissivité apparente (IR) et transmittance (visible)*. **17 ièmes Journées Internationales de Thermique (JITH 2015)**, 28-30 octobre 2015, Marseille France.

[ACTI 36] A. Ciocan, M. Tazerout, T. Prisecaru, J.F. Durastanti (2015) *Thermodynamic evaluation for a small scale compressed air energy storage system by integrating renewable energy sources..* **International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA 2015)** 22-25 novembre 2015, Palerme, Italie.

[ACTI 37] V. Guiheneuf, F. Delaleux, O. Riou, PO Logerais, J F durastanti *Investigation of damp heat aging on soda-lime glass for photovoltaic application* **32<sup>nd</sup> European PV Solar Energy Conference and exhibition – EU PVSEC 2016** Munich (Allemagne).

[ACTI 38] PO Logerais, A. Diallo, V. Guiheneuf, O. Riou, F. Delaleux, JF Durastanti (2016) *Evolution of the Efficiency of a Photovoltaic/Supercapacitor System with Aging* . **EBUILT-2016. IASI Roumanie**

[ACTI 39] V. Guiheneuf, F. Delaleux, O. Riou, PO Logerais, JF Durastanti *UV accelerated ageing test on un-packaged monocrystalline silicon solar cells* **E2KW** octobre 2016

[ACTI 40] Riou O., Guiheneuf V., Delaleux F., Logerais PO., Durastanti JF  
*Méthode de contrôle non destructif pour quantifier le vieillissement du verre par son émissivité apparente*  
**JSFM CMC 2016 octobre 2016**

**Communications dans des conférences nationales (ACTN) avec actes :**

[ACTN 1] Audibert M., Pasquetti R., Durastanti JF. & Al (1986)

*Exploitation et simulation du système THEK2.*

**Actes du Congrès français de thermique** , Marseille, pp 107-110.

[ACTN 2] Martin B., Durastanti JF. , Lorédo A.(1998)

*Expression analytique approchée du champ de température dans un mur.*

**Actes du Congrès de la Société française de Thermique.** Éditions Elsevier – 5-7 mai 1998, Marseille.

[ACTN 3] Mazioud A., Candau Y., Durastanti JF(1998)

*Modélisation d'un échangeur compact à trois fluides en régime dynamique.*

**Actes du congrès annuel de la Société française de Thermique.** Éditions Elsevier- 5-7 mai , Marseille pp139-144

[ACTN 4 ] Tortel V. & Durastanti JF (1998)

*Champ thermique dans une spire soumise à une induction impulsionnelle.*

**Actes du congrès de la Société française de Thermique.** Éditions Elsevier-5-7 mai , Marseille pp 580-585.

[ACTN 5] Mazioud A., Durastanti JF, Candau Y.,Sfaxi Y (1999)

*Etude d'un échangeur compact à trois fluides.*

**Actes CNRIUT 99.** Aix en Provence.

[ACTN 6] Mazioud A., Durastanti JF, Candau Y (1999)

*Étude d'un échangeur compact à trois fluides.*

**Actes de l'Association Française de Calorimétrie et d'analyse thermique** Editions L'Harmattan pp 436-446 30èmes JCAT, Toulouse, 18-20 mai.

[ACTN 7] Surugue E., Grignon M., Durastanti JF. , Mazioud A. (2000)

*Étude expérimentale du transfert de chaleur en convection naturelle de plaques chauffantes disposées verticalement.*

**Actes du Congrès français de thermique.** Editions Elsevier ,Lyon, 15-17 mai ,pp253-258.

[ACTN 8] Glao D., Durastanti JF. , Tortel V., & Bellanger JP (2000)

*Modélisation et simulation électrothermique en électronique de puissance.*

**Actes du Congrès français de Thermique.** Lyon, 15-17 mai Vol. N°8 pp771-776.

[ACTN 9] Tortel V., Durastanti & Al. (2000)

*Mesurage de températures par thermographie infrarouge à l'aide de filtres.*

**Actes du Congrès français de thermique.** Lyon, 15-17 mai , pp 637-642.

[ACTN 10] Durastanti JF. , Mazioud A., Candau Y. & Surugue E. (2000)

*Étude numérique et expérimentale d'un échangeur à géométrie complexe.*

**Actes du Congrès français de thermique.** Lyon, 15-17 mai .

[ACTN 11] Sfaxi Y, Diop A, Durastanti JF. & Mazioud A (2000)

*Étude de la fusion d'un matériau à changement de phase par la méthode enthalpique.*  
Colloque **CNRIUT** , Bourges.

- [ACTN 12] Mazioud A., Durastanti JF, Candau Y.(2001)  
*Influence des corrugations d'un tube sur les transferts thermiques.*  
**Actes de l'Association Française de Calorimétrie et d'Analyse Thermique JCAT ;** Tunisie Hammamet. 18-21 mai.
- [ACTN 13] Riou O., Durastanti JF, Lasnier E (2001)  
*Mesure de la conductivité thermique des matériaux réfractaires à hautes températures par la méthode choc.*  
**Actes de l'Association Française de Calorimétrie et d'Analyse Thermique JCAT ;** Hammamet (Tunisie). 18-21 mai .
- [ACTN 14] Surugue E., Durastanti JF (2003)  
*Comportement thermique d'un convertisseur moulé.*  
**Actes du Congrès Français de thermique, SFT 2003.**pp 303-307. Grenoble, 3-6 juin
- [ACTN 15] Mazioud A., Surugue E., Durastanti JF (2003°)  
*Etude de l'influence des corrugations sur les coefficients d'échange d'un tube à géométrie particulière.*  
**Congrès Français de thermique, SFT 2003.**pp.851-856. Grenoble, 3-6 juin.
- [ACTN 16] Barret M., Durastanti JF. ,Madani K (2003)  
*Diagnostic vibratoire basé sur la transformée en ondelettes.*  
**Colloque CNRIUT.** Tarbes, 15-16 mai .Communication orale et Actes pp257-265.
- [ACTN 17] Barret M.& Durastanti JF (2004)  
*Détection de défaillance basée sur la transformée en ondelette.*  
**Congrès Lambda Mu 14.**Maîtrise des risques et sûreté de fonctionnement. Bourges 11-14 octobre .
- [ACTN 18] Mnasri T., Mazioud A. & Durastanti JF (2007)  
*Etude du coefficient de transfert thermique local dans un échangeur bitubulaire enterré en régime instationnaire.*  
Affiche ; actes pp 361-366 **Congrès Français de Thermique SFT 2007.**Ile des Embiez- 29 mai-1 juin .
- [ACTN 19] M Bekhouche S.,Ngaé P., Durastanti JF (2007)  
*Etude de la dispersion de scalaires passifs par vents faibles à modérés : couplage de modèles hybride et panache intégré.* Session orale 2 :méthodes et outils de modélisation mathématique.Communication orale.  
Sciences et techniques de l'information et de la communication pour l'environnement.  
**STIC 2007.** 13-15 novembre Lyon.
- [ACTN 20] Riou O., Tortel V.,Durastanti JF (2007)  
*Caractérisation des caméras de thermographie infrarouge.*  
**Journées d'études de thermographie instrumentale et industrielle .**Communication orale et actes sur CD-ROM (13 pages). Châlons en champagne 12-13 décembre .
- [ACTN 21] Mnasri T., Mazioud A., Ben Younes R., Durastanti JF (2008)  
*Etude du coefficient de transfert d'un échangeur bi-tubulaire enterré en régime turbulent.*  
**Congrès Français de thermique, SFT 2008,**Toulouse 3-6 juin .
- [ACTN 22] Durastanti JF, Sfaxi Y., Khelalfa R (2009)  
*Résolution des équations de Navier-stokes par une méthode de reanalyse:application à la convection naturelle dans une cavité carrée.*  
**Actes du Congrès Français de Thermique.**pp 171-177

- [ACTN-23] Durastanti JF, Khelalfa R., Sfaxi Y. (2009)  
*Etude de la convection naturelle dans une cavité par une méthode de réanalyse*  
**15<sup>ème</sup> colloque CNRIUT 09**. Villeneuve d'Ascq.
- [ACTN-24] Khelalfa R., Durastanti JF, Sfaxi Y., Riou O. (2010)  
*Algorithme d'optimisation de paramètres en thermique instationnaire appliqué au refroidissement d'un four.*  
**Actes du Congrès Français de Thermique** pp785-790, Le Touquet.
- [ACTN-25] M. Camara, P.O. Logerais, O. Riou, J.F. Durastanti, (2010),  
*Modélisation du stockage de l'énergie photovoltaïque par supercondensateurs,*  
**Actes du 16<sup>ème</sup> colloque CNRIUT 2010**, 9-11 juin, Angers, France.
- [ACTN 26] R. Khelalfa, J.F.Durastanti, J.S. Darrozès (2010)  
*Phénoménologie de l'effet bouchon dans un écoulement confiné traversant le voisinage du point critique,*  
**7<sup>èmes</sup> Journées Tunisiennes sur les Écoulements et les Transferts (JTET 2010)**, 20-22 décembre, Tozeur (Tunisie),.
- [ACTN 27] P.O. Logerais, J.F. Durastanti, A. Ambari, (2010),  
*Extension du modèle de dispersion de Taylor au régime convectif,*  
**Actes du Congrès Français de Thermique (SFT 2010)**,  
25-28 mai 2010, Le Touquet, France, pp. 531-536.
- [ACTI 28] F. Delaleux, O. Riou, H. Espargilliere, P.O. Logerais, Olives R., Py X., J.F. Durastanti (2014)  
*Caractérisation du vieillissement par émissivité apparente des miroirs verre des héliostats.*  
**Congrès Français de Thermique (SFT 2015)**, 26-29 mai 2015, La Rochelle France.
- [ACTI 29] V. Guiheneuf, F. Delaleux, O. Riou, P.O. Logerais, J.F. Durastanti (2015)  
*Etude du vieillissement accéléré sous UV du copolymère éthylène-acétate de vinyle (EVA).*  
**Journées Nationales du PhotoVoltaïque (JNPV 2015)**, 01-04 décembre, Dourdan, France.

#### **Publications dans des actes sans comité de lecture :**

- [ASL 1] Abboudi S., Durastanti JF. & Al (1985)  
*Étude des convertisseurs thermiques de l'énergie solaire : influence et évaluation des coefficients de transfert métal-fluide par différences finies, en régime instationnaire.*  
**Journées d'études sur la modélisation et la simulation en thermique**. Poitiers, 20-21 septembre, AP5 pp 225-229
- [ASL 2] Pasquetti R., Durastanti JF. & Al (1985)  
*Modélisation numérique des sous-systèmes thermiques constitutifs d'une centrale thermique de type THEK.*  
**Journées d'études sur la modélisation et la simulation en thermique**. Poitiers, 20-21 septembre 1985, EN-EL8, pp 459-463

#### **Conférences dans des congrès internationaux**

- [CI 1] *Etude du stockage d'électricité photovoltaïque par super-condensateurs ;*  
**International Conference on Energy IEC'2009**.  
20-22 mai 2009. Gafsa Tunisie.

[CI 2] *Les matériaux à base de fibres végétales : Etat de l'art et perspectives.*

**MATERIAUX 2010**, Mahdia (Tunisie) 4–7 novembre, 2010.

[CI 3] *La réanalyse des systèmes physiques*

**JTET 2010**, Tozeur (Tunisie) 18-22 décembre, 2010.

[CI 4] *L'énergie photovoltaïque*

Conférence donnée au premier colloque du **Club Efficacité Energétique Seine aval** aux Mureaux, 2010.

[CI 5] *Quelles énergies pour demain ?*

**International Conference on Energy IEC'2012**, 26-28 mars. Tozeur (Tunisie), 2012

[CI 6] *Le vieillissement des systèmes photovoltaïques*

**2<sup>ième</sup> Journées de la recherche scientifique de l'Université de Gafsa**

12-13 mars 2014 , Gafsa, Tunisie.

### Conférences dans des congrès nationaux

[CI 7] *Conférence introductive des Journées d'Etudes en thermographie instrumentale et industrielle .*

**Thermogram 2001** .Recueil d'actes pp 2-7 .Sénart 18-19 octobre 2001.

[CI 8] *Conférence introductive des Journées d'Etudes en thermographie instrumentale et industrielle.*

**Thermogram 2003**. Recueil d'actes pp 9-14. Sénart 27-28 novembre 2003.

[CI 9] *Conférence introductive des Journées d'Etudes en thermographie instrumentale et industrielle.*

**Thermogram 2005** .Recueil d'actes pp 4-15. Sénart 20-21 octobre 2005.

Fait à paris le 10 octobre 2017

