

Stéphane PELLERIN

Curriculum Vitae Travaux et Publications

*Auteur : Pellerin Stéphane
stephane.pellerin@univ-orleans.fr*

Date de rédaction : 8 décembre 2013.

GREMI-Site de Bourges
Centre universitaire de Bourges
Université d'Orléans, Faculté des sciences
rue G. Berger, BP 4043, 18028 Bourges Cedex
Tél : 02 48 27 27 30 — Fax : 02 48 70 75 41
Web : www.univ-orleans.fr/sciences/bourges/

Table des matières

1	Curriculum Vitae	4
2	Travaux et Publications	7
2.1	Publications	9
2.1.1	Publications originales	9
2.1.2	Publications suite à une conférence, un séminaire...	13
2.2	Brevet	15
2.3	Actes de conférences	16
2.3.1	Avec comité de lecture	16
2.3.2	Sans comité de lecture	26
2.4	Autres publications	32
2.4.1	Ouvrages	32
2.4.2	Publications sans Referee	32
2.4.3	Polycopiés pour l'enseignement	32
2.5	Contrats et Projets Recherche	33
2.5.1	Contrats	33
2.5.2	Participations à divers Projets de Recherches	34
2.5.3	Rapports de Recherche	35
2.6	Encadrements de travaux de recherche	37
2.6.1	Participation à des Jurys de Thèse, HDR	37
2.6.2	Stage Post-Doctoral	38
2.6.3	Thèse et Stage Doctoral	39
2.6.4	Stage de DEA, DESS, MASTER 1ère et 2ème année	40
2.6.5	Stage de Licence, DUT... et Projets Tuteurés	41
2.7	Communications orales, Séminaires	43
2.7.1	Conférences Invitées	43
2.7.2	Communications Scientifique	44
2.7.3	Diffusion de la culture scientifique, Séminaires 'Grand Public'	48

Chapitre 1

Curriculum Vitae

Nom : PELLERIN
Prénoms : Stéphane, René, Auguste
Date et Lieu de naissance : 05 mai 1964, Paris XIV^o
Situation familiale : Marié, 3 enfants
Service national : Effectué du 01/12/1989 au 30/11/1990
Adresse : 15 allée des Mésanges, F18220 Rians
Fonction : Professeur des Universités (62^o section de CNU)
Etablissement : Université d'Orléans - Site de Bourges
Institut Universitaire de Technologie de Bourges, GREMI
Rue Gaston Berger, BP4043, F18028 Bourges cedex
Tél : 02 48 27 27 46 Fax : 02 48 70 75 41
Email : stephane.pellerin@univ-orleans.fr

Formation

- 2004** Habilitation à Diriger les Recherches, à Bourges
Plasmas basse-température en physique atomique et moléculaire; Applications technologiques
sous la direction de M. le Prof. Charles DE IZARRA
- 1994** Doctorat de Physique, à Orléans
Etude de la région cathodique d'un arc soufflé. Déterminations des probabilités de transition et élargissements Stark de raies d'argon II
sous la direction de MM. les Prof. Joseph CHAPELLE & Karol MUSIOL
- 1988** DEA de Physique des Gaz et des Plasmas, à Orléans
Diagnostic d'un plasma d'arc transféré; Intro. à l'étude de la raie 4300.10A d'Al
sous la direction de M. le Prof. Joseph CHAPELLE
- 1987** Maîtrise de Physique, à Orléans
- 1982** Baccalauréat série C, à Dreux

Fonctions dans l'enseignement

- Sept. 2008** Professeur des Universités (62^o Section)
à l'IUT de Bourges de l'Université d'Orléans
- Février 1999** Maître de Conférences (62^o Section)
à l'antenne de Bourges de l'Université d'Orléans (titularisation : 01/02/2000)
- 1995-1998** Vacataire de l'Université d'Orléans
(Licence et Maîtrise de Physique, IUT GIM Chartres)
- 10/93-08/94** Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche (62^o Section)
à l'antenne de Bourges de l'Université d'Orléans

Activités d'enseignement

Matière	Diplôme	Spécialité	Niveau	Type	Heures	Polyc.
Thermodynamique	DUT	GIM	BAC+1	TP	18 h	(*)
Transferts Thermiques	DUT	MP	BAC+1	Cours TD TP	9 h 24 h 36 h	(*)
Thermodynamique	DUT	MP	BAC+1	Cours TD TP	7.5 h 21 h 36 h	(*)
Optique géométrique	DUT	MP	BAC+1	TD TP	21 h 24 h	(*)
Optique physique	DUT	MP	BAC+1	Cours TD TP	9 h 21 h 12 h	(*)
Physique : Généralités Electricité Mécanique	DEUG	A	BAC+1	TP TP TP	18 h 18 h 18 h	
Electronique	DEUG	A	BAC+1	TD TP	18 h 18 h	* *
Mécanique	DEUG	SM & MIAS	BAC+1 BAC+2	TD TD	22 h 12 h	
Optique physique	DEUG	SM & MIAS	BAC+2	Cours TD	18 h 18 h	* *
Mathématiques pour Physique Révisions de Physique générale	Licence	SPT	BAC+3	CTD	48 h	
Mécanique vibratoire	Licence	SPT	BAC+3	Cours TD TP	22 h 18 h 18 h	
Ondes et Acoustique	Licence	SPT	BAC+3	TD TP	10 h 18 h	
Electronique logique et Electrotechnique	Licence	SPT	BAC+3	Cours TD TP	22 h 12 h 18 h	* * *
Electronique	Licence	Physique	BAC+3	TP	18 h	
Analyse physico-chimiques	Licence	SPT	BAC+3	TP	15 h	*
Physique des Plasmas	Maîtrise	Physique	BAC+4	TP	6 h	*
Energétique (Plasmas)	Maîtrise	TM & SPI	BAC+4	CTD	6 h	
Informatique Industrielle	Maîtrise	TM & SPI	BAC+4	TP	21 h	*
	Master	EMD Pro	BAC+4	Projet	9 h	*
Composants et Systèmes optoélectroniques	Master	EMD Recherche	BAC+5	CTD TP	14 h 6 h	* *
Mesures non-intrusives et Diagnostic	Master	EMD Recherche	BAC+5	CTD TP	9 h 6 h	* *
Plasmas, Lasers et App.	Master	EMD	BAC+5	CTD TP	6 h 3 h	* *

Thèmes de Recherches et Mots-Clés

Mots clés		Collaborations	Thèmes	Partenaires	Pub.
Arc électrique	Diagnostic spectroscopique Phénomène aux électrodes Amorçage des arcs Modélisation de la colonne Signal : Analyse spectrale	Jagiellone (Krk) CEMHTI (Orl.) PAI POLONIUM	Soudage	AIR LIQUIDE	2
			Zone cathodique	EDF	11
			Electro-érosion	/	3
Milieux hors- équilibre	Diagnostic spectroscopique Décharge haute-pression Décharge supersonique Analyse des gaz Application technologique	Jagiellone (Krk) G.Asachi (Iasi) GREMI (Orl.) PAI BRANCUSI AUF	Glidarc, Dépollut.	EDF	12
			Radicaux H•	ATOCEM	1
			Ondes d'ionisation	/	1
			Allumage plasma	/	1
Métrologie et Spectroscopie des plasmas	Optique d'Emission Spectroscopie Laser Métrologie atomique Interactions laser-surface et plasma-matériaux	Jagiellone (Krk) ICARE (Orl.) PRISME (Cha.) FSP (Liban) PAI POLONIUM PAI DNIPRO	Gyrolaser He-Ne	SAGEM	
			Torche RF	LGPPTS	2
			Propulseur SPT	LPGP/GDR	1
			Stark, Probabilité	/	7
			Spect.moléculaire	/	14
			M4O, DLT	/	5

Chapitre 2

Travaux et Publications

- Habilitation à Diriger les Recherches, obtenue le 06 février 2004 ;
Qualifications en 30^o et 62^o du CNU, obtenues en 2004.
- Titulaire du Contrat d'Encadrement Doctoral (PEDR, puis PES), depuis octobre 2002 ;
- Membre titulaire de la CSE/CED 62^o section de l'Université d'Orléans (depuis avril 2004) ;
- Membre du Conseil d'Administration de l'Université d'Orléans, de janvier 2005 à avril 2006 ;
Membre du Conseil Scientifique de l'Université d'Orléans, de janvier 2007 à décembre 2009 ;
Membre du Comité Technique Paritaire (CTP) de l'Université d'Orléans, depuis avril 2009 ;

Membre du Conseil d'Administration de l'IUT de Bourges, depuis Juin 2010 ;
Membre du Conseil de Département MP de l'IUT de Bourges, depuis Octobre 2011 ;

Membre du Conseil de Laboratoire du GREMI, depuis Janvier 2009 ;
Membre du Conseil Scientifique du GREMI (Resp. d'Axe), depuis Janvier 2012 ;

- Co-auteur de 89 articles publiés : 49 originaux et 40 faisant suite à une conférence ;
- Co-auteur de 202 actes de conférences, dont 114 avec comité de lecture ;
- 81 communications orales et séminaires, dont 37 dans des rencontres internationales ;
- Auteur de 3 ouvrages (HDR, Thèse, Rapport DEA) et de photocopiés pour l'enseignement ;
- Co-auteur de 25 rapports et/ou bilans ;
- Co-inventeur de deux brevets internationaux.
- Referee pour les journaux suivants :
 - Canadian Journal of Physic ; - Plasma Sources Science and Technology ;
 - Physics of Plasmas ; - Journal of Physics B : At., Mol. & Opt.Physics ;
 - Physical Letters A ; - Journal of Physics D : Applied Physics ;
 - Optica Applicata ; - Journal of Applied Physics ;
 - Sensors ; - High Temperature Material Processes ;
 - Optica Applicata - Monthly Notices of the Royal Astronomical Society ;
- Co-organisateur de FRAPOL02, FRAPOL03 et FRAPOL04, et de PAMO 2002 ;
- Gestion de 13 contrats de recherche et de plusieurs PAI POLONIUM (5), BRANCUSI (1) et DNIPRO (1) ;
- Participation comme 'expert' dans des séminaires de créativité (AIR LIQUIDE WELDING) ;

La liste de Travaux et Publications suivante^{1 2}, est classée par ordre anti-chronologique.
Les Travaux qui apparaissent plusieurs fois ne sont pas numérotés, mais une flèche (↑) indique leur première classification.

La classification est faite comme suit :

- P Publication dans un journal avec rapporteur(s) ;
- Pc Publication avec rapporteur(s) faisant suite à une conférence
et publiée sur un support différent des actes de la conférence ;
- Cc,C Actes de conférence respectivement avec ou sans rapporteur(s) ;
- A Article dans une revue sans rapporteur ;
- B Brevet ;
- R Contrat de Recherche ;
- O Ouvrage ;
- E Enseignement ;
- Es Encadrement de stage ;
- S Communication orale ou Séminaire sur mes travaux ;

1. Version du 05/05/2013

2. Mise à jour sur HAL de 2005 au 05/05/2003

2.1 Publications

2.1.1 Publications originales

P.53	Influence of initial composition on anode microstructure in GMAW F.Valensi, N.Pellerin, S.Pellerin, K.Dzierzega, K.Musiol & F.Briand <i>J.Phys.D</i> (2012) [En attente]	HAL-00.....
P.52	Investigation of the local thermodynamic equilibrium of laser-induced aluminum plasma by Thomson scattering method K.Dzierzega, A.Mendys, B.Pokrzywka, W.Zawadzki, A.-F.Sougueh & S.Pellerin, <i>Spectrochimica Acta Part B</i> (2013) [Soumis]	HAL-00.....
P.51	Chemical Durability of a Glass-Ceramic in Contact with Liquid Media : Structural Investigation at Various Scales A.Doret, N.Pellerin, S.Pellerin, M.Allix, K.Perrigaud & D. Massiot <i>J.American Ceramic Society</i> (2013) [Soumis]	HAL-00.....
P.50	Diagnostic of plasma produced by a spark plug at atmospheric pressure : reduced electric field and rotational - vibrational temperatures B.Hnatiuc, D.Astaneu, S.Pellerin, N.Cerqueira & M.Hnatiuc <i>Contributions to Plasma Physics</i> (2013) [Accepté]	HAL-00.....
P.49	Simultaneous measurement of electron and heavy particle temperatures in He laser-induced plasma by Thomson and Rayleigh scattering K.Dzierzega, A.Mendys, B.Pokrzywka, W.Zawadzki & S.Pellerin, <i>Applied Physics Letters</i> 102 -3 (2013) DOI 10.1063/1.4801467 [Publié en ligne le 05/04/2013]	HAL-00820393
P.48	Study of the spray to globular transition in Gas Metal Arc Welding : Spectroscopic investigation F.Valensi, S.Pellerin, Q.Castillon, A.Boutaghane, K.Dzierzega, S.Zielinska, N.Pellerin & F Briand, <i>J.Phys.D</i> 46 -22 (2013) 224005	HAL-00820395
P.47	In Situ Optical Extinction Measurement for Locally Control of Surface Plasmon Resonance During Nanosecond Laser Irradiation of Silver Ion Exchanged Silicate Glass O.Véron, J.-P.Blondeau, M.Grabiec, A.Wolak, K.Dzierzega, N.Ollier, F.Goutaland, M.Chérif Sow, S.Pellerin & N.Pellerin <i>Plasmonics</i> (2013) DOI 10.1007/s11468-013-9537-7 [Publié en ligne le 09/03/2013]	HAL-00820398
P.46	On-Line Optical and Studies of Silver Nanoparticles Growth Formed by Nanosecond Laser Irradiation of Silver-Exchanged Silicate Glass O.Véron, J.-P.Blondeau, M.Grabiec, A.Wolak, K.Dzierzega, N.Ollier, F.Goutaland, M.Chérif Sow, S.Pellerin & N.Pellerin <i>Plasmonics</i> (2012) DOI 10.1007/s11468-012-9427-4 [Publié en ligne le 18/08/2012]	HAL-00749998
P.45	TIG and A-TIG welding experimental investigations and comparison to simulation. Part 2 : Arc constriction and Arc temperature A.Berthier, P.Paillard, M.Carín, S.Pellerin & F.Valensi <i>Science and Technology of Welding and Joining</i> 17 -8 (2012) 616-621	HAL-00458675
P.44	TIG and A-TIG welding experimental investigations and comparison to simulation. Part 1 : Identification of Marangoni Effect A.Berthier, P.Paillard, M.Carín, F.Valensi & S.Pellerin <i>Science and Technology of Welding and Joining</i> 17 -8 (2012) 609-615	HAL-00458669
P.43	Laser-driven precipitation and modification of silver nanoparticles in soda-lime glass matrix monitored by on-line extinction measurements M.Grabiec, A.Wolak, O.Veron, J.-P.Blondeau, N.Pellerin, M.Allix, S.Pellerin & K.Dzierzega <i>Plasmonics</i> 7 (2012) 279-286	HAL-00710907
P.42	Metallic vapors in gas metal arc welding by optical emission spectroscopy and plasma imaging F.Briand, F.Valensi, S.Pellerin, N.Pellerin, K.Dzierzega, S.Zielinska & K.Musiol <i>Journal of the Japan Welding Society</i> 80 -1 (2011) 21-34 [en japonais]	HAL-00710908

P.41	Investigations of laser-induced plasma in argon by Thomson scattering A.Mendys, K.Dzierzega, M.Grabiec, S.Pellerin, B.Pokrzywka, G.Travaille & B.Bousquet <i>Spectrochimica Acta Part B</i> 66-9&10 (2011) 691-697	HAL-00668377
P.40	Theoretical model and experimental investigation of current density boundary condition for welding arc study A.Boutaghane, K.Bouhadeh, F.Valensi, S.Pellerin & Y.Benkedda <i>European Journal of Physics - Applied Physics</i> 54 (2011) 10802	HAL-00496302
P.39	Explorative approach of the spectral analysis tools to the detection of welding defects in lap welding D.Groslier, S.Pellerin, F.Valensi, F.Richard & F.Briand, <i>Nondestructive Testing and Evaluation</i> 26-1 (2011) 13-33	HAL-00449174
P.38	Measurement of atomic Stark parameters of many Mn I and Fe I spectral lines using GMAW process S.Zielinska, S.Pellerin, K.Dzierzega, F.Valensi, K.Musiol & F.Briand, <i>J.Phys.D</i> 43 (2010) 434005	HAL-00496299
P.37	Plasma diagnostic in gas metal arc welding by optical emission spectroscopy F.Valensi, S.Pellerin, A.Boutaghane, K.Dzierzega, S.Zielinska, N.Pellerin & F.Briand, <i>J.Phys.D</i> 43 (2010) 434002	HAL-00496296
P.36	Microstructural analysis of the anode in gas metal arc welding S.Zielinska, F.Valensi, N.Pellerin, S.Pellerin, K.Musiol, Ch. de Izarra & F.Briand <i>Journal of Materials Processing Technology</i> 209 (2009) 3581-3591	HAL-00417337
P.35	Influence of pulsed laser irradiation on precipitation of silver nanoparticles in glass J.-P.Blondeau, S.Pellerin, V.Vial, K.Dzierzega, N.Pellerin & C.Andreazza-Vignolle, <i>Journal of Crystal Growth</i> 311-1 (2008) 172-184	HAL-00417351
P.34	Laser-BNSiO ₂ Ceramics Interaction : simulation of the energy deposition on dielectric wall surfaces in Hall thrusters C.Focsa, M.Ziskind, C.Ursu, S.Gurlub, D.Pagnon, S.Pellerin, N.Pellerin & M.Dudeck <i>Journal of Optoelectronics and Advanced Materials</i> 10-9 (2008) 2380-2385	HAL-00449163
P.33	Gas influence on the arc shape in MIG-MAG welding S.Zielinska, S.Pellerin, F.Valensi, K.Dzierzega, K.Musiol, Ch.de Izarra & F.Briand <i>Eur.Phys.J. Appl.Phys.</i> 43-1 (2008) 111-122	HAL-00449166
P.32	Investigations of GMAW plasma by optical emission spectroscopy S.Zielinska, S.Pellerin, F.Valensi, K.Dzierzega, K.Musiol, Ch de Izarra & F.Briand <i>Plasma Sources Science and Technology</i> 16 (2007) 832-838	HAL-00449167
P.31	Experimental investigations of plasma perturbation in Thomson scattering applied to thermal plasma diagnostics K.Dzierzega, W.Zawadzki, B.Pokrzywka & S.Pellerin <i>Physical Review E</i> (2006) 74-2 (2006) 026404(9)	HAL-00449164
P.30	Experimental analysis of a double spark ignition system B.Hnatiuc, S.Pellerin, E.Hnatiuc & J.Chapelle <i>Czechoslovak Journal of Physics</i> (2006) 56-8 (2006) 851-868	HAL-00449165
P.29	Supersonic discharge for depollution applications S.Pellerin & J.Chapelle <i>Rev.Can.Phys./Can.J.Phys.</i> 82-10 (2004) 827-842	
P.28	N ₂ ⁺ /N ₂ ratio and temperature measurements based on the first negative N ₂ ⁺ and second positive N ₂ overlapped molecular emission spectra H.Nassar, S.Pellerin, K.Musiol, O.Martinie, N.Pellerin & J.-M.Cormier <i>J.Phys.D</i> 37-14 (2004) 1904-1916	
P.27	Investigations of the cathode region of an argon arc plasma by degenerate four-wave mixing laser spectroscopy and optical emission spectroscopy K.Dzierzega, B.Pokrzywka & S.Pellerin <i>J.Phys.D</i> 37-13 (2004) 1742-1749	
P.26	Stark width and shift measurements for the 696.543nm ArI line using degenerate four-wave mixing (DFWM) spectroscopy K.Dzierzega, L.Bratasz, S.Pellerin, B.Pokrzywka & K.Musiol <i>Physica Scripta</i> 67-1 (2003) 52-58	
P.25	Spectroscopic diagnostic of an argon-hydrogen RF inductive thermal plasma torch at atmospheric pressure used for silicon hydrogenation F.Bourg, S.Pellerin, D.Morvan, J.Amouroux & J.Chapelle <i>J.Phys.D</i> 35-18 (2002) 2281-2290	

P.24	Study of an argon-hydrogen RF inductive thermal plasma torch used for silicon deposition by optical emission spectroscopy F.Bourg, S.Pellerin, D.Morvan, J.Amouroux & J.Chapelle <i>Solar Energy Mat. & Solar Cells</i> 72 -1,4 (2002) 361-371
P.23	Atomic recombination and energy balance in a decaying column of hot hydrogen gas J.Stevelfelt, S.Pellerin & J.Chapelle <i>J.High Temp.Mat.Proc.</i> 5 -4 (2001) 501-515
P.22	Entry conditions in planetary atmospheres : Emission spectroscopy of molecular plasma arc-jets V.Lago, A.Lebéhot, S.Pellerin, T.Renault, P.Etchegut & M.Dudeck <i>J.Thermophysics and Heat Transfert</i> 15 -2 (2001) 168-175
P.21	Heat string model of bi-dimensional DC Glidarc S.Pellerin, F.Richard, J.Chapelle, J.-M.Cormier & K.Musiol <i>J.Phys.D</i> 33 -19 (2000) 2407-2419
P.20	Rotational temperature measurements in atmospheric pulsed D.B.D. - Gas temperature and molecular fraction effects. O.Motret, C.Hibert, S.Pellerin & J.-M.Pouvesle <i>J.Phys.D</i> 33 -12 (2000) 1493-1498
P.19	Experimental determination of the Ar III contribution to the continuum emission of argon at $\lambda=468.8\text{nm}$ B.Pokrzywka, S.Pellerin, K.Musiol & J.Chapelle <i>J.Phys.D</i> 32 -14 (1999) 1665-1670
P.18	Determination of electrical parameters of bi-dimensional DC Glidarc S.Pellerin, J.-M.Cormier, F.Richard, K.Musiol & J.Chapelle <i>J.Phys.D</i> 32 -8 (1999) 891-897
P.17	Etude de la zone cathodique d'une d'un arc électrique B.Pokrzywka, K.Musiol, S.Pellerin, E.Pawelec, J.-M.Cormier & J.Chapelle <i>C.-R. Acad.Sci.Paris t.327</i> Série II.b (1999) 391-398
P.16	H ₂ S destruction in 50Hz and 25 kHz gliding arc reactors V.Dalaine, J.-M.Cormier, S.Pellerin & P.Lefauchaux <i>J.App.Phys.</i> 84 -3 (1998) 1215-1221
P.15	Temperature determination using molecular spectra simulation S.Pellerin, J.Koulidiati, O.Motret, K.Musiol, M. de Graaf, B.Pokrzywka & J.Chapelle <i>High Temp.Mat.Proc.</i> 1 -4 (1997) 493-509
P.14	Degenerate four-wave mixing in equilibrium argon arc plasma K.Musiol, K.Dzierzega, E.Pawelec, B.Pokrzywka, S.Pellerin & S.Labuz <i>J.Phys.D</i> 30 -24 (1997) 3346-3352
P.13	Spectroscopic characterization of CH ₄ +CO ₂ plasmas excited by DBD at atmospheric pressure O.Motret, S.Pellerin, M.Nikravec, V.Massereau & J.-M.Pouvesle <i>Plasma Chem. Plasma Proc.</i> 17 -4 (1997) 393-407
P.12	Measurement of atomic parameters of many singly ionized argon lines - III. Stark broadening parameters S.Pellerin, K.Musiol & J.Chapelle <i>J.Q.S.R.T.</i> 57 -3 (1997) 377-393
P.11	Measurement of atomic parameters of many singly ionized argon lines - II. Transition probabilities S.Pellerin, K.Musiol, K.Dzierzega & J.Chapelle <i>J.Q.S.R.T.</i> 57 -3 (1997) 359-376
P.10	Measurement of atomic parameters of many singly ionized argon lines - I. Experimental process S.Pellerin, K.Musiol & J.Chapelle <i>J.Q.S.R.T.</i> 57 -3 (1997) 349-357
P.09	Application of the (0,0) Swan band spectrum for temperature measurements S.Pellerin, K.Musiol, O.Motret, B.Pokrzywka & J.Chapelle <i>J.Phys.D</i> 29 -11 (1996) 2850-2865
P.08	Observations of electric arc cathode region B.Pokrzywka, S.Pellerin, K.Musiol, F.Richard & J.Chapelle <i>J.Phys.D</i> 29 -11 (1996) 2841-2849
P.07	Génération du radical hydroxyl par D.B.D. T.H.T. - Etude spectroscopique O.Motret, C.Hibert, S.Pellerin, M.Nikravec & J.-M.Pouvesle <i>C.-R. Acad.Sci.Paris t.323</i> , Série II.b (1996) 529-535
P.06	Spectroscopic investigation of equilibrium state in electric arc cathode region B.Pokrzywka, K.Musiol, S.Pellerin, E.Pawelec & J.Chapelle <i>J.Phys.D</i> 29 -10 (1996) 2644-2649
P.05	Stark width of the 696.5nm argon I S.Pellerin, K.Musiol, B.Pokrzywka & J.Chapelle <i>J.Phys.B</i> 29 -17 (1996) 3911-3924
P.04	Spectroscopic diagnostic method using the OH band spectrum S.Pellerin, J.-M.Cormier, F.Richard, K.Musiol & J.Chapelle <i>J.Phys.D</i> 29 -3 (1996) 726-739
P.03	Physical study of gliding arc discharge F.Richard, J.-M.Cormier, S.Pellerin & J.Chapelle <i>J.App.Phys.</i> 79 -5 (1996) 2245-2250

P.02	Study of the cathodic zone of an electric arc S.Pellerin, B.Pokrzywka, K.Musiol & J.Chapelle <i>J.Phys.III France</i> 5-12 (1995) 2029-2042
P.01	Investigation of a cathode region of an electric arc S.Pellerin, B.Pokrzywka, K.Musiol & J.Chapelle <i>J.Phys.D</i> 27-3 (1994) 522-528

2.1.2 Publications suite à une conférence, un séminaire...

Pc.42	Etude d'une bougie à double étincelle pour la combustion propre D.Astanei, S.Pellerin, B.Hnatiuc, F.Faubert, N.Cerqueira & M.Ursache, <i>Journal National de la Recherche dans les IUT</i> 4 (2013) 51-63 [Post-Publication CNR-IUT 2011] HAL-XXXXXXXX
Pc.40	Laser Ablation in a Running Hall Effect Thruster for Space Propulsion L.Balika, C.Focsa, S.Gurlui, S.Pellerin, N.Pellerin, D.Pagnon & M.Dudeck, <i>Appl.Phys.A</i> (2012) [Publié en ligne le 8 Septembre 2012] [Post-Publication COLA 2011] HAL-00711460
Pc.39	LIBS in a Running Hall Effect Thruster for Space Propulsion L.Balika, C.Focsa, S.Gurlui, S.Pellerin, N.Pellerin, D.Pagnon & M.Dudeck, <i>Spectrochimica Acta Part B</i> 74-75 (2012) 184-189 [Post-Publication EMSLIBS 2011] HAL-00711463
Pc.38	Laser light scattering in LIBS plasma in argon - investigations of the shock wave B.Pokrzywka, A.Mendys, K.Dzierzega, M.Grabiec & S.Pellerin, <i>Spectrochimica Acta Part B</i> 74-75 (2012) 24-30 [Post-Publication EMSLIBS 2011] HAL-00711461
Pc.37	The study of the electrical parameters and the exhaust gas analysis for a double spark plug D.Astanei, S.Pellerin, B.Hnatiuc & E.Hnatiuc, <i>Annals Univ. Craiova - Electrical Engineering Series</i> 35 (2011) 47-52 [Post-Pub. SIELMEN 2012] HAL-00711459
Pc.36	Spectroscopic diagnostic of transient plasma produced by a spark plug B.Hnatiuc, S.Pellerin, E.Hnatiuc, R.Burlica, N.Cerqueira & D.Astanei, <i>Romanian Journal of Physics</i> 56-S1 (2011) n°17 [Post-Publication CPPA 2010] HAL-00711458
Pc.35	Study of the SPT-20M7 low power Ukrainian Hall Effect Thruster A.V.Loyan, N.N.Koshelev, T.A.Maksymenko, A.Leufroy, S.Pellerin, T.Gibert, N.Pellerin, E.Veron, D.Pagnon, L.Balika & M.Dudeck, <i>Romanian Journal of Physics</i> 56-S1 (2011) n°15 [Post-Publication CPPA 2010] HAL-00711457
Pc.34	LTE Experimental validation in a Gaz Metal Arc Welding plasma column F.Valensi, S.Pellerin, A.Boutaghane, K.Dzierzega, N.Pellerin & F.Briand, <i>Contrib. Plasma Phys.</i> 51 2-3 (2011) 293-296 [Post-Publication PLASMA 2010] HAL-00496292
Pc.33	Study of heating effects during Thomson scattering in laser induced plasma in air G.Travaillé, A. Mendys, K. Dzierzega, S.Pellerin, B.Pokrzywka, E.Thouin, B.Bousquet & L.Canioni, <i>Contrib. Plasma Phys.</i> 51 2-3 (2011) 171-175 [Post-Publication PLASMA 2010] HAL-00496294
Pc.32	Physical and chemical mechanisms occurring during A-TIG welding : Comparison between experimental investigations and simulations A.Berthier, M.Carin, S.Pellerin, F.Valensi & P.Paillard, <i>Materials Science Forum</i> 638-642 (2010) 3643-3648 [Post-Publication THERMEC 2009] HAL-00750008
Pc.31	Thomson scattering from laser induced plasma in air K.Dzierzega, A.Mendys, S.Pellerin, E.Thouin, G.Travaillé, B.Bousquet, L.Canioni & B.Pokrzywka, <i>Journal of Physics : Conference Series</i> 227 (2010) 012029 [Post-Publication LAPD-14] HAL-00449175
Pc.30	Anode carbon enrichment in GMAW F.Valensi, N.Pellerin, S.Pellerin, M.Collumeau, A.Boutaghane & F.Briand, <i>J.High Temp.Mat.Proc.</i> 14-2 (2010) 223-232 [Post-Publication CAE-IX] HAL-00496173
Pc.29	Ukrainian SPT-20 Hall Effect Thruster : Analysis of the Plume by Optical Emission Spectroscopy D.Pagnon, S.Pellerin, M.Dudeck, T.A.Maksimenko, A.V.Loyan & N.N.Koshelev <i>Journal of Technical Physics</i> 49-2 (2008) 129-142 HAL-00449169
Pc.28	Experimental Investigations of the arc MIG-MAG welding N.Pellerin, S.Zielinska, S.Pellerin, F.Valensi, K.Musiol, Ch. de Izarra, F.Briand & F.Richard, <i>AIP Conference Proceedings</i> 812 , New York (2006) 80-87 HAL-00449168
Pc.27	Application of degenerate four-wave mixing laser spectroscopy and laser Thomson scattering to studies of thermal argon plasma B.Pokrzywka, K.Dzierzega, W.Zawadzki, K.Musiol & S.Pellerin, <i>SPIE Proceedings</i> 5849 , New York (2005) pp.163-167 [Post-publication FAMO 2004] HAL-00820400

Pc.26	Collisional-radiative type modelling and application in plasma diagnostics K.Katsonis, S.Pellerin & K.Dzierzega, <i>J.High Temp.Mat.Proc.</i> 7-4 (2003) 559-568
Pc.25	Study of non-thermal ac arc A.Kaminska, J.-M.Cormier, S.Pellerin & O.Martinie, <i>J.High Temp.Mat.Proc.</i> 5-3 (2001) 403-416
Pc.24	Analysis of some electrical discharge machining mechanisms N.Pellerin, S.Pellerin, L.Bratasz, K.Musiol, A.Miernikiewicz & J.Chapelle, <i>J.High Temp.Mat.Proc.</i> 5-3 (2001) 423-438
Pc.23	Modelisation of an argon transferred arc with orifice anode E.Pawelec, B.Pokrzywka, C.Delalondre, S.Pellerin & J.Chapelle, <i>J.High Temp.Mat.Proc.</i> 5-2 (2001) 229-242
Pc.22	Argon spectroscopic metrology S.Pellerin, K.Musiol, B.Pokrzywka, K.Dzierzega & J.Chapelle, <i>J.Technical Physics</i> XL-2 (1999) 73-82
Pc.21	Elements of analysis of electrical erosion mechanism N.Pellerin, S.Pellerin, A.Miernikiewicz, L.Bratasz, K.Musiol & J.Chapelle, <i>J.Technical Physics</i> XL-2 (1999) 83-88
Pc.20	Working and characterization of a gliding arc (Glidarc) S.Pellerin, J.-M.Cormier, K.Musiol, B.Pokrzywka & J.Chapelle, <i>J.Technical Physics</i> XL-2 (1999) 61-71
Pc.19	Study of the cathodic zone of an electric arc B.Pokrzywka, S.Pellerin, K.Musiol, K.Dzierzega, E.Pawelec & J.Chapelle, <i>J.Technical Physics</i> XL-2 (1999) 51-59
Pc.18	Thermal plasma diagnostics using degenerate four-wave mixing K.Musiol, K.Dzierzega, E.Pawelec, B.Pokrzywka, S.Pellerin & S.Labuz, <i>J.Technical Physics</i> XL-2 (1999) 89-96
Pc.17	Non equilibrium plasma diagnostic by molecular spectroscopy S.Pellerin, J.Koulidiati, V.Lago, M. de Graaf, Musiol, Pokrzywka, Cormier, Dudeck & Chapelle, <i>J.Technical Physics</i> XL-2 (1999) 103-112
Pc.16	Infra-red and visible optical emission spectroscopy in a CO ₂ plasma flow T.Renault, S.Pellerin, V.Lago, W.Röck, J.Koulidiati, J.-M.Cormier, J.Chapelle & M.Dudeck, "Rarefied Gas Dynamics - Vol.2" Cepadues Ed., Toulouse, (1999) 425-432
Pc.15	Experimental investigation of breakdowns in gliding arc system A.Kaminska, S.Pellerin, B.Pokrzywka, J.-M.Cormier, O.Martinie & J.Chapelle, <i>J.High Temp.Mat.Proc.</i> 3-2&3 (1999) 181-192
Pc.14	Back-breakdown phenomenon in low current discharge at atm. pressure in transversal flow S.Pellerin, O.Martinie, J.-M.Cormier, J.Chapelle & P.Lefauchaux, <i>J.High Temp.Mat.Proc.</i> 3-2&3 (1999) 167-180
Pc.13	New interesting results on the electro-discharge machining A.Miernikiewicz, L.Bratasz, S.Pellerin, N.Pellerin, K.Musiol & J.Chapelle, <i>J.High Temp.Mat.Proc.</i> 3-2&3 (1999) 193-211
Pc.12	Periodic light perturbation in an argon discharge at atmospheric pressure F.Richard, J.-M.Cormier, S.Pellerin, V.Dalaine & J.Chapelle, <i>J.High Temp.Mat.Proc.</i> 2-1 (1998) 15-24
Pc.11	Spatial fluctuations of 'Gliding' arc S.Pellerin, J.-M.Cormier, K.Musiol, B.Pokrzywka, J.Koulidiati, F.Richard & J.Chapelle, <i>J.High Temp.Mat.Proc.</i> 2-1 (1998) 49-68
Pc.10	Gliding arcs fluctuations and arc root displacement F.Richard, J.-M.Cormier, S.Pellerin & J.Chapelle, <i>J.High Temp.Mat.Proc.</i> 1-2 (1997) 239-248
Pc.09	Description of some phenomena in electric arc cathode region S.Pellerin, K.Musiol, B.Pokrzywka, E.Pawelec, F.Richard, J.-M.Cormier & J.Chapelle, <i>J.High Temp.Mat.Proc.</i> 1-2 (1997) 249-261
Pc.08	Thermal condition control of an arc plasma CF ₄ reactor : Swan band spectrum for temperature measurement S.Pellerin, K.Musiol, B.Pokrzywka, J.-M.Cormier & J.Chapelle, <i>J.High Temp.Mat.Proc.</i> 1-2 (1997) 273-285
Pc.07	(0,0) C ₂ Swan band spectrum for temperature measurements S.Pellerin, K.Musiol, O.Motret, B.Pokrzywka & J.Chapelle, «Progress in Plasma Processing of Materials 1997» <i>Proc. of the 1uth ITPP Conf.</i> Ed. P.Fauchais, Begell House, Inc. (1997) 219-227
Pc.06	UV OH band spectrum for temperature measurements of non equilibrium plasmas S.Pellerin, K.Musiol, J.-M.Cormier, F.Richard & J.Chapelle, «Progress in Plasma Processing of Materials 1997» <i>Proc. of the 1uth ITPP Conf.</i> Ed. P.Fauchais, Begell House, Inc. (1997) 201-210

Pc.05	Spectroscopic investigation of equilibrium state in electric arc cathode region B.Pokrzywka, K.Musiol, S.Pellerin, E.Pawelec & J.Chapelle, « <i>Progress in Plasma Processing of Materials 1997</i> » <i>Proc. of the 10th ITPP Conf.</i> Ed. P.Fauchais, Begell House, Inc. (1997) 273-280
Pc.04	Observations of the arc spot on the electric arc cathode surface B.Pokrzywka, K.Musiol, S.Pellerin, J.-M.Cormier & J.Chapelle, « <i>Progress in Plasma Processing of Materials 1997</i> » <i>Proc. of the 10th ITPP Conf.</i> Ed. P.Fauchais, Begell House, Inc. (1997) 25-31
Pc.03	NO production in gliding arc discharge F.Richard, J.-M.Cormier, S.Pellerin, V.Dalaine & J.Chapelle, « <i>Progress in Plasma Processing of Materials 1997</i> » <i>Proc. of the 10th ITPP Conf.</i> Ed. P.Fauchais, Begell House, Inc. (1997) 343-351
Pc.02	Mesure de la temp. Rotationnelle de OH par spectroscopie UV dans une DBD THT impulsionnelle O.Motret, C.Hibert, M.Nikravec, S.Pellerin, R.Viladrosa & J.-M.Pouvesle, <i>An.Phys. Col.C1 S1/2-22</i> (1997) 129-130
Pc.01	Study of an electric arc in the vicinity of the cathode S.Pellerin, K.Musiol, B.Pokrzywka, J.Chapelle & A.Czernichowski, <i>J.High Temp.Chem.Proc. S3-1</i> (1992) 487-494

2.2 Brevet

B.02	Slag-free MIG-MAG Flux-cored wire containing lithium with CO ₂ -based gas and Method for MIG-MAG Electric-arc Welding using a slag-free flux-cored wire F.Valensi, F.Briand, E.Moine-Galand, S.Pellerin, N.Pellerin, C. de Izarra & K.Musiol Air Liquide - Brevet International n°PCT/FR2009/050863 Pub. No. : WO/2009/150340 / Publication Date : 17.12.2009 - International Filing Date : 12.05.2009 HAL-00449170
B.01	Procédé et dispositif de traitement par décharge électrique d'effluents organiques volatils gazeux S.Pellerin, J.Chapelle, F.Kassabji & al EDF Service National - Brevet Européen n°01949514.2-2113 - Déposé le 25 juin 2001 HAL-00820402

2.3 Actes de conférences

2.3.1 Avec comité de lecture

Cc.101	Comparative studies of laser induced plasma using optical emission spectroscopy and Thomson scattering A.Farah-Sougueh, A.Mendys, T.Pieta, K.Dzierzega, S.Pellerin & J.Hermann 20th International Conference on Gas Discharges and their Applications (GD 2014) Orléans (France) - 6-11 juillet 2014 [Soumis]	HAL-.....
Cc.100	Plasma volume and energy influences on the combustion efficiency using a new spark-plug D.Astanei, F.Faubert, S.Pellerin, B.Hnatiuc, E.Hnatiuc & N.Cerqueira 20th International Conference on Gas Discharges and their Applications (GD 2014) Orléans (France) - 6-11 juillet 2014 [Soumis]	HAL-.....
Cc.99	Electric spark discharge in air characterization by following electrodes erosion S.Bernard, S.Pellerin & P.Gillard 20th International Conference on Gas Discharges and their Applications (GD 2014) Orléans (France) - 6-11 juillet 2014 [Soumis]	HAL-.....
Cc.98	Influence of active shielding gas on the MIG-MAG welding process : globular to spray transfer mode Q.Castillon, F.Valensi, S.Pellerin, N.Pellerin, K.Dzierzega & F.Briand 20th International Conference on Gas Discharges and their Applications (GD 2014) Orléans (France) - 6-11 juillet 2014 [Soumis]	HAL-.....
Cc.97	Investigation of Aluminum Laser-Induced Plasma by Thomson Scattering and Rayleigh Scattering Methods A.Mendys, A.Farah-Sougueh, M.KaNsiki, K.Dzierzega & S.Pellerin 5th Euro Mediterranean symposium on laser induced spectroscopy (7th EMSLIBS) Bari (Italy) - 16-20 septembre 2013 [Oral présentation O16, session 'LIBS fundamentals III']	HAL-.....
Cc.96	Comparative studies of laser induced plasma using laser scattering and optical emission spectroscopy A.Farah-Sougueh, A.Mendys, T.Pieta, K.Dzierzega, S.Pellerin & B.Pokrzywka 5th Euro Mediterranean symposium on laser induced spectroscopy (7th EMSLIBS) Bari (Italy) - 16-20 septembre 2013 [Poster présentation P025 - Prix du meilleur poster]	HAL-.....
Cc.95	Le soudage à l'arc : Etude des procédés TIG-ATIG et MIG-MAG (une revue) F.Valensi, S.Pellerin, N.Pellerin, S.Zielinska, K.Dzierzega, F.Briand, A.Boutaghane, K.Bouhadef, Y.Benkedda, P.Paillard, M.Carin & A.Berthier 1er Congrès International Francophone « Plasma & Energie » (CIPE) 16-20 juillet 2012 - Antananarivo (Madagascar) [Conférence invitée]	HAL-00821318
Cc.94	Influence of additional laser pulse on laser induced gas breakdown investigated by Thomson Scattering A.Mendys, K.Dzierzega, B.Pokrzywka & S.Pellerin XXI Europhysics Conference on Atomic and Molecular Physics of Ionized Gases (ESCAMPIG) 10-14 juillet 2012 - Viana do Castelo (Portugal) [Poster - P3.12.4]	HAL-00712395
Cc.93	Diagnostics of laser induced plasmas using emission spectroscopy and laser scattering techniques K.Dzierzega, A.Mendys, B.Pokrzywka & S.Pellerin XXI Europhysics Conference on Atomic and Molecular Physics of Ionized Gases (ESCAMPIG) 10-14 juillet 2012 - Viana do Castelo (Portugal) [Poster - P2.5.4]	HAL-00712394
Cc.92	Cold plasma type reactors and sources suitable for medical applications D.Astanei, M.Ursache, S.Pellerin, E.Hnatiuc, V.Burlui, B.Hnatiuc, J.-L.Brisset & K.Dzierzega 4th International Conference on Plasma Medicine (ICPM 4) 17-21 juin 2012 - Orleans (France) [Poster]	HAL-00712396
Cc.91	A Correlation Between the Rotational Temperature and the Electrical Energy of a Cold Plasma Type Electrical Discharge Produced by a Double Spark-Plug D.Astanei, B.Hnatiuc, S.Pellerin, E.Hnatiuc & R.Burlica 13th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2012) 24-26 May 2012 - Brasov (Romania) [Communication orale]	HAL-00712399
Cc.90	Diagnostics of Laser Induced Plasma in Gases by Laser Thomson Scattering Method K.Dzierzega, A.Mendys, M.Grabiec, S.Pellerin & B. Pokrzywka 6th Euro Mediterranean Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy (EMSLIBS 2011) 11-15 Septembre 2011 - Izmir (Turkey) [Communication orale - O3, Session 2 : Laser Plasma Diagnostics and Fundamentals-II]	HAL-00712397

Cc.89	Ageing of ceramics in Hall Effect Plasma thrusters L.Balika, S.Pellerin, T.Gibert, N.Pellerin, E.Veron, D.Pagnon & C.Focsa 32th International Electric Propulsion Conference (IEPC) 11-15 septembre 2011 - Wiesbaden (Allemagne) [Communication orale - 233, session III-6 : Hall Thruster Materials] HAL-00712408
Cc.88	Calibration of insulator erosion measurements of accelerating chamber of plasma thruster L.Balika, S.Pellerin, T.Gibert, C.Focsa, S.Gurlui, N.Pellerin, E.Veron & D.Pagnon 32th International Electric Propulsion Conference (IEPC) 11-15 septembre 2011 - Wiesbaden (Allemagne) [Communication orale - 230, session VIII-2 : Hall Thruster Experiment IV] HAL-00712407
Cc.87	Ageing of ceramics in a Hall Effect Plasma thruster N.Pellerin, L.Balika, S.Pellerin, C.Focsa, E.Véron, D.Pagnon & M.Dudeck 20th International Symposium on Plasma Chemistry (ISPC) July 24-29 2011 - Philadelphia (USA) [Communication orale - Session "Plasma Sources Designs and Characterizations" N°11/20, Paper 66] HAL-00712405
Cc.86	Influence of anode composition on metal transfer in GMAW N.Pellerin, F.Valensi, S.Pellerin, E.Véron & F.Briand 20th International Symposium on Plasma Chemistry (ISPC) July 24-29 2011 - Philadelphia (USA) [Communication orale - Session "Plasma Spray and Thermal Plasma Processing" N°10/20, Paper 65] HAL-00712403
Cc.85	On-line measurement of the Laser-driven precipitation of silver nanoparticles in a soda-lime glass M.Grabiec, A.Wolak, O.Véron, J-P.Blondeau, N.Pellerin, M.Allix, S.Pellerin & K.Dzierzega 20th International Symposium on Plasma Chemistry (ISPC) July 24-29 2011 - Philadelphia (USA) [Poster] HAL-00712402
Cc.84	Double spark ignition system : spectroscopic diagnostic of the plasma B.Hnatiuc, S.Pellerin, N.Cerqueira, D.Astanei & M.Hnatiuc 20th International Symposium on Plasma Chemistry (ISPC) July 24-29 2011 - Philadelphia (USA) [Poster - Session "Plasma Fundamentals, Diagnostics, and Modeling" N°457] HAL-00712400
Cc.83	Experimental investigations of SPT operation on alternative to xenon gases - N2, Kr A.I.Bugrova, A.M.Bishaev, A.V.Desyatskov, M.V.Kozintseva, A.S.Lipatov, M.Dudeck, L.Balika, S.Pellerin, T.Gibert & L.Garrigues 4th European Conference for AeroSpace Sciences (EUCASS 2011) 4-8 juillet 2011 - Saint Petersburg (Russia) [Poster - Id :430] HAL-00712398
Cc.82	Simultaneous study of the HET Thruster Chamber ceramic erosion by QMC and OES L.Balika, D.Pagnon & S.Pellerin 18th International Colloquium on Plasma Processes (CIP 2011) 4-8 juillet 2011 - Nantes (France) [Poster - Topic 4 : Plasma diagnostics and plasma processes, P-4.245] HAL-00712387
Cc.81	Time of Flight diagnostics in a plume of an Hall Effect Thruster L.Balika, T.Gibert, A.Bouchoule & S.Pellerin 18th International Colloquium on Plasma Processes (CIP 2011) 4-8 juillet 2011 - Nantes (France) [Poster - Topic 4 : Plasma diagnostics and plasma processes, P-4.206] HAL-00712308
Cc.80	Laser-BNSiO ₂ ceramic interactions in working Hall Effect Thruster L.Balika, C.Focsa, C.Ursu, S.Gurlui, S.Pellerin, N.Pellerin & M.Dudeck 18th International Colloquium on Plasma Processes (CIP 2011) 4-8 juillet 2011 - Nantes (France) [Poster - Topic 7 : Plasma for surface engineering, P-7.247] HAL-00712307
Cc.79	Pulsed Nanosecond Irradiation Of Silver Exchanged Silicate Glass : Optical Absorption and Morphological Investigations O.Véron, J.-P.Blondeau, M.Grabiec, A.Wolak, K.Dzierzega, N.Ollier, F.Goutaland, M.Chérif Sow, S.Pellerin & N.Pellerin E-MRS 2011 Spring Meeting, Symposium R : Laser processing and diagnostics for micro and nano applications 10/13 mai 2011 - Nice (France) [Poster] HAL-00712306
Cc.78	Laser light scattering for diagnostics of laser induced plasma generated during breakdown in noble gases and ablation of metallic samples A.Mendys, K.Dzierzega, B.Pokrzywka, M.Grabiec, G.Travaillé & S.Pellerin European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry 30 janvier-4 février 2011 - Zaragoza (Spain) [Poster] HAL-00712298

Cc.77	Thermodynamic equilibrium study of low temperature laser induced plasmas of air, argon, and cadmium by Thomson scattering and emission spectroscopy B.Bousquet, G.Travaillé, A.Mendys, K.Dzierzega, S.Pellerin, B.Pokrzywka & L.Canioni LASE, SPIE Photonics West 2011 22-27 January 2011 - San Francisco (California, USA) [Communication orale - Conference 7915 : High Energy/Average Power Lasers and Intense Beam Applications VI / Presentation 16 - Session 3] HAL-00712304
Cc.76	Laser-driven precipitation and modification of silver nanoparticles in soda-lime glass M.Grabiec, A.Wolak, O.Véron, J.-P.Blondeau, N.Pellerin, S.Pellerin & K.Dzierzega European Optical Society Annual Meeting 2010 (ESAM 2010) 26-29 octobre 2010 - Paris (France) ["TOM 3 : Nanophotonics and Metamaterials" - Poster] HAL-00712302
Cc.75	Fil fourré 'metal cored' pour soudage sous mélange Ar/CO ₂ riche en CO ₂ N.Pellerin, F.Valensi, S.Pellerin, F.Briand & E.Véron Matériaux 2010 18-22/10/2010 - Nantes (France) [Colloque 14 : "Le soudage au service des énergies du futur" + 8ème Journées Nationales du Soudage - Communication orale] HAL-00458752
Cc.74	Etude des modifications de surface d'une vitrocéramique par lixiviation : RMN MAS et angle de contact A.Doret, N.Pellerin, S.Pellerin, M.Allix & D.Massiot Matériaux 2010 18-22/10/2010 - Nantes (France) [Colloque 8 : "Thermodynamique et matériaux pour les hautes températures" - Communication orale] HAL-00458746
Cc.73	Nucléation - croissance assistée par irradiation laser de nanoparticules métalliques dans des verres d'oxydes N.Pellerin, O.Véron, A.Wolak, M.Grabiec, K.Dzierzega, J.-P.Blondeau, S.Pellerin, M. Allix & D.Massiot Matériaux 2010 18-22/10/2010 - Nantes (France) [Colloque 13 : "Nanochimie, Nanomatériaux, Nanostructures" - Poster] HAL-00758745
Cc.72	Alternativ propellant for Space Propulsion : Ignition of PPI Hall Thruster with N ₂ L.Balika, T.Gibert & S.Pellerin 63rd Gaseous Electronics Conference (GEC) / 7th Int. Conf. on Reactive Plasmas (ICRP) 4-8 octobre 2010 - Paris (France) [Poster] HAL-00712301
Cc.71	Investigations of laser-induced plasma evolution using Rayleigh and Thomson scattering A.Mendys, K.Dzierzega, B.Pokrzywka, M.Grabiec, R.Sopalla & S.Pellerin International Conference FLAMN-10, Fundamentals of Laser Assisted Micro- & Nanotechnologies 5-8 juillet 2010, St. Petersburg-Pushkin (Russia) [Session Laser-Matter Interaction; Poster PS106, p46] HAL-00712300
Cc.70	Dynamics of formation and modification of silver nanoparticles in glass matrix M.Grabiec, A.Wolak, O.Véron, J.-P.Blondeau, N.Pellerin, S.Pellerin & K.Dzierzega International Conference FLAMN-10, Fundamentals of Laser Assisted Micro- & Nanotechnologies 5-8 juillet 2010, St. Petersburg-Pushkin (Russia) [Session Terahertz radiation interaction with a matter, Poster PS141, p121] HAL-00712299
Cc.69	Laser-BNSiO ₂ ceramic interactions in working Hall Effect Thruster : Experiment and Simulation L.Balika, C.Focsa, C.Ursu, S.Gurlui, S.Pellerin, N.Pellerin, V.Freyssengeas & M.Dudeck 15th Conference on Plasma Physics and Applications (CPPA 2010) 1-4 July 2010 - Iasi (Romania) [Thème 4 : Plasma and laser processing - Communication orale] HAL-00496548
Cc.68	Comparison between direct and reverse polarity in GMAW B.Puyrenier, F.Valensi, S.Pellerin, N.Pellerin, F.Briand, B.Hnatiuc, P.Clostre & F.Faubert 15th Conference on Plasma Physics and Applications (CPPA 2010) 1-4 July 2010 - Iasi (Romania) [Thème 6 : Plasmas in fusion, physics and technology - Poster n°43] HAL-00496550
Cc.67	Simultaneous study of the HET thruster chamber ceramic erosion by QCM and OES : First results L.Balika, D.Pagnon & S.Pellerin 15th Conference on Plasma Physics and Applications (CPPA 2010) 1-4 July 2010 - Iasi (Romania) [Thème 3 : Plasma diagnostics - Poster] HAL-00496546
Cc.66	Diagnostics of laser induced plasmas in air and argon using Thomson Scattering A.Mendys, K.Dzierzega, B.Pokrzywka, S.Pellerin, G.Travaillé, B.Bousquet, L.Canioni & L.Balika 15th Conference on Plasma Physics and Applications (CPPA 2010) 1-4 July 2010 - Iasi (Romania) [Thème 3 : Plasma diagnostics - Poster] HAL-00496542

Cc.65	Behaviour of a glass ceramic in contact with various media and solvents A.Doret, N.Pellerin, S.Pellerin, M.Allix, K.Perrigaud, A.Abdelouas & D.Massiot 2010 International Conference on the Structure of Non-Crystalline Materials (NCM11) 27/06/2010-02/07/2010 6 Paris (France) [Poster] HAL-00496554
Cc.64	Diagnostics of low temperature laser induced plasmas using Thomson Scattering and emission spectroscopy G.Travaillé, A.Mendys, K.Dzierzëga, B.Pokrzywka, S.Pellerin, B.Bousquet & L.Canioni 37th Conference on Plasma Physics of the European Physical Society (EPS 2010) 21-25 June 2010 6 Dublin (Ireland) [Poster] HAL-00496557
Cc.63	Femtosecond or Nanosecond Laser Irradiation. Application to Colored Glasses O.Véron, J.-P.Blondeau, B.Capoen, D.Jegouso, S.Pellerin, K.Dzierzega, N.Pellerin & C.Andreazza-Vignolle E-MRS 2010 Spring Meeting, Symposium R : Laser processing and diagnostics for micro and nano applications 7/11 juin 2010 - Strasbourg (France) [Communication orale] HAL-00516133
Cc.62	The study of an electric spark for igniting a fuel mixture B.Hnatiuc, S.Pellerin, E.Hnatiuc & R.Burlica 12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2010) 20-22 May 2010 - Brasov (Romania) [Communication orale] HAL-00458762
Cc.61	Laser energy deposition on the chamber surface of the PPS100-ML Hall effect thruster : experiment and simulation C.Focsa, C.Ursu, S.Gurlui, L.Balika, S.Pellerin, N.Pellerin, V.Freysengeas & M.Dudeck 6th International Spacecraft Propulsion Conference, Space Propulsion 2010 San Sebastian (Spain) - 3-6 May 2010 [Communication orale] HAL-00458767
Cc.60	Laser energy deposition on BN and SiO ₂ : experiment and model C.Focsa, S.Gurlui, A. Lefort, M. Abbaoui, L.Balika, S.Pellerin, N.Pellerin & M.Dudeck 6th International Spacecraft Propulsion Conference, Space Propulsion 2010 San Sebastian (Spain) - 3-6 May 2010 [Communication orale] HAL-00458771
Cc.59	Investigations of laser-induced plasma evolution using Rayleigh and Thomson scattering A.Mendys, K.Dzierzega, B.Pokrzywka, M.Grabiec, R.Sopalla & S.Pellerin PLASMA diagnostics 2010 Pont-à-Mousson (France), 12-16 april 2010 [Poster] HAL-00458732
Cc.58	Diagnostic of LIBS plasmas in Air and Argon using Thomson Scattering G.Travaillé, B.Bousquet, L.Canioni, A.Mendys, K.Dzierzega, B.Pokrzywka, F.Valensi, E.Thouin-Leduc & S.Pellerin 5th Euro Mediterranean symposium on laser induced spectroscopy (5th EMSLIBS) Rome (Italy) - September 28/October 1, 2009 [Oral présentation 8.1, in session '8. Advances in plasma diagnostics'] HAL-00453920
Cc.57	QCM and OES : two ways used to study simultaneously HET thruster chamber ceramic erosion. First QCM results on PPS100-ML validate previous OES measurements D.Pagnon, L.Balika & S.Pellerin 31th International Electric Propulsion Conference (IEPC) Ann Arbor (USA) - September 20th-24th, 2009 [Poster] HAL-00453921
Cc.56	Spectroscopic diagnostic of gas metal arc welding (GMAW) plasma A.Boutaghane, K.Bouhadeh, S.Pellerin, F.Valensi, N.Pellerin, Y.Benkedda & M.Zergoug Euromat 2009 Glasgow (UK) - 07/10 septembre 2009 [C22 : Technology and Characterisation, Poster Session 1] HAL-00458802
Cc.55	Aging of a glass ceramic by leaching : multi nuclear NMR spectroscopy and ICPMS investigations A.Doret, N.Pellerin, S.Pellerin, M.Allix, A.Abdelouas, K.Perrigaud, J.-P.Blondeau, O.Veron, D.Massiot XII International Conference on the Physics of Non-Crystalline Solids (PNCS XII) Foz do Iguaçu (Brazil) - September 6-10, 2009 [Poster 0216, avec présentation orale courte] HAL-00453927
Cc.54	Physical and Chemical Mechanisms occuring during A-Tig Welding : Comparison between Experimental Investigations and Simulation A.Berthier, M.Carín, S.Pellerin, F.Valensi & P.Paillard International Conference on Processing & Manufacturing of Advanced materials - Processing, Fabrication, Properties, Applications (Thermec 2009) Berlin (Germany) - August 25-29, 2009 [Oral presentation, Session H7 : Welding and Joining II] HAL-00453928

Cc.53	Study on formation and nonlinear optical properties of noble metal nanoparticles in silica glass investigated by Z-scan technique K.Dzierzega, M. Grabiec, S.Pellerin & J.-P.Blondeau 2nd International School and Conference on Photonics (PHOTONICA'09) Belgrade (Serbia) - August 24-28, 2009	HAL-00458713
Cc.52	Optical emission spectroscopic diagnostic of a GMAW plasma column F.Valensi, S.Pellerin, A.Boutaghane, K.Dzierzega, B. Puyrenier & F.Briand 19th International Symposium on Plasma Chemistry (ISPC 19) Bochum (Germany) - July 26-31th, 2009 [Poster P2.11.30 - Topic 11 : Plasma spray and thermal plasma material processing]	HAL-00458716
Cc.51	Comparison between direct and reverse polarity in GMAW B.Puyrenier, F.Valensi, S.Pellerin, N.Pellerin & F.Briand 19th International Symposium on Plasma Chemistry (ISPC 19) Bochum (Germany) - July 26-31th, 2009 [Poster P2.11.27 - Topic 11 : Plasma spray and thermal plasma material processing]	HAL-00458719
Cc.50	Analysis of the plasma plume of the SPT-20 low power ukrainian Hall Effect Thruster A.V.Loyan, N.N.Koshelev, T.A.Maksymenko, S.Pellerin, A.Leufroy, T.Gibert, A.Bouchoule, N.Pellerin, D.Pagnon & M.Dudeck 3rd European Conference for AeroSpace Sciences (EUCASS 2009) Versailles (France) - July 6-9th, 2009 [Poster et Communication Orale]	HAL-00458721
Cc.49	Energy Deposition on the surface of Hall Effect Thrusters for staellites - Simulation by laser beam C.Focsa, C.Ursua, S.Gurlui, L.Balika, S.Pellerin, N.Pellerin, V.Freyssengeas, D.Pagnon & M.Dudeck 3rd European Conference for AeroSpace Sciences (EUCASS 2009) Versailles (France) - July 6-9th, 2009 [Poster]	HAL-00458723
Cc.4X	Spectral measurement of the temperature of Gas Metal Arc Welding (GMAW) A.Boutaghane, K.Bouhadeh, S.Pellerin, F.Valensi, N.Pellerin & F.Briand 9th Mediterranean conference on Calorimetry and Thermal analysis, MEDICTA 2009 Marseille (France) - 15-18/06/2009 [Communication orale]	HAL-00496536
Cc.48	Influence of Nd-YAG laser parameters irradiation on precipitation of silver nanoparticles in glass J.-P.Blondeau, S.Pellerin, K.Dzierzega, O.Véron, N.Pellerin, C.Andreazza-Vignolle & N.Sbai E-MRS 2008 Fall Meeting, Symposium E : Plasmonic nanostructures for application in the life sciences Warsaw (France) - 15/19 septembre 2008 [Poster / EP9]	HAL-00458803
Cc.47	Experimental investigations on anode in GMAW F.Valensi, S.Pellerin, N.Pellerin, K.Dzierzega, K.Musiol, Ch. de Izarra & F.Briand 8th International Conference on Trends in Welding Research Pine Mountain, Georgia (USA), 02-06 juin 2008 [Communication orale]	HAL-00458805
Cc.46	Influence of nanosecond laser irradiation on precipitation of silver nanoparticles in glass J.-P.Blondeau, S.Pellerin, K.Dzierzega, N.Pellerin, C.Andreazza-Vignolle, O.Veron & N.Sbai E-MRS 2008 Spring Meeting, Symposium B : Laser and plasma in micro- and nano-scale materials processing and diagnostics Strasbourg (France) - 26/30 mai 2008 [Poster / BP1-21]	HAL-00458806
Cc.45	Diagnostic spectroscopique d'un plasma d'arc de soudage MIG-MAG A.Boutaghane, K.Bouhadeh, S.Pellerin, F.Valensi, Y.Benkedda, N.Benyahia, A.Hammouda, N.Boucherou & M. Zergoug International Conference on NDT and Metal Industry (IC-NDT-MI08) Annaba (Algérie), 12-14 May 2008 [Communication orale]	HAL-00458837
Cc.44	Diagnostic d'un plasma d'arc MIG-MAG pour le soudage des pipelines A.Boutaghane, K.Bouhadeh, S.Pellerin, F.Valensi, Y.Benkedda, N.Benyahia, A.Hammouda, N.Boucherou & M.Zergoug 4th International Symposium on Hydrocarbons & Chemistry (ISHC 2007) Ghardaïa (Algérie), 24-26 mars 2008	HAL-00458849
Cc.43	Ukrainian SPT-20 Hall Effect Thruster : Performances and Analysis of the Plume by Optical Emission Spectroscopy D.Pagnon, S.Pellerin, M.Dudeck, T.A.Maksimenko, A.V.Loyan & N.N.Koshelev 30th International Electric Propulsion Conference (IEPC 2007) Florence (Italy), 17-20 septembre 2007	HAL-00458826
Cc.42	Simulation of the Energy Deposition on Dielectric Wall Surfaces in Hall Thrusters C.Focsa, D.Pagnon, N.Pellerin, S.Pellerin, P.Echegut & M.Dudeck 30th International Electric Propulsion Conference (IEPC 2007) Florence (Italy), 17-20 septembre 2007	HAL-00458827

Cc.41	PPS-X000ML Hall Effect Thruster : Performances and Erosion's Spectroscopy in a Large Range of Working Parameters D.Pagnon, S.Pellerin, P.Lasgorceix & C.Legentil 30th International Electric Propulsion Conference (IEPC 2007) Florence (Italy), 17-20 septembre 2007 HAL-00458824
Cc.40	Study of the chamber ceramic erosion of the SPT®X000-ML by Optical Emission Spectroscopy and Redeposition on Silicon Substrates inside the Channel for Tooled Ceramics at Various Virtual Lifetimes D.Pagnon, S.Pellerin, P.Lasgorceix & C.Legentil 30th International Electric Propulsion Conference (IEPC 2007) Florence (Italy), 17-20 septembre 2007 HAL-00458823
Cc.39	Electrical and Physical Properties of a Gliding Arc B.Hnatiuc, S.Pellerin, R.Burlica & E.Hnatiuc XVII Symposium on Physics of Switching Arc (FSO 2007) Brno University of Technology (Czech Republic), September 10-13 2007 HAL-00458821
Cc.38	Analysis of the free-burning high-intensity argon arc for gas tungsten arc welding and gas metal arc welding A.Boutaghane, F.Valensi, S.Pellerin, K.Bouhadef & F.Briand XXVIII International Conference on Phenomena in Ionized Gases (ICPIG 2007) Prague (Czech Republic), July 15-20, 2007 HAL-00458820
Cc.37	Low power Hall Effect Thruster erosion analysis by Optical Emission Spectroscopy D.Pagnon, S.Pellerin, M.Dudeck, T.A.Maksimenko, A.V.Loyan, N.N.Koshelev & A.Boutaghane XXVIII International Conference on Phenomena in Ionized Gases (ICPIG 2007) Prague (Czech Republic), July 15-20, 2007 HAL-00458819
Cc.36	Evaluation du champ thermique dans un plasma d'arc de soudage TiG (Tungsten Inert Gas) A.Boutaghane, F.Valensi, S.Pellerin, K.Bouhadef & F.Briand Matériaux 2006 Dijon (France), 13-17 novembre 2006 HAL-00453923
Cc.35	Stark Shift measurements for some Nel and ArI lines using degenerate four-wave mixing (DFWM) and Thomson scattering laser spectroscopy K.Dzierzega, W.Zawadzki, S.Pellerin, K.Musiol & B.Pokrzywka 18th European Conference on Atomic and Molecular Physics of ionized Gases (ESCAMPIG XVIII) Lecce (Italy), 12-16 Juillet 2006 HAL-00458818
Cc.34	Simulation of diatomic molecular spectra for plasma temperature measurements : a review of applications in research and industry J.Hermann, A.Perrone, G.Dinescu, D.Hong, O.Motret & S.Pellerin The 18th European Conference on Atomic and Molecular Physics of Ionised Gases (ESCAMPIG) Lecce (Italy) - 12/16 juillet 2006 [Session 4 : Plasma diagnostics] [Soumis]
Cc.33	Investigations of plasma perturbation in Thomson scattering experiments in thermal argon plasma K.Dzierzega, W.Zawadzki, S.Pellerin, K.Musiol & B.Pokrzywka 18th European Conference on Atomic and Molecular Physics of ionized Gases (ESCAMPIG XVIII) Lecce (Italy), 12-16 Juillet 2006 HAL-00458817
Cc.32	Applicability of Thomson scattering to thermal plasma diagnostics K.Dzierzega, W.Zawadzki, S.Pellerin, B.Pokrzywka & K.Musiol 3rd IoP Annual Conference on Plasma Physics Crieff (Scotland), 10-13 April 2006 HAL-00458815
Cc.31	Experimental study of a MIG-MAG welding arc F.Valensi, N.Pellerin, S.Pellerin, K.Musiol, Ch. de Izarra, S.Zielinska & F.Briand 13th International Congress on Plasma Physics (Session D : Plasmas in Applications and Technologies) Kiev (Ukraine), 22/26 mai 2006 [D005o - Part II, p.192] HAL-00458809
Cc.30	Linear and non-linear laser spectroscopy in studies of low-temperature and high-density plasmas K.Dzierzega, W.Zawadzki, S.Pellerin, B.Pokrzywka & K.Musiol 13th International Congress on Plasma Physics (Session A : Fundamental Problems of Plasma Physics) Kiev (Ukraine), 22/26 mai 2006 [A136p - Part I, p.51] HAL-00458811
Cc.29	experimental analysis of a double spark ignition system B.Hnatiuc, S.Pellerin, E.Hnatiuc & J.Chapelle 13th International Congress on Plasma Physics (Session D : Plasmas in Applications and Technologies) Kiev (Ukraine), 22/26 mai 2006 [D153p - Part II, p.242] HAL-00458813

Cc.28	Linear and non-linear laser spectroscopy in studies of low-temperature and high-density plasmas K.Dzierzega, S.Pellerin, B.Pokrzywka & W.Zawadzki Plasma'05 - International Symposium on Plasma Research and Applications <i>couplé avec</i> 5th French-Polish Seminar (FraPol05) & 3rd German-Polish Conference (GPPD-2005) Opole (Pologne) - 6/8 septembre 2005 [I.13, p.21] [Session 6 : Plasmas produced by spark- and arc-discharges] [Conférence Invitée]	HAL-00820413
Cc.27	Application of laser Thomson scattering to thermal plasma studies B.Pokrzywka, K.Dzierzega, W.Zawadzki, K.Musiol & <u>S.Pellerin</u> 17th International Symposium on Plasma Chemistry Toronto (Canada) - 7/12 août 2005 [Session 5 : Plasma sources - Communication orale]	HAL-00820405
Cc.26	Gas influence on the behaviour of a MIG-MAG welding arc S.Zielinska, N.Pellerin, S.Pellerin, K.Musiol, Ch. de Izarra, F.Briand, F.Richard & T.Opperbecke 17th International Symposium on Plasma Chemistry Toronto (Canada) - 7/12 août 2005 [Session 5 : Plasma sources - Poster]	HAL-00820407
Cc.25	Electrical and optical analysis of a double spark ignition system B.Hnatiuc, S.Pellerin, E.Hnatiuc & J.Chapelle 17th International Symposium on Plasma Chemistry Toronto (Canada) - 7/12 août 2005, p.1022 [Session 5 : Plasma sources - Poster]	HAL-00820408
Cc.24	Experimental investigations of the arc in MIG-MAG welding S.Zielinska, N.Pellerin, S.Pellerin, K.Musiol, Ch. de Izarra, <u>F.Briand</u> , F.Richard & T.Opperbecke 7th International Conference on Trends in Welding Research Pine Mountain, Georgia (USA) - 16/20 mai 2005 [Communication orale]	HAL-00820410
Cc.23	Analysis of the transition of a dielectric barrier discharge to a luminescent discharge B.Hnatiuc, S.Pellerin, V.Rascanu, E.Hnatiuc & R.Burlica EPE 2004, 3-rd International Conference on Electrical and Power Engineering Iasi (Roumanie) - 7/8 octobre 2004	
Cc.22	Application of degenerate four-wave mixing (DFWM) laser spectroscopy and laser Thomson scattering in Stark profile studies K.Dzierzega, S.Pellerin, W.Zawadzki, B.Pokrzywka & K.Musiol 17th International Conference on Spectral line Shapes Paris (France) - 21/25 juin 2004 [Poster], ed. E.Dalimer, Frontier Group, Paris 2004, p.403	
Cc.21	C-R Modeling of Ar Plasmas : Low Temperature Validation K.Katsonis, A.Siskos, K.Dzierzega, S.Pellerin & M.Tanguy 4th International Spacecraft Propulsion Conference Chia Laguna (Cagliari), Sardinia (Italie) - 02/09 juin 2004 [Poster]	
Cc.20	Electrical modelling and diagnostic of a luminescent discharge at high pressure B.Hnatiuc & S.Pellerin 9th International International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (Section A.f : Electrotechnics / Electric Arc, Electrical Apparatus : Modelling, Simulation, CAD) Brasov (Roumanie) - 20/22 mai 2004 [Com.A-32]	
Cc.19	Influence of the applied gas on the arc shape in MIG-MAG welding S.Zielinska, S.Pellerin, K.Musiol, Ch. de Izarra & F.Briand 16th International Symposium on Plasma Chemistry Taormina (Italie) - 22/27 juin 2003 [Poster]	
Cc.18	Optical emission spectroscopy and phase-conjugate degenerate four-wave mixing spectroscopy in investigation of thermal plasma K.Dzierzega, S.Zielinska, S.Pellerin, K.Musiol & Ch. de Izarra 16th International Symposium on Plasma Chemistry Taormina (Italie) - 22/27 juin 2003 [Poster]	
Cc.17	Modeling and optical diagnostics of an Ar plasma under thruster conditions K.Katsonis, S.Pellerin, K.Dzierzega, C. de Izarra, J.Chapelle, S.Bliman, A.Siskos & M.Tanguy 28 ^e Conférence Internationale sur la Propulsion Electrique (IEPC) Toulouse (France) - 17/21 mars 2003	
Cc.16	Stark broadening and shift measurements in thermal arc plasma using DFWM method L.Bratasz, K.Dzierzega, K.Musiol & S.Pellerin Plasma'01 - International Symposium on Plasma Research and Applications Warsaw (Pologne) - 19/21 septembre 2001	
Cc.15	Optical spectroscopic diagnostic of an Ar-H ₂ RF inductive thermal plasma torch used for hydrogenation of silicon F.Bourg, D.Morvan, J.Amouroux, S.Pellerin & J.Chapelle 15th International Symposium on Plasma Chemistry Orléans (France) - 09/13 juillet 2001	
Cc.14	Determination of working parameters of bi-dimensional DC Glidarc S.Pellerin, J.-M.Cormier, F.Richard, J.Chapelle, K.Musiol, C.de Izarra & F.Kassabji 14th International Symposium on Plasma Chemistry Prague (Czech Republic) - 02/06 août 1999 [Pe14 - Vol.II, pp.1009-1014]	

Cc.13	The influence of butane on the production of NO _x in an atmospheric plasma O.Martinie, J.-M.Cormier, S.Pellerin & P.Lefaucheux 24th International Conference on Phenomena in Ionized Gases Warsaw (Poland) - 11/16 juillet 1999 (Session 18)
Cc.12	OH(A) rotational temperature measurements in pulsed DBD : Influence of gas temperature and molecular ratio O.Motret, C.Hibert, S.Pellerin, I.Gaurand, M.Nikravetch, R.Viladrosa & J.-M.Pouvesle 24th International Conference on Phenomena in Ionized Gases Warsaw (Poland) - 11/16 juillet 1999 (Session 18)
Cc.11	Optical emission spectroscopic analysis of spacecraft plasma simulation in ground test facilities V.Lago, A.Lebéhot, S.Pellerin & M.Dudeck 3 ^e European Symposium on Aerothermodynamics for Space Vehicles Noordwijk (Pays Bas) - 24/26 novembre 1998
Cc.10	Destruction of NO by Atmospheric Low Current Discharge in N ₂ - NO mixture O.Martinie, J.M.Cormier, S.Pellerin, V.Dalaine & J.Chapelle 5 ^e European Conference on Thermal Plasma Processes St Petersburg (Russie) - 13/16 Juillet 1998
Cc.09	Study and modelling of a 50Hz gliding discharge V.Dalaine, J.-M.Cormier, S.Pellerin & E.Hniatuc Optim'98 - 6th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipments Brasov (Roumanie) - 14/15 mai 1998 [Vol.I, pp.161-166]
Cc.08	Investigation and modelling of a cold arc discharge. Chemistry applications S.Pellerin, J.-M.Cormier, J.Chapelle & F.Kassabji 13 ^e International Symposium on Plasma Chemistry Beijing (China) - 18/22 août 1997 [Vol.II, pp.813-818]
Cc.07	Phenomena in the electric arc cathode region B.Pokrzywka, K.Musiol, S.Pellerin, E.Pawelec, J.-M.Cormier & J.Chapelle 23rd International Conference on Phenomena in Ionized Gases Toulouse (France) - 17/22 juillet 1997 [Vol.II, pp.122-123]
Cc.06	Non-thermal plasma diagnostics by phase-conjugate degenerate four-wave mixing L.Bratasz, K.Dzierzega, K.Musiol, E.Pawelec, S.Pellerin & B.Pokrzywka 29th EGAS Conference Berlin (Allemagne) - 15/18 juillet 1997 [21C, pp.208-209]
Cc.05	Measurement of Biberman's α factor for ArIII at $\lambda=468.6\text{nm}$ B.Pokrzywka, K.Musiol, S.Pellerin & J.Chapelle Plasma'97 - International Symposium on Plasma Research and Application Jarnoltowek (Pologne) - 10/12 juin 1997 [Vol.I, pp.461-464]
Cc.04	Plasma diagnostics by phase-conjugate degenerate four-wave mixing L.Bratasz, K.Dzierzega, K.Musiol, E.Pawelec, S.Pellerin & B.Pokrzywka Plasma'97 - International Symposium on Plasma Research and Application Jarnoltowek (Pologne) - 10/12 juin 1997 [Vol.I, pp.187-190]
Cc.03	OH production in a very high voltage dielectric barrier discharge O.Motret, C.Hibert, M.Nikravetch, S.Pellerin & J.-M.Pouvesle World Environmental Congress 1995 London (Canada) - 18/22 septembre 1995 [p.333]
Cc.02	Spectroscopic investigation of the near cathode region of an electric Arc S.Pellerin, K.Musiol, B.Pokrzywka & J.Chapelle 2d International Conference on Electrical Contacts, Arcs, Apparatus and their Applications Xi'an (Chine) - 25/29 mai 1993 [Vol.I, pp.96-100]
Cc.01	Investigation of a cathode region of an electric arc S.Pellerin, K.Musiol, B.Pokrzywka & J.Chapelle X ^e International Conference on Gas Discharges and their applications (GD92) Swansea (England) - 13/18 septembre 1992 [Vol.I, pp.192-195]
↑ Pc.40	Laser Ablation in a Hall Effect Thruster for Space Propulsion L.Balika, C.Focsa, S.Gurlui, S.Pellerin, N.Pellerin, D.Pagnon & M.Dudeck 11th International Conference on Laser Ablation (COLA 2011) 13-19 Novembre 2011 - Playa del Carmen México (Mexique) [PTU-195 - Communication orale] HAL-00712391
↑ Pc.39	LIBS in a Running Hall Effect Thruster for Space Propulsion L.Balika, C.Focsa, S.Gurlui, S.Pellerin, N.Pellerin, D.Pagnon & M.Dudeck 6th Euro Mediterranean Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy (EMSLIBS 2011) 11-15 Septembre 2011 - Izmir (Turkey) [O24, Session 8 : Nuclear-Space-Security Applications - Communication orale] HAL-00712390

↑ Pc.38	Laser light scattering in LIBS plasma in argon A.Mendys, K.Dzierzega, M.Grabiec, S.Pellerin & B.Pokrzywka 6th Euro Mediterranean Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy (EMSLIBS 2011) 11-15 Septembre 2011 - Izmir (Turkey) [O1, Session 1 : Laser Plasma Diagnostics and Fundamentals-I - Communication orale]	HAL-00712389
↑ Pc.36	Spectroscopic diagnostic of a transient plasma produced by a spark plug B.Hnatiuc, S.Pellerin, E.Hnatiuc, D.Astanei & N.Cerqueira 15th Conference on Plasma Physics and Applications (CPPA2010) 1-4 July 2010 - Iasi (Romania) [Thème 6 : Plasmas in fusion, physics and technology - Poster]	HAL-00458855
↑ Pc.35	Study of the SPT-20M low power ukrainian Hall Effect Thruster A.V.Loyan, N.N.Koshelev, T.A.Maksymenko, A.Leufroy, S.Pellerin, T.Gibert, N.Pellerin, D.Pagnon, L.Balika & M.Dudeck 15th Conference on Plasma Physics and Applications (CPPA2010) 1-4 July 2010 - Iasi (Romania) [Thème 6 : Plasmas in fusion, physics and technology - Communication orale]	HAL-00496544
↑ Pc.34	LTE experimental validation in a GMAW plasma column F.Valensi, S.Pellerin, A.Boutaghane, K.Dzierzega, S.Zielinska & F.Briand PLASMA diagnostics 2010 Pont-à-Mousson (France), 12-16 april 2010 [Communication orale]	HAL-00458736
↑ Pc.33	Diagnostics and investigations of thermodynamic equilibrium in LIBS plasmas using Thomson Scattering G.Travaillé, K.Dzierzega, S.Pellerin, B.Bousquet, B.Pokrzywka, A.Mendys, E.Thouin-Leduc & L.Canioni PLASMA diagnostics 2010 Pont-à-Mousson (France), 12-16 april 2010 [Communication orale]	HAL-00458727
↑ Pc.32	Physical and chemical mechanisms occuring during A-TIG welding : Comparison between experimental investigations and simulations A.Berthier, M.Carín, S.Pellerin, F.Valensi & P.Paillard 6th THERMEC (International Conference on Processing & Manufacturing of Advanced Materials) Berlin (Germany) - August 25-29 2009 [H7] [Session 6 : Plasmas produced by spark- and arc-discharges - Communication orale]	HAL-00750010
↑ Pc.31	Thomson scattering from laser induced plasma in air A.Mendys, S.Pellerin, G.Travaillé, B.Pokrzywka, E.Thouin, B.Bousquet, L.Canioni & K.Dzierzega 14th LAPD (International Symposium on Laser-Aided Plasma Diagnostics) Castelbrando (Italy) - September 21st-24th 2009 [Poster]	HAL-00449228
↑ Pc.29	Plume investigation of the SPT-20M low power Hall Effect Thruster A.V.Loyan, T.A.Maksymenko, N.N.Koshelev, D.Pagnon, S.Pellerin, A.Leufroy, T.Gibert, A.Bouchoule & M.Dudeck 5th International Spacecraft Propulsion Conference / 2nd International Symposium on Propulsion for Space Transportation (Space Propulsion 2008) Heraklion (Greece), 05-09 may 2008	HAL-00453919
↑ P.34	Laser-BNSiO ₂ Ceramics Interaction : simulation of the energy deposition on dielectric wall surfaces in Hall thrusters C.Focsa, M.Ziskind, C.Ursu, S.Gurlub, D.Pagnon, S.Pellerin, N.Pellerin & M.Dudeck International Conference on Fundamental and Applied Research in Physics Iasi (Roumanie) - 25/27 Octobre 2007 [Poster]	HAL-00496538
↑ Pc.28	Structural modifications of electrode in plasma welding process N.Pellerin, S.Zielinska, S.Pellerin, F.Valensi, K.Musiol, Ch. de Izarra, F.Briand & F.Richard Plasma'05 - International Symposium on Plasma Research and Applications <i>couplé avec</i> 5th French-Polish Seminar (FraPol05) & 3rd German-Polish Conference (GPPD-2005) Opole (Pologne) - 6/8 septembre 2005 [I.14, p.22] [Session 6 : Plasmas produced by spark- and arc-discharges - Conférence invitée]	HAL-0000820411
↑ Pc.16	Infra-red and visible optical emission spectroscopy in a CO ₂ plasma flow T.Renault, S.Pellerin, V.Lago, W.Röck, J.Koulidiati, J.-M.Cormier, J.Chapelle & M.Dudeck 21° International Symposium on Rarefied Gas Dynamics Marseille (France) - 26/31 Juillet 1998	
↑ Pc.07	(0,0) C ₂ Swan band spectrum for temperature measurements S.Pellerin, K.Musiol, O.Motret, B.Pokrzywka & J.Chapelle 4° European Conference on Thermal Plasma Processes Athènes (Grèce) - 15/17 Juillet 1996 [p.72]	
↑ Pc.06	UV OH band spectrum for temperature measurement of non equilibrium plasmas S.Pellerin, K.Musiol, J.M.Cormier, F.Richard & J.Chapelle 4° European Conference on Thermal Plasma Processes - Athènes (Grèce) - 15/17 Juillet 1996 [p.70]	

↑ Pc.05	Spectroscopic study of electric arc cathode region B.Pokrzywka, K.Musiol, S.Pellerin, E.Pawelec & J.Chapelle 4° European Conference on Thermal Plasma Processes Athène (Grèce) - 15/17 Juillet 1996 [p.83]
↑ Pc.04	Observations of the arc spot on the electric arc cathode surface B.Pokrzywka, K.Musiol, S.Pellerin, J.-M.Cormier & J.Chapelle 4° European Conference on Thermal Plasma Processes Athène (Grèce) - 15/17 Juillet 1996 [p.26]
↑ Pc.03	NO _x production in gliding arc discharge F.Richard, J.M.Cormier, S.Pellerin & J.Chapelle 4° European Conference on Thermal Plasma Processes Athène (Grèce) - 15/17 Juillet 1996 [p.41]
↑ Pc.01	Study of an electric arc in the vicinity of the cathode S.Pellerin, K.Musiol, B.Pokrzywka, J.Chapelle & A.Czernichowski 2d European Congress on Thermal Plasma Processes Gif-sur-Yvette/Paris (France) - 7/9 septembre 1992

2.3.2 Sans comité de lecture

C.71	Influence du gaz de protection sur le procédé de soudage MIG-MAG : du mode de transfert globulaire à la pulvérisation axiale Q.Castillon, F.Valensi, S.Pellerin, N.Pellerin, K.Dzierzega & F.Briand CAE-XI (Colloque sur les Arcs Electriques) Toulouse (France) - 18/19 mars 2013 [Communication orale]	HAL-00820423
C.70	Application de la diffusion laser Thomson au diagnostic des plasmas haute-pressure : effet d'échauffement du milieu A.Farah-Sougueh, A.Mendys, K.Dzierzega, B.Pokrzywka & S.Pellerin CAE-XI (Colloque sur les Arcs Electriques) Toulouse (France) - 18/19 mars 2013 [Poster]	HAL-00820451
C.69	Coloration contrôlée de verres par nucléation-croissance de nanoparticules métalliques N.Pellerin, S.Pellerin, J.-P.Blondeau, S.Noui, K.Dzierzega & F.Desabre, A.Rozmus 1er CNR-IUT 06-08/06/2012 - Tours (France) [Communication orale]	HAL-00712418
C.68	Contribution à l'étude du soudage MIG-MAG en polarité inverse, sous mélange Argon-Oxygène Q.Castillon, P.Clostre, S.Pellerin, N.Pellerin, F.Faubert, F.Valensi, K.Dzierzega & F.Briand 1er CNR-IUT 06-08/06/2012 - Tours (France) [Poster]	HAL-00712421
C.67	Vieillessement des céramiques utilisées pour la Propulsion à plasma dans l'espace L.Balika, S.Pellerin, N.Pellerin, D.Pagnon, C.Focsa, T.Gibert & M.Dudeck 1er CNR-IUT 06-08/06/2012 - Tours (France) [Poster]	HAL-00712426
C.66	Simultaneous diagnostics of Air and Argon LIBS plasmas using Thomson Scattering and Optical Emission Spectroscopy A.Farah-Sougueh, A.Mendys, K.Dzierzega, B.Pokrzywka, S.Pellerin & T.Gibert 1er CNR-IUT 06-08/06/2012 - Tours (France) [Poster]	HAL-00712431
C.65	Etude de la surface d'une vitrocéramique lixiviée : mesures d'angle de contact et microscopie à force atomique A.Doret, N.Pellerin, S.Pellerin, M.Vayer, M.Allix & D.Massiot USTV-GDR Verre 2010 08-09/12/2011 - Rennes (France) [Poster]	HAL-00712449
C.64	Shielding gas influence in Gas Metal Arc Welding : from globular to spray transfer F.Valensi, S.Pellerin, N.Pellerin, F.Briand & K.Dzierzega 3rd International Round Table on Thermal Plasmas for Industrial Applications 30/10/2011-04/11/2011 - Gauteng (South Africa) [Conférence Invitée]	HAL-00821317
C.63	Nanoparticules de cuivre dans des verres d'oxydes : structure et propriétés N.Pellerin, S.Pellerin, M.Allix, A.Wolak, M.Grabiec, K.Dzierzega, O.Véron, J.-P.Blondeau, & D.Massiot Journées Verre 2010 25-26 novembre 2010, Nancy (France) [Poster]	HAL-00712448
C.62	Possibilities of increasing the operation efficiency for gliding arc electrochemical reactors by means of synergy provided by coupling with other procedures E.Hnatiuc, S.Pellerin, B.Gavril J.L.Brisset & B.Hnatiuc 6th Conference on Electrical and Power Engineering (EPE 2010) 28-30 October 2010, Iasi (Roumanie) [Communication orale]	HAL-00712446
C.61	Energy Deposition and Surface Analysis of the SPT20-M7 Hall Effect Thruster (Khal) A.Loyan, N.Kosselev, T.Maksymenko, N.Pellerin, E.Véron, S.Pellerin, T.Gibert, L.Balika, F.Gafari, J.-B.Lefevre & M.Dudeck 15th International Congress of Propulsion Engineering Sept.2010, Rubechje (Crimea, Ukraine) [Communication Orale]	HAL-00496559
C.60	Modélisation de l'amplification laser dans une colonne positive d'un mélange He-Ne A.Aissi, G.Maynard, A.Virdis, T.Minea, O.Leroy, C.Berenguer, K.Katsonis, A.Doret & S.Pellerin Congrès SFP Plasmas 2010 10-12 mai 2010, Talence (France) [Poster]	HAL-00496370

C.59	SPT-20M Plasma Plume A.V.Loyan, N.N.Koshelev, T.A.Maksymenko, S.Pellerin, A.Leufroy, T.Gibert, A.Bouchoule, L.Balika, D.Pagnon & M.Dudeck 4th Ukraine-France Workshop on Electric Propulsion in Space 25-26 January 2010, Kharkov (Ukraine) [Communication orale]	HAL-00449194
C.58	Ukraine-France cooperation in electric space propulsion D.Pagnon, S.Pellerin, N.Pellerin, T.Gibert, A.Leufroy, L.Balika & M.Dudeck 4th Ukraine-France Workshop on Electric Propulsion in Space 25-26 January 2010, Kharkov (Ukraine) [Communication orale]	HAL-00449192
C.57	Recent french results of small Hall Effect Thrusters investigations in collaboration with the National Aerospace University in Kharkov A.V.Loyan, N.N.Koshelev, T.A.Maksymenko, T.Gibert, S.Pellerin, A.Leufroy, A.Bouchoule, D.Pagnon, M.Guyot, P.Renaudin, & M.Dudeck 9th Ukrainian Conference on Space Research, with international participation 31 Aug 2009-05 Sep 2009, Yevpatoria (Crimea, Ukraine) [Communication orale]	HAL-00449188
C.56	Evolutions physico-chimiques à l'interface vitrocéramique/plasma A.Doret, N.Pellerin, M.Allix, S.Pellerin, D.Massiot, V.Léna & O.Dubroeuq 7ème Journées d'Échanges du réseau 'Plasmas Froids' 9/09/2009-02/10/2009, Bonascre (France) [Anti-Poster]	HAL-00449187
C.55	Caractérisation du ZERODUR dans différents milieux lixivants par analyse RMN A.Doret, N.Pellerin, M.Allix, S.Pellerin & D.Massiot Forum des Ecoles Doctorales 17 juin 2009, Tours (France) [Poster + Communication orale]	HAL-00449186
C.54	Comparaison entre les polarités directe et inverse en soudage MIG/MAG B.Puyrenier, F.Valensi, S.Pellerin, N.Pellerin & F.Briand CAE-IX (Colloque sur les Arcs Electriques) Sophia Antipolis (France) - 09/10 mars 2009 [Soumis]	
C.53	Anode experimental study in GMAW F.Valensi, S.Pellerin, N.Pellerin, K.Dzierzega, K.Musiol, Ch. de Izarra & F.Briand Gordon Research Conference (GRC) on Plasma Processing Science Mount Holyoke College, South Hadley, MA (USA), 13-18 July 2008 [Poster]	HAL-00449184
C.52	Arc study and droplets visualisation in GMAW F.Valensi, S.Pellerin, S.Zielinska, K.Musiol & F.Briand 5th. Int. Conf.of Students and Young Scientists "Prospects of Fundamental Sciences Development" Tomsk (Russie) - 19/23 mai 2008 [Communication orale]	HAL-00449183
C.51	Analyse optique du jet d'un propulseur ukrainien T.Maksymenko, A.Loyan, D.Pagnon, S.Pellerin, A.Leufroy, T.Gibert & M.Dudeck X ⁹ Congrès 'Plasmas' de la Société Française de Physique Paris (France) - 15/19 mai 2008 [poster]	HAL-00449179
C.50	Etude de l'accrochage anodique de l'arc de soudage MIG-MAG F.Valensi, S.Pellerin, S.Zielinska, N.Pellerin, K.Musiol, C.de Izarra & F.Briand CAE (Colloque sur les Arcs Electriques) 2007 Rouen (France) - 12/13 mars 2007 [Communication orale]	HAL-00449178
C.49	Modèle magnétohydrodynamique d'un plasma d'arc de soudage TIG (Tungsten Inert Gas) A.Boutaghane, K.Bouhadef, S.Pellerin, F.Valensi, M.Zergoug & Y.Benkedda CAE (Colloque sur les Arcs Electriques) 2007 Rouen (France) - 12/13 mars 2007 [Communication orale]	HAL-00449177
C.48	Experimental study of a MIG-MAG welding arc F.Valensi, N.Pellerin, S.Pellerin, S.Zielinska, K.Musiol, C.de Izarra & F.Briand 3rd Int. Conf.of Students and Young Scientists "Prospects of Fundamental Sciences Development" Tomsk (Russie) - 16/19 mai 2006 [Communication orale]	HAL-00496382
C.47	Spectroscopical diagnostic of a MIG-MAG welding arc S.Zielinska, S.Pellerin, F.Valensi, K.Musiol, Ch. de Izarra, N.Pellerin & F.Briand 8th Euregional Workshop on the Exploration of Low Temperature Plasma Physics (WELT-PP) Kerkrade (The Netherlands) - 24/25 Novembre 2005 [Oral O14]	HAL-00820452
C.46	Stark profile measurements using degenerate four wave mixing (DFWM) laser spectroscopy and laser Thomson scattering K.Dzierzega, S.Pellerin, W.Zawadzki & K.Musiol 8th Euregional Workshop on the Exploration of Low Temperature Plasma Physics (WELT-PP) Kerkrade (The Netherlands) - 24/25 Novembre 2005 [Poster P10]	HAL-00820452

C.45	<p>Gliding spark used for ignition system B.Hnatiuc, R.Burlica, S.Pellerin & E.Hnatiuc XVI-th Symposium on Physics of Switching Arc (FSO 2005) Brno (République Tchèque) - 5/9 Septembre 2005 [p.92, ISBN 80-214-2931-3]</p>	HAL-00820465
C.44	<p>Application des outils de l'analyse spectrale à la détection de défauts de soudage D.Groslier, S.Pellerin, C. de Izarra & F.Richard CAE (Colloque sur les Arcs Electriques) 2005 Orléans (France) - 14/15 mars 2005 [pp.103-112] [Communication orale]</p>	HAL-00820466
C.43	<p>Influence du gaz utilisé sur le comportement d'un arc de soudage MIG/MAG S.Zielinska, S.Pellerin, K.Musiol, C.de Izarra, N.Pellerin & F.Briand CAE (Colloque sur les Arcs Electriques) 2005 Orléans (France) - 14/15 mars 2005 [pp.91-101] [Communication orale]</p>	HAL-00820467
C.41	<p>Application of degenerate four-wave mixing laser spectroscopy and laser Thomson scattering to Stark profile studies B.Pokrzywka, K.Dzierzega, S.Pellerin, W.Zawadzki & K.Musiol 2nd German-Polish Conference on Diagnostics of Plasmas (GPPD-2004) Crakow (Pologne) - 08/10 septembre 2004 [Poster]</p>	
C.40	<p>Collisional-Radiative type modeling and application in plasma diagnostics K.Katsonis, K.Dzierzega, S.Pellerin 4rd French-Polish Seminar on Thermal Plasma in Space and Laboratories (FraPol04) Bourges, 16/19 juin 2003 [Conférence invitée]</p>	
C.39	<p>Influence du gaz sur la forme de l'arc en soudage MIG-MAG S.Zielinska, K.Dzierzega, K.Musiol, S.Pellerin, C.De Izarra, F.Briand 4rd French-Polish Seminar on Thermal Plasma in Space and Laboratories (FraPol04) Bourges, 16/19 juin 2003 [Communication orale]</p>	
C.38	<p>Application of degenerate four-wave mixing laser spectroscopy in investigations of low-temperature plasmas K.Dzierzega, L.Bratasz, K.Musiol, S.Pellerin, J.Chapelle, B.Pokrzywka 4rd French-Polish Seminar on Thermal Plasma in Space and Laboratories (FraPol04) Bourges, 16/19 juin 2003 [Communication orale]</p>	
C.37	<p>Modélisation et diagnostic optiques des plasmas d'Argon et de Xénon dans un prototype SPT-50 A.Siskos, K.Katsonis, K.Dzierzega, S.Pellerin M.Tanguy 4rd French-Polish Seminar on Thermal Plasma in Space and Laboratories (FraPol04) Bourges, 16/19 juin 2003 [Poster]</p>	
C.36	<p>Système d'allumage par plasma pour moteur d'automobile B.Hnatiuc, S.Pellerin, J.Chapelle 4rd French-Polish Seminar on Thermal Plasma in Space and Laboratories (FraPol04) Bourges, 16/19 juin 2003 [Poster]</p>	
C.35	<p>Etude d'un filament de plasma à haute pression dans l'argon. Application à la détermination des coefficients d'ionisation du niveau fondamental et des niveaux métastables des atomes des gaz rares. E.Savignon, S.Pellerin, J.Chapelle, M.Pennaneac'h 4rd French-Polish Seminar on Thermal Plasma in Space and Laboratories (FraPol04) Bourges, 16/19 juin 2003 [Poster]</p>	
C.34	<p>Application of degenerate four-wave mixing (DFWM) laser spectroscopy in investigations of low-temperature plasma K.Dzierzega, S.Pellerin, B.Pokrzywka & K.Musiol Workshop on Frontiers in Low Temperature Plasma Diagnostics V Villagio Cardigliano, Specchia (Italie), 3-7 April 2003</p>	
C.33	<p>Etude d'un filament de plasma à haute pression dans l'argon. Application à la détermination des coefficients d'ionisation du niveau fondamental et des niveaux métastables des atomes des gaz rares E.Savignon, S.Pellerin & J.Chapelle Congrès 'PAMO-JSM 2002' de la Société Française de Physique Bourges (France), 01/04 juillet 2002 [p.118]</p>	
C.32	<p>Mélange 4 ondes dégénéré à conjugaison de phase (PC-DFWM) dans un système à deux niveaux élargis, avec un réseau à une population dominante K.Dzierzega, L.Bratasz, S.Pellerin & K.Musiol Congrès 'PAMO-JSM 2002' de la Société Française de Physique Bourges (France), 01/04 juillet 2002 [p.117]</p>	
C.31	<p>Mesures de l'élargissement et du déplacement Stark dans un plasma thermique, par mélange 4 ondes dégénéré (degenerate four wave mixing : DFWM) L.Bratasz, K.Dzierzega, S.Pellerin, B.Pokrzywka & K.Musiol Congrès 'PAMO-JSM 2002' de la Société Française de Physique Bourges (France), 01/04 juillet 2002 [p.116]</p>	
C.30	<p>Application des spectres moléculaires superposés de N_2 et N_2^+ à la détermination des températures rotationnelle et vibrationnelle et du rapport N_2^+/N_2 S.Pellerin, H.Nassar, K.Musiol, O.Martinie & J.-M.Cormier Congrès 'PAMO-JSM 2002' de la Société Française de Physique Bourges (France), 01/04 juillet 2002 [p.115]</p>	

C.29	Phénomènes liés aux effets anodiques et cathodiques en soudage MIG - MAG S.Zielinska, S.Pellerin, C. de Izarra, K.Musiol & F.Briand 3rd French-Polish Seminar on Thermal Plasma in Space and Laboratories Varsovie (Pologne) - 24/27 septembre 2001 [p.27]
C.28	Application des spectres moléculaires superposés de N_2 et N_2^+ à la détermination des températures rotationnelle et vibrationnelle et du rapport N_2^+/N_2 S.Pellerin, H.Nassar, K.Musiol, O.Martinie & J.-M.Cormier 3rd French-Polish Seminar on Thermal Plasma in Space and Laboratories Varsovie (Pologne) - 24/27 septembre 2001 [p.28]
C.27	Mesures des élargissements et déplacements Stark dans un plasma thermique en utilisant une méthode de Mélange Quatre Ondes Dégénérées (M4OD) L.Bratasz, K.Dzierzega, K.Musiol, B.Pokrzywka & S.Pellerin 3rd French-Polish Seminar on Thermal Plasma in Space and Laboratories Varsovie (Pologne) - 24/27 septembre 2001 [p.16]
C.26	Diagnostic spectroscopique d'un plasma RF en mélange argon-hydrogène, utilisé pour l'hydrogénation du silicium F.Bourg, D.Morvan, J.Amouroux, S.Pellerin & J.Chapelle 3rd French-Polish Seminar on Thermal Plasma in Space and Laboratories Varsovie (Pologne) - 24/27 septembre 2001 [p.34]
C.25	Arc glissant et Applications J.Chapelle & S.Pellerin 'La foudre en bouteille au service de l'électrotechnique', Journées Electrotechnique 2001 Toulouse (France), 15/16 mars 2001
C.24	Spectro. d'émission et diagnostic laser de type mélange quatre ondes - App. au diagnostic des plasmas d'arc K.Dzierzega, S.Pellerin & K.Musiol Congrès 'PAMO 2000' de la Société Française de Physique Lyon-Villeurbanne (France), 10/13 juillet 2000 [p.O31]
C.23	Experimental study of a gliding discharge at 33kHz and 50Hz J.-M.Cormier, P.Lefauchaux, S.Pellerin, O.Martinie & E.Hnatiuc Int.Conf.on Electrical Power and Engineering (E.P.E.'99) Technical university GH ASACHI, Iasi (Romania) - 4/6 Nov. 1999
C.22	Paramètres de fonctionnement d'un réacteur à arcs glissants S.Pellerin, F.Richard, J.-M.Cormier, J.Chapelle & K.Musiol 2d French-Polish Seminar on Thermal Plasma in Space and Laboratories Cracovie (Pologne) - 19/22 juillet 1999 [p.73]
C.21	Diagnostic de la région cathodique d'un arc électrique éclatant dans l'argon par spectroscopie d'émission et mélange quatre ondes M.Lukomski, K.Dzierzega, K.Musiol, B.Pokrzywka & S.Pellerin 2d French-Polish Seminar on Thermal Plasma in Space and Laboratories Cracovie (Pologne) - 19/22 juillet 1999 [p.53]
C.20	Spectro. d'émission et diagnostic laser de type mélange quatre ondes - App. au diagnostic des plasmas d'arc K.Dzierzega & S.Pellerin 2d French-Polish Seminar on Thermal Plasma in Space and Laboratories Cracovie (Pologne) - 19/22 juillet 1999 [p.43] [Communication invitée]
C.19	Décharge glissante dans différents gaz : Interaction avec le circuit d'alimentation A.Kaminska, S.Pellerin, B.Pokrzywka, J.-M.Cormier & J.Chapelle 2d French-Polish Seminar on Thermal Plasma in Space and Laboratories Cracovie (Pologne) - 19/22 juillet 1999 [p.31]
C.18	Propriétés du plasma se formant autour d'une sonde spatiale traversant l'atmosphère de mars V.Lago, A.Lebhot, A.Schönemann, M.Dudeck & S.Pellerin VI ^e Congrès 'Plasmas' de la Société Française de Physique Orléans (France) - 7/9 avril 1999 [p.105]
C.17	Diagnostic d'un plasma d'argon par spectroscopie d'émission et Mélange quatre ondes L.Bratasz, K.Dzierzega, K.Musiol, E.Pawelec, S.Pellerin, B.Pokrzywka & J.Chapelle VI ^e Congrès 'Plasmas' de la Société Française de Physique Orléans (France) - 7/9 avril 1999 [p.68]
C.16	Erosion par plasma : Effets sur les électrodes N.Pellerin, L.Bratasz, A.Miernikiewicz, K.Musiol, S.Pellerin & J.Chapelle VI ^e Congrès 'Plasmas' de la Société Française de Physique Orléans (France) - 7/9 avril 1999 [p.48]
C.15	Influence des paramètres expérimentaux sur la temp. rotationnelle du radical hydroxyl dans un plasma froid C.Hibert, O.Motret, S.Pellerin, I.Gaurand, M.Nikravetch, R.Viladrosa & J.-M.Pouvesle VI ^e Congrès 'Plasmas' de la Société Française de Physique - Orléans (France) - 7/9 avril 1999 [p.38]
C.14	Etude et Utilisation d'arc glissant pour la dépollution S.Pellerin, J.-M.Cormier, P.Lefauchaux & O.Martinie Festival de la Chimie 1998 Orléans (France) - 19 novembre 1998 [Poster]
C.13	Electro-Erosion L.Bratasz, K.Musiol, S.Pellerin, N.Pellerin, B.Pokrzywka, A.Miernikiewicz et J.Chapelle Journées d'étude SEE Val de Loire : Electronique de puissance & App. ind. des déch. élect. Orléans - 02 juillet 1998 [Poster]

C.12	Etude physique d'une decharge glissante S.Pellerin, J.-M.Cormier, J.Chapelle, K.Musiol et B.Pokrzywka Journées d'étude SEE Val de Loire : Electronique de puissance & App. ind. des déch. élect. Orléans - 02 juillet 1998 [Poster]
C.11	Erosion Plasma L.Bratasz, A.Miernikiewicz, K.Musiol, N.Pellerin & S.Pellerin FAMO (Fizyka Atomowa, Molekularna i Optyka) Torun (Pologne) - 26 février 1998 [p.23]
C.10	Argon Arc Plasma Diagnostics by Emission and Four-Wave Mixing Spectroscopy L.Bratasz, K.Dzierzega, K.Musiol, E.Pawelec, S.Pellerin & B.Pokrzywka FAMO (Fizyka Atomowa, Molekularna i Optyka) Torun (Pologne) - 26 février 1998 [p.22]
C.09	Application of the (0,0) Swan band spectrum for temperature determination S.Pellerin, B.Pokrzywka, K.Musiol & J.Chapelle International Astronomy Union General Assembly Kyoto (Japon) - 18/28 aout 1997
C.08	Stark Widht of $4p'[1/2]-4s[3/2]^o$ ArI Transition (696.5 nm) S.Pellerin, K.Musiol, B.Pokrzywka & J.Chapelle Joint Polish-German Conf. Modern Optics Ustron (Pologne) - 23-28 Septembre 1996
C.07	Molecular band spectrum for temperature measurements S.Pellerin, K.Musiol, B.Pokrzywka, O.Motret, J.-M.Cormier & J.Chapelle 4° Colloque sur la Dynamique des Ions, des Atomes et des Molécules Bourges (France) - 16/18 Juillet 1996 [Vol.I, p.P89]
C.06	Study of electric arc cathode region S.Pellerin, K.Musiol, B.Pokrzywka, E.Pawelec & J.Chapelle 4° Colloque sur la Dynamique des Ions, des Atomes et des Molécules Bourges (France) - 16/18 Juillet 1996 [Vol.I, p.P91]
C.05	Détermination des probabilités de transition de l'Argon II S.Pellerin, K.Musiol, B.Pokrzywka, C.de Izarra & J.Chapelle 2° Colloque sur la Dynamique des ions, des Atomes et des Molécules Bourges (France) - 1/3 septembre 1993 [pp.275-276]
C.04	Etude de la région cathodique d'un arc électrique S.Pellerin, K.Musiol, B.Pokrzywka & J.Chapelle 2° Colloque sur la Dynamique des ions, des Atomes et des Molécules Bourges (France) - 1/3 septembre 1993 [pp.273-274]
C.03	Détermination expérimentale des probabilités de transition de l'ArII S.Pellerin, K.Musiol, A.Czernichowski & J.Chapelle Collisions et Rayonnement Orléans (France) - 6/8 septembre 1989 [post.32]
C.02	Calcul des forces d'oscillateur de quelques raies d'ArII C.de Izarra, S.Pellerin, J.Chapelle & N.Tran Minh Collisions et Rayonnement Orléans (France) - 6/8 septembre 1989 [post.42]
C.01	Etude expérimentale du profil de la raie 430.01nm de l'Argon neutre C.de Izarra, S.Pellerin, J.Chapelle & N.Tran Minh Collisions et Rayonnement Orléans (France) - 6/8 septembre 1989 [post.54]
↑ Pc.41	Etude d'une bougie à double étincelle pour la combustion propre D.G.Astaneï, S.Pellerin, B.Hnatiuc, F.Faubert & K.Forest, S.Massicot, C.Muriasco, T.Pinaud-Meunier 1er CNR-IUT 06-08/06/2012 - Tours (France) [Communication orale] HAL-00712419
↑ Pc.37	The study of the electrical parameters and the exhaust gas analysis for a double spark plug D.Astaneï, S.Pellerin, B.Hnatiuc & E.Hnatiuc SIELMEN 2011 - 8th International Conference on Electromechanic and Power Systems 11-15/10/2011 - Iasi (Roumanie) [Poster] HAL-00712392
↑ Pc.31	Etude de l'enrichissement en carbone de l'anode en soudage MIG-MAG F.Valensi, N.Pellerin, S.Pellerin, M.Collumeau & F.Briand CAE-IX (Colloque sur les Arcs Electriques) Sophia Antipolis (France) - 09/10 mars 2009 HAL-00449185
↑ Pc.27	Application of degenerate four-wave mixing laser spectroscopy and laser Thomson scattering to studies of thermal argon plasma B.Pokrzywka, K.Dzierzega, W.Zawadzki, K.Musiol & S.Pellerin 5th FAMO (Fizyka Atomowa, Molekularna i Optyka) 2004 Stadskanaal-Jurata (Allemagne) - 17/19 septembre 2004 [Poster]

↑ Pc.25	Modèle hors d'équilibre de la région cathodique d'un arc électrique dans l'argon E.Pawelec, B.Pokrzywka, C.Delalandre, S.Pellerin & J.Chapelle 2d French-Polish Seminar on Thermal Plasma in Space and Laboratories Cracovie (Pologne) - 19/22 juillet 1999 [p.81]
↑ Pc.24	Etude d'un arc en courant alternatif hors-équilibre - Comparaison avec un arc thermique A.Kaminska, J-M.Cormier, O.Martinie & S.Pellerin 2d French-Polish Seminar on Thermal Plasma in Space and Laboratories Cracovie (Pologne) - 19/22 juillet 1999 [p.77]
↑ Pc.23	Eléments d'analyse des mécanismes de l'Electro-Erosion N.Pellerin, A.Miernikiewicz, K.Musiol, L.Bratacz, S.Pellerin & J.Chapelle 2d French-Polish Seminar on Thermal Plasma in Space and Laboratories Cracovie (Pologne) - 19/22 juillet 1999 [p.33]
↑ Pc.22	Méetrologie spectroscopique de l'Argon S.Pellerin, J.Chapelle, K.Musiol, K.Dzierzega & B.Pokrzywka First French-Polish Seminar on Thermal Plasma in Space and Laboratories Varsovie (Pologne) - 08/10 décembre 1997
↑ Pc.21	Elements d'analyse des mécanismes de l'Electro-Erosion N.Pellerin, A.Miernikiewicz, K.Musiol, S.Pellerin & J.Chapelle First French-Polish Seminar on Thermal Plasma in Space and Laboratories Varsovie (Pologne) - 08/10 décembre 1997
↑ Pc.20	Fonctionnement et Caractérisation d'un Glidarc S.Pellerin, J.-M.Cormier, J.Chapelle, K.Musiol, B.Pokrzywka & J.Koulidiati First French-Polish Seminar on Thermal Plasma in Space and Laboratories Varsovie (Pologne) - 08/10 décembre 1997
↑ Pc.19	Etude de la zone cathodique d'un arc électrique B.Pokrzywka, K.Musiol, K.Dzierzega, E.Pawelec, S.Pellerin & J.Chapelle First French-Polish Seminar on Thermal Plasma in Space and Laboratories Varsovie (Pologne) - 08/10 décembre 1997
↑ Pc.18	Diagnostic des milieux hors d'équilibre - II. Mélange quatre ondes K.Musiol, K.Dzierzega, E.Pawelec, B.Pokrzywka, S.Pellerin & J.Chapelle First French-Polish Seminar on Thermal Plasma in Space and Laboratories Varsovie (Pologne) - 08/10 décembre 1997
↑ Pc.17	Diagnostic des milieux hors d'équilibre - I. spectroscopie moléculaire Pellerin, Cormier, Chapelle, Koulidiati, Lago, de Graaf, Rock, Dudeck, Musiol & Pokrzywka First French-Polish Seminar on Thermal Plasma in Space and Laboratories Varsovie (Pologne) - 08/10 décembre 1997
↑ C.07	Molecular band spectrum for temperature measurements S.Pellerin, K.Musiol, B.Pokrzywka, O.Motret, J.-M. Cormier & J.Chapelle 2° Journées de Spectroscopie Moléculaire Bourges (France) - 15/16 Juillet 1996 [Vol.I, p.P61]
↑ Pc.02	Mesure de temp. Rotationnelle de OH par spectroscopie UV dans une D.B.D. T.H.T. impulsionnelle O.Motret, C.Hibert, M.Nikravec, S.Pellerin, R.Viladrosa & J.-M.Pouvesle 3° Colloque UVX Mont Saint-Odile - Strasbourg (France) - 20/23 mai 1996

2.4 Autres publications

2.4.1 Ouvrages

O.03	Plasmas basse-température en physique atomique et moléculaire ; Applications technologiques Mémoire de HDR de l'Université d'Orléans - 06 février 2004 TEL-00458801
O.02	Etude de la région cathodique d'un arc soufflé. Déterminations des probabilités de transition et élargissements Stark de raies d'argon II Mémoire de Thèse de l'Université d'Orléans - 25 Octobre 1994 TEL-00.....
O.01	Diagnostic d'un plasma d'arc transféré. Introduction à l'étude de la raie 4300.1A d'Al Rapport de DEA Physique des Gaz et des Plasmas - Septembre 1988 TEL-00.....

2.4.2 Publications sans Referee

A.04	Diagnostic des Plasmas : Arcs électriques et Décharges hors d'équilibre S.Pellerin, J.Chapelle, Ch de Izarra, O.Vallée, K.Musiol, K.Dzierzega, S.Zielinska & B.Pokrzywka, Microscop [CNRS Centre-Auvergne-Limousin] 42 (Janvier 2003)
A.03	Diagnostic des Plasmas : Arcs électriques et Décharges hors d'équilibre S.Pellerin, J.-M.Cormier, J.Chapelle, K.Musiol, K.Dzierzega, E.Pawelec & B.Pokrzywka, Bull.Amb.de France à Varsovie
A.02	Du solide au plasma... Voyage dans la matière ! S.Pellerin, Sterralliance [Bulletin de liaison du club STERRAD ALLIANCE] 3 (Avril 1997)
A.01	Qu'est-ce que le plasma ? S.Pellerin, Sterralliance [Bulletin de liaison du club STERRAD ALLIANCE] 2 (Juillet 1996)

2.4.3 Polycopiés pour l'enseignement

E.14	Optique Physique : TP de DUT Mesures Physiques 1ère année (Bourges) S.Pellerin - Année 2011/2012 - Université d'Orléans (IUT de Bourges)
E.13	Thermodynamique : TP de DUT Mesures Physiques 1ère année (Bourges) S.Pellerin - Année 2011/2012 - Université d'Orléans (IUT de Bourges)
E.12	Transferts Thermiques : TP de DUT Mesures Physiques 1ère année (Bourges) S.Pellerin - Année 2010/2011 - Université d'Orléans (IUT de Bourges)
E.11	Méthodes d'analyses physico-chimiques : TP de la Licence Sciences Physiques et Techniques (Bourges) S.Pellerin - Année 2004/2005 - Université d'Orléans (Antenne de Bourges)
E.10	Composants et Systèmes optoélectroniques : Cours/TD/TP du Master Expertise, Mesures et Diagnostic S.Pellerin - Années 2004/2007 - Université d'Orléans (Antenne de Bourges)
E.09	Méthodes non-intrusives et Diagnostics : Cours/TD/TP du Master Expertise, Mesures et Diagnostic S.Pellerin - Années 2004/2012 - Université d'Orléans (Antenne de Bourges)
E.08	Electronique numérique et logique : Cours/TD/TP de la Licence Sciences Physiques et Techniques (Bourges) S.Pellerin - Années 2004/2012 - Université d'Orléans (Antenne de Bourges)
E.07	Optique ondulatoire : Cours et TD de DEUG 2° année S.Pellerin - Année 2003/2004 - Université d'Orléans (Antenne de Bourges)
E.06	Electronique et Electrotechnique : Cours/TD/TP de Licences TM & SPI S.Pellerin - Années 2002/2003 & 2003/2004 - Université d'Orléans (Antenne de Bourges)
E.05	Electronique et Electrotechnique : Travaux Pratiques de Licences TM & SPI S.Pellerin, Polycopié de travaux pratiques Années 1999 à 2001 - Université d'Orléans (Antenne de Bourges)
E.04	Travaux Pratiques de Maîtrise - Option 'Plasmas' : Initiation à la recherche S.Pellerin, Polycopié de travaux pratiques Années 1997/1998, 1998/1999 & 1999/2000 - Université d'Orléans
E.03	Travaux pratiques de Thermodynamique J.-P.Blondeau, C.Vivien et S.Pellerin - TP de 2°année - Dépt de Génie Ind. et Maintenance Années 1998/1999 & 1999/2000 - IUT de Chartres
E.02	Electronique et Electrotechnique : Travaux Pratiques de Licence S.Pellerin, Polycopié de travaux pratiques Année 1993/1994 - Université d'Orléans (Antenne de Bourges)
E.01	Electronique - Deug A1 : Travaux Dirigés et Travaux Pratiques S.Pellerin, Polycopié de travaux pratiques Année 1993/1994 - Université d'Orléans (Antenne de Bourges)

2.5 Contrats et Projets Recherche

2.5.1 Contrats

RC.15	Etude du soudage MIG-MAG en Polarité Directe GREMI-Air Liquide N°SUREO/xxxN - Université d'Orléans [Mars 2013-Février 2016]
RC.14	Etude de l'évolution physico-chimique des verres utilisés dans les cavités laser - interaction avec le plasma LASEP/GREMI-SAGEM-CG18 N°SUREO/315N - Université d'Orléans [Juin 2009-Mai 2012]
RC.13	Étude chimique et structurale d'une vitrocéramique ; Recherche de la présence d'hydrogène LASEP-SAGEM N°AR2T/LASEP-0996.08.11 - Université d'Orléans [Février 2008-Août 2008] GREMI-SAGEM N°AR2T/LASEP-1053.09.11 - Université d'Orléans [01/2009-05/2009 + 07/2009]
RC.12	Etude du soudage MIG/MAG en polarité négative LASEP/GREMI-Air Liquide N°SUREO/219N - Université d'Orléans [Mars 2008-Décembre 2011]
RC.11	Etude spectroscopique des constituants d'un gaz de gyrolaser Hélium-Néon LASEP-SAGEM N°AR2T/LASEP-0976.07.11 - Université d'Orléans [Juillet 2007-October 2007]
RC.10	Analyses physico-chimiques de clinquants LASEP-TIMKEN N°AR2T/LASEP.11 - Université d'Orléans [Juillet 2005]
RC.09	Phénomènes liés aux effets anodiques et cathodiques en soudage MIG-MAG LASEP-Air Liquide N°SURE/406Q - Université d'Orléans [Octobre 2004-Septembre 2007]
RC.08	Etude spectroscopique des constituants d'un gaz de gyrolaser Hélium-Néon LASEP-SAGEM N°AR2T/LASEP.11 - Université d'Orléans [Janvier 2003-Septembre 2003]
RC.07	Phénomènes liés aux effets anodiques et cathodiques en soudage MIG-MAG LASEP-Air Liquide N°SURE/Q289 - Université d'Orléans [Janvier 2002-Septembre 2004]
RC.06	Etude et Caractérisation d'une décharge supersonique. Application à la dépollution LASEP-EDF - Université d'Orléans [Janvier 2001-Décembre 2001]
RC.05	Phénomènes liés aux effets anodiques et cathodiques en soudage MIG-MAG LASEP-Air Liquide N°SURE/Q220 - Université d'Orléans [Janvier 2000-Novembre 2000]
RC.04	Etude et Caractérisation d'une décharge supersonique. Application à la dépollution GREMI-EDF N°B62641/AEE 2598 - Université d'Orléans [Janvier 1998-October 1999]
RC.03	Génération de radicaux hydrogène à l'aide d'un arc glissant SURE-ELF ATOCHEM au GREMI, à Orléans [Mai 1997-Décembre 1997]
RC.02	Fonctionnement et Caractérisation d'une décharge glissante (Glidarc) GREMI-EDF N°7E8058/AEE 2115 - Université d'Orléans [Novembre 1995-Avril 1997]
RC.01	Etude d'un arc dans l'argon au voisinage de la cathode GREMI-EDF - Université d'Orléans [Juin 1994-Décembre 1994]

2.5.2 Participations à divers Projets de Recherches

RP.11	HIPER - High Power Electric Propulsion : a roadmap for the future European Commission / FP 7th n°218859, 2009/2011 : GDR "Propulsion par Plasma dans l'Espace"
RP.10	Nano agrégats métalliques pour la lutte contre la Contrefaçon de flaconnage et de bouteilles : Interaction contenant contenu et application à la coloration locale (CONTVERRCOL) APR Région Centre 2009/2011 : PRISME (J.-Ph.Blondeau - Coordinateur) / CEMHTI (N.Pellerin) / GREMI (S.Pellerin)
RP.09	Spectroscopie optique d'émission et Spectroscopie laser pour l'étude des décharges filamentaire et des plasmas induits par laser PHC POLONIUM (Pologne) n°20074TG, 2009/2010 - Univ.Orléans (S.Pellerin) / Universités Jagielonne (K.Dzierzega) et Pédagogique (B.Pokrzywka) de Cracovie
RP.08	Application des décharges haute-pression pour la combustion propre PHC BRANCUSI (Roumanie) n°19599ND, 2009/2010 - Univ.Orléans (S.Pellerin) / Univ.Technique de Iasi (B.Hnatiuc)
RP.07	Propulsion par Plasma dans l'Espace GDR CNRS-Université-CNES-SNECMA n°3161, 2008/2012 - Coordinateur : M.Dudeck
RP.06	Analyse par spectroscopie optique du jet d'un propulseur ukrainien embarqué sur mini-satellite PHC DNIPRO (Ukraine) n°14194ZG, 2007/2008 - Univ.Curie (M.Dudeck) / Institut KhAI de Kharkov (A.Loyan)
RP.05	Propulsion Spatiale à Plasma GDR CNRS-Université-CNES-SNECMA n°2759, 2005/2008 - Coordinateur : M.Dudeck
RP.04	Spectroscopie laser des plasmas basse-température PHC POLONIUM (Pologne) n°09360QJ, 2005/2006 - Univ.Orléans (S.Pellerin) / Univ.Jagielonne de Cracovie (K.Musiol)
RP.03	Diagnostic par Mélange 4 Ondes der la zone cathodique d'un arc électrique PHC POLONIUM 2003 - Univ.Orléans (S.Pellerin) / Univ.Pédagogique de Cracovie (B.Pokrzywka)
RP.02	Application du Mélange 4 ondes à la spectroscopie des plasmas. Détermination des paramètres atomiques des éléments d'intérêt technologique PHC POLONIUM 2000/2001 - Univ.Orléans (C. de Izarra) / Univ.Jagielonne de Cracovie (K.Musiol)
RP.01	Développement du Mélange 4 ondes pour la spectroscopie des plasmas PHC POLONIUM 1999 - Univ.Orléans (J.Chapelle) / Univ.Jagielonne de Cracovie (K.Musiol)

2.5.3 Rapports de Recherche

Ra.25	Application des décharges haute-pression pour la combustion propre B.Hnatiuc & S.Pellerin Bilan PHC BRANCUSI 2009-2010 - http://www.ee.tuiasi.ro/bhnatiuc/	HAL-00711494
Ra.24	Étude chimique et structurale d'une vitrocéramique ; Recherche de la présence d'hydrogène A.Doret, N.Pellerin & S.Pellerin Rapport intermédiaire, Contrat GREMI-SAGEM, Mai 2009	HAL-00449171
Ra.23	Étude du soudage MIG/MAG en polarité négative B.Puyrenier, N.Pellerin & S.Pellerin Rapport intermédiaire, Contrat GREMI-Air Liquide, Janvier 2009	HAL-00449172
Ra.22	Phénomènes liés aux effets anodiques et cathodiques en soudage MIG-MAG S.Zielinska, S.Pellerin, Ch. de Izarra & K.Musiol Rapport final, Contrat LASEP-Air Liquide Welding, Décembre 2003	
Ra.21	Étude et Caractérisation d'une décharge supersonique. Application à la dépollution S.Pellerin, J.-L.Thébault & J.Chapelle Rapport final, Contrat LASEP-EDF, Janvier 2002 (Rap. intermédiaire : Avril 2001)	
Ra.20	Phénomènes liés aux effets anodiques et cathodiques en soudage MIG-MAG S.Zielinska, S.Pellerin, Ch. de Izarra & K.Musiol Rapport final, Contrat LASEP-Air Liquide Welding, Février 2001 (Rap. intermédiaire : Août 2000)	
Ra.19	Radicaux hydrogène à longue durée de vie pour le traitement des déchets et effluents industriels J.Chapelle, S.Pellerin & J.Stevelfelt ARC-CNRS Ecodev-EDF-Ademe 1997/2001 - Rapport d'activité 2000 Thème : «Traitement des déchets et des effluents industriels - ARC Plasmas thermiques»	
Ra.18	Rapport d'activité 1997-1999 - PROGRAMME ECODEV-EDF-ADEME J.Chapelle, S.Pellerin, J.Stevelfelt & J.-M.Cormier ARC-CNRS Ecodev-EDF-Ademe 1997/2001 - Rapport d'activité 1997-1999 Thème : «Traitement des déchets et des effluents industriels - ARC Plasmas thermiques»	
Ra.17	Radicaux hydrogène à longue durée de vie pour le traitement des déchets et effluents industriels J.Chapelle, S.Pellerin & J.Stevelfelt ARC-CNRS Ecodev-EDF-Ademe 1997/2001 - Rapport d'activité 1999 Thème : «Traitement des déchets et des effluents industriels - ARC Plasmas thermiques»	
Ra.16	Étude et Caractérisation d'une décharge supersonique. Application à la dépollution S.Pellerin & J.Chapelle Rapport final, Contrat GREMI-EDF N°B62641/AEE 2598, Octobre 1999 (Février 1999)	
Ra.15	Utilisation d'une décharge supersonique pour la production de radicaux hydrogène J.Chapelle, S.Pellerin & J.Stevelfelt ARC-CNRS Ecodev-EDF-Ademe 1997/2001 - Bilan ARC - ENSCP - Journée de 30 septembre 1999 Thème : «Traitement des déchets et des effluents industriels - ARC Plasmas thermiques», pp.63-68	
Ra.14	Recombinaison et durée de vie des atomes d'hydrogène Dans une colonne de plasma faiblement ionisé J.Chapelle, S.Pellerin, J.Stevelfelt & al. ARC-CNRS Ecodev-EDF-Ademe 1997/2001 - Bilan ARC - ENSCP - Journée de 11 mars 1999 Thème : «Traitement des déchets et des effluents industriels - ARC Plasmas thermiques», pp.15-17	
Ra.13	Diagnostic des plasmas thermiques pour le traitement des effluents industriels. Utilisation des bandes moléculaire IR de CO J.Chapelle, S.Pellerin, J.-M.Cormier & T.Renault & al. ARC-CNRS Ecodev-EDF-Ademe 1997/2001 - Rapport d'activité 1998 Thème : «Traitement des déchets et des effluents industriels - ARC Plasmas thermiques»	
Ra.12	Validation du code de calcul des bandes moléculaires IR de CO S.Pellerin, J.Chapelle & al. ARC-CNRS Ecodev-EDF-Ademe 1997/2001 - Bilan ARC - ENSCP - Journée de 08 octobre 1998 Thème : «Traitement des déchets et des effluents industriels - ARC Plasmas thermiques», pp.28-36	
Ra.11	Dispositifs utilisés pour l'observation des bandes de CO et CO ₂ dans l'infrarouge S.Pellerin, J.Chapelle & al. ARC-CNRS Ecodev-EDF-Ademe 1997/2001 - Bilan ARC - ENSCP - Journée de 26 mars 1998 Thème : «Traitement des déchets et des effluents industriels - ARC Plasmas thermiques», pp.82-87	
Ra.10	Utilisation d'un arc glissant pour la production de radicaux hydrogène S.Pellerin, J.-M.Cormier & J.Chapelle Rapport final, Contrat GREMI-Atochem, Janvier 1998 (Rap. intermédiaire : Septembre 1997)	
Ra.09	Diag. des plasmas therm. Pour le traitt des effluents industriels - Utilisation des bandes moléculaire IR de CO S.Pellerin, J.Chapelle & al. ARC-CNRS Ecodev-EDF-Ademe 1997/2001 - Bilan ARC - ENSCP - Journée de 28 novembre 1997 Thème : «Traitement des déchets et des effluents industriels - ARC Plasmas thermiques», pp.88-91	
Ra.08	Fonctionnement et Caractérisation d'un arc glissant (Glidarc) J.Chapelle & S.Pellerin Rapport final, Contrat GREMI-EDF N°7E8058/AEE 2115, Septembre 1997 (06/1996 & 12/1996)	

Ra.07	Analyse spectroscopique des plasmas de rentrée V.Lago, M.de Graaf, W.Röck, S.Pellerin, J.Betsch & M.Dudeck Rapport final, Contrat Aérothermique-DRET N°95/2596A, août 1997
Ra.06	Rapport d'activité 1997-1999 - PROGRAMME ECODEV-EDF-ADEME J.Chapelle, S.Pellerin, J.Stevelfelt & J.-M.Cormier ARC-CNRS Ecotech-EDF-Ademe 1997/2001 - Rapport d'activité 1997-1999 Thème : «Traitement des déchets et des effluents industriels - ARC Plasmas thermiques»
Ra.05	Mesure des températures à l'aide des bandes (0,0), (1,1) et (2,2) du système $A^2 \Delta \rightarrow X^2 \Pi$ de CH S.Pellerin, J.Kouliadiati, J.Chapelle & al. ARC-CNRS-Ecotech 1992/1996 - Bilan ARC - ENSCP - Journée de 15 décembre 1996 Thème : «Procédés plasmas thermiques appliqués au traitement des rejets et au recyclage», pp.39-42
Ra.04	Mesure des température rotationnelles à l'aide de la bande $OH(A^2\Sigma^+, \nu'=0) \rightarrow OH(X^2\Pi, \nu'=0)$ à 306.357nm S.Pellerin, J.Chapelle & al. ARC-CNRS-Ecotech 1992/1996 - Bilan ARC - ENSCP - Journée de 28 mars 1996 Thème : «Procédés plasmas thermiques appliqués au traitement des rejets et au recyclage», pp.46-49
Ra.03	Destruction des gaz toxiques dans un arc transféré - Application au CF_4 J.Chapelle, S.Pellerin, N.Nikravetch & al. Rapport d'activité du programme ARC-CNRS-Ecotech (1995) Thème : «Procédés plasmas thermiques appliqués au traitement des rejets et au recyclage»
Ra.02	Mesure de la température d'un plasma Ar/ CF_4 à partir des bandes de Swan de C_2 S.Pellerin, J.Chapelle & al. ARC-CNRS-Ecotech 1992/1996 - Bilan ARC - ENSCP - Journée de 15 novembre 1995 Thème : «Procédés plasmas thermiques appliqués au trait ^t des rejets et au recyclage», pp.112-127
Ra.01	Etude d'un arc dans l'argon au voisinage de la cathode S.Pellerin & J.Chapelle Rapport final, Contrat EDF, juin/décembre 1995

2.6 Encadrements de travaux de recherche

2.6.1 Participation à des Jurys de Thèse, HDR

EjT.17	Contribution à l'évaluation du champ thermique relatif à l'arc électrique de soudage Lise Guichaoua, Thèse de l'Université de Limoges, 09/07/2013 Jury : Michel Dudeck (Pdt) ; Samuel Bernard, <u>Stephane Pellerin</u> (Rapporteurs) ; Thierry Chartier, Fabrice Rossignol (co-Directeurs) ; Stephan Zurbach, Nicolas Arcis ; Bruno Montaigne, Grégory Etchegoyen (Invités)
EjT.16	Contribution à l'évaluation du champ thermique relatif à l'arc électrique de soudage Amar Boutaghane, Thèse de l'Univ. des Sciences et Techniques H.Boumédienne d'Alger, 27/09/2012 Jury : Ali Boumedién (Pdt) ; Mourad Keddou, Younès Benkedda (Rapporteurs) ; Khadija Bouhadef (Directrice), <u>Stephane Pellerin</u> (co-Directeur) ; Mourad Zergoug ; Nadia Pellerin (Invitée)
EjT.15	Etude des phénomènes associés à l'érosion des céramiques des propulseurs à plasma utilisés dans l'espace Lahib Balika, Thèse de l'Université d'Orléans, 03/09/2012 Jury : Michel Dudeck (Pdt) ; Krzysztof Dzierzega, Gilles Cartry (Rapporteurs) ; <u>Stephane Pellerin</u> (Directeur), Nadia Pellerin (co-encadrante) ; Cristian Focsa, Alexandre Maître, Titaïna Gibert ; Thomas Tondu, <u>Stephane Zurbach</u> (Invités)
EjT.14	Etude chimique et structurale d'une vitrocéramique utilisée dans une cavité optique Interaction surface / plasma Alexandre Doret, Thèse de l'Université d'Orléans, 02/07/2012 Jury : Dominique Massiot (Pdt) ; Pascale Massiani, Olivier Motret (Rapporteurs) ; <u>Stephane Pellerin</u> (Directeur), Nadia Pellerin (co-encadrante) ; Gilles Maynard, Eric Millon, Serge Alpérine ; Vincent Léna (Invité)
EjT.13	Traitement par plasma non-thermique d'alcools et produits issus de la pyrolyse ou de la gazéification de la biomasse Khadija Arabi, Thèse de l'Université d'Orléans, 03/11/2011 Jury : Stéphane Pasquier (Pdt) ; Pascal André, Emmanuel Odic (Rapporteurs) ; Olivier Aubry, Jean-Marie Cormier (Directeurs) ; <u>Stephane Pellerin</u>
EjT.12	Dynamique de la création d'un plasma d'aluminium induit par laser : Élaboration et validation d'un modèle collisionnel-radiatif Vincent Morel, Thèse de l'Université de Rouen, 21/02/2011 Jury : Ioan Schneider (Pdt) ; Bruno Bousquet, Stéphane Pellerin (Rapporteurs) ; Arnaud Bultel, Bruno Chéron (Directeurs) ; Djamel Benredjem, Pascale Monier-Garbet, Daniel L'Hermite, Abdelkrim Boukhalfa
EjT.11	Etude spectroscopique et imagerie rapide d'une plume d'ablation laser obtenue à partir de cibles céramiques d'oxydes complexes ($\text{CaCu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$ et $\text{Ba}_x\text{Sr}_{1-x}\text{TiO}_3$) Jean-François Lagrange, Thèse de l'Université François - Rabelais de Tours, 17/12/2010 Jury : Eric Millon (Pdt) ; Bruno Chéron, <u>Stephane Pellerin</u> (Rapporteurs) ; Olivier Motret (Directeur) ; François Gervais, Jorg Hermann, Jérôme Wolfman
EjT.10	Etude des mécanismes de coloration des verres obtenue après échange ionique à l'argent et de précipitation locale de nano agrégats métalliques par irradiation Olivier Véron, Thèse de Doctorat de l'Université d'Orléans, 13/12/2010 Jury : Aziz Boukenter (Pdt) ; Aziz Boukenter, Francesco d'Acapito (Rapporteurs) ; Jean-Philippe Blondeau, Lévi Allam (Directeurs) ; <u>Stephane Pellerin</u> , François Goutaland
EjT.09	Caractérisation par méthodes optiques et électriques du plasma produit par ablation laser Cristian Ursu, Thèse de Doctorat en cotutelle, Université de Lille 1/Université de Iasi, 30/01/2010 Jury : Dumitru Luca (Pdt) ; Michel DuDeck, <u>Stephane Pellerin</u> (Rapporteurs) ; Cristian Focsa (Directeur) ; Maria Dinescu, Gheorghe Popa
EjT.08	Etudes cinétiques de plasmas atomiques et moléculaires hors équilibre Jean-Philippe Blondeau, Habilitation à Diriger les Recherche, PRISME/Univ. Orléans, 20/11/2009 Jury : François-Xavier Royer (Pdt) ; Bruno Capoen, Isabelle Laffez, Guy Libourel (Rapporteurs) ; Bruno Chéron (Directeur) ; Lévi Allam, Stéphane Pellerin
EjT.07	Analyse des Phénomènes de Transfert et Couplages Physico-Chimiques lors de la Transformation des Métaux sous Arc Electrique Anne Berthier, Thèse de Doctorat de l'Université de Nantes, 02/10/2009 Jury : Talas Masri (Pdt) ; Gilles Fras, Marc Medal (Rapporteurs) ; Pascal Paillard (Directeur) ; Muriel Carin, Frederic Christien, Philippe Gilles, <u>Stephane Pellerin</u> Guillaume Graindor (Invité)
EjT.06	Evaluation des Constantes Atomiques pour l'élaboration des Modèles Collisionnel-Radiatifs Abdoul Aziz Ndiaye, Thèse de Doctorat de l'Université de Paris Sud-XI Orsay, 03/06/2009 Jury : Jacques Dubau (Pdt) ; Denis Packan, <u>Stephane Pellerin</u> (Rapporteurs) ; Konstantinos Katsonis (Directeur) ; Gilles Maynard
EjT.05	Etudes cinétiques de plasmas atomiques et moléculaires hors équilibre Arnaud Bultel, Habilitation à Diriger les Recherche, CORIA/Université de Rouen, 01/09/2008 Jury : Ioan Schneider (Pdt) ; Khaled Hassouni, <u>Stephane Pellerin</u> , Marie-Yvonne Perrin (Rapporteurs) ; Bruno Chéron (Directeur) ; Gérard Gouesbet ; Olivier Chazot, Andreas Wolf (Invités)

EjT.05	Contribution à l'étude des phénomènes liés aux effets anodiques et cathodiques en soudage MIG-MAG Flavien Valensi, Thèse de l'Université d'Orléans (CIFRE Air Liquide Welding), 19/12/2007, Bourges Jury : Guy Cernogora (Pdt) ; Khedija Bouhadef, Daniel Morvan (Rapporteurs) ; Stephane Pellerin (Directeur), Nadia Pellerin (co-encadrante) ; Charles de Izarra, Francis Briand
EjT.04	Etude de filaments de plasma à haute pression dans les gaz rares Edouard Savignon, Thèse de l'Université d'Orléans (Financement propre), 25/05/2007, Bourges Jury : Charles de Izarra (Pdt) ; Bernard Held, Bathlomej Pokrzywka (Rapporteurs) ; Stephane Pellerin, Michel Pennaneac'h (Directeurs) ; Olivier Vallée
EjT.03	Production d'hydrogène et valorisation des alcanes par plasma non thermique Kakhreddine Ouni, Thèse de l'Université d'Orléans, 24/11/2006, Orléans Jury : Bruno Chéron (Pdt) ; Stéphane Pasquiers, Laurent Fulcheri (Rapporteurs) ; Jean-Marie Cormier (Directeurs) ; Stephane Pellerin, Ahmed Khacef
EjT.02	Constantes atomiques et Modèles collisionnels-radiatifs pour la propulsion ionique Apostolos Siskos, Thèse de l'Université de Paris XI-Orsay, 15/04/2005, Orsay Jury : Jacques Bauche (Pdt) ; Marguerite Cornille, R.E.H.Clark, Stephane Pellerin (Rapporteurs) ; Konstantinos Katsonis (Directeurs) ; Michel Dudeck
EjT.01	Propriétés physiques du plasma MIG-MAG Sylwia Zielinska, Thèse des Universités Jagielonne de Cracovie et d'Orléans (Financement Air Liquide Welding), 24/03/2005, Cracovie Jury : Wojciech Gawlik (Pdt) ; Józef Musielok, Bruno Chéron (Rapporteurs) ; Karol Musiol, Charles de Izarra, Stephane Pellerin (co-Directeurs)

2.6.2 Stage Post-Doctoral

Es4.03	Système d'allumage par plasma pour moteur automobile B.Hniatiuc, Stage Post-Doctoral LASEP-AUF, Octobre 2003-Juillet 2004 B.Hniatiuc, Stage Post-Doctoral LASEP, Mai-Juin 2002 / Juin-Août 2003
Es4.02	Application du Mélange 4 Ondes aux diagnostics de milieux plasmagènes complexes K.Dzierzega, Stage Post-Doctoral LASEP-Région Centre, Avril 2002-Mars 2003
Es4.01	Contribution à la spectroscopie infrarouge des molécules CO-CO ₂ J.Koulidiati, Stage Post-Doctoral, Laboratoire d'Aérothermique, RS 97-7, Novembre 1997

2.6.3 Thèse et Stage Doctoral

Es3.13	Etude du soudage MIG-MAG en Polarité Directe Quentin Castillon, Thèse de l'Université d'Orléans, Mars 2013 - ... Coencadrement <u>S.Pellerin</u> / N.Pellerin (CEMHTI, Orléans), CIFRE CTAS-Air Liquide
Es3.12	Amélioration des performances des moteurs à combustion par amélioration du système d'allumage Dragos-George Astanei, Thèse de l'Université d'Orléans, Novembre 2011 - ... Cotutelle <u>S.Pellerin</u> / E.Hnatiuc (Iasi, Roumanie), Financement AUF
Es3.11	Spectroscopie laser et spectroscopie optique de démission pour le diagnostic et la quantification des plasmas induits par laser Ali Farah-Sougueh, Thèse de l'Université d'Orléans, Octobre 2011 - ... Coencadrement <u>S.Pellerin</u> / K.Dzierzega (Cracovie, Pologne), Financement Région Centre
Es3.10	Spectroscopie optique d'émission et Spectroscopie laser pour l'étude des plasmas induits par laser G.Travaillé, Stage Doctoral - CPMOH, Université Bordeaux 1 (France), 06/04/2009-07/05/2009 & 14-19/09/2009 Soutenue le 02/12/2009 à l'Université Bordeaux 1
Es3.09	Spectroscopie optique d'émission et Spectroscopie laser pour l'étude des plasmas induits par laser A.Mendys, Stage Doctoral - Fotonic, Univ.Jagielonne de Cracovie (Pologne), 30/03/2009-24/04/2009
Es3.08	Etude des phénomènes associés à l'érosion des céramiques des propulseurs à plasma utilisés dans l'espace L.Balika, Thèse de l'Université d'Orléans, Janvier 2009-avril 2012 Coencadrement <u>S.Pellerin</u> / N.Pellerin (CEMHTI, Orléans), cofinancement SNECMA-Région Centre Soutenue le 03/09/2012 à l'Université d'Orléans TEL-00820463
Es3.07	Etude chimique et structurale d'une vitrocéramique utilisée dans une cavité optique - Interaction surface / plasma A.Doret, Thèse de l'Université d'Orléans, Octobre 2008-Juillet 2012 Coencadrement <u>S.Pellerin</u> / N.Pellerin (CEMHTI, Orléans), cofinancement SAGEM-CG18 Soutenue le 02/07/2012 à l'Université d'Orléans / Site de Bourges TEL-00820456
Es3.06	Etude du soudage MIG/MAG en polarité négative B.Puyrenier, Thèse de l'Université d'Orléans, Octobre 2007-Mars 2011 Coencadrement <u>S.Pellerin</u> / N.Pellerin (CEMHTI, Orléans), CIFRE CTAS-Air Liquide
Es3.05	Contribution à l'évaluation du champ thermique relatif à l'arc électrique de soudage A.Boutaghane, Stage Doctoral - Centre de Recherche Scientifique et Technique en Soudage et Contrôle d'Alger (Algérie), Mai 2006-Août 2007, Oct.2007-Sept.2012 Coencadrement K.Bouhadeb (USTHB Alger) / <u>S.Pellerin</u> , Bourse gouvernementale Soutenue le 27/09/2012 à l'USTHB d'Alger TEL-00820459
Es3.04	Contribution à l'étude des phénomènes liés aux effets anodiques et cathodiques en soudage MIG-MAG F.Valensi, Thèse de l'Université d'Orléans, Octobre 2004-Décembre 2007 Coencadrement <u>S.Pellerin</u> / N.Pellerin (CEMHTI, Orléans), CIFRE CTAS-Air Liquide Soutenue le 19/12/2007 à l'Université d'Orléans / Site de Bourges TEL-00449180
Es3.03	Etude de filaments de plasma à haute pression dans les gaz rares E.Savignon, Thèse de l'Université d'Orléans, Octobre 2002-Mai 2007 Coencadrement <u>S.Pellerin</u> / M.Pennaneach (LASEP, Bourges), Financement propre Soutenue le 25/05/2007 à l'Université d'Orléans / Site de Bourges TEL-00458689
Es3.02	Mise en oeuvre simultanée de techniques de Mélange 4 Ondes Dégénérées et de Diffusion Thomson pour le diagnostic de milieux plasmagènes complexes W.Zawadzki, Stage Doctoral - Université Jagiellonne (Cracovie), Sept.-Oct. 2003 & Nov.-Déc. 2004 Soutenue le 14/12/2012 à l'Université Jagiellonne de Cracovie (Pologne)
Es3.01	Propriétés physiques du plasma MIG-MAG S.Zielinska, Thèse des Universités Jagiellonne de Cracovie et d'Orléans, Octobre 2001 - Mars 2005 Codirection <u>S.Pellerin</u> / K.Musiol (Cracovie, Pologne), Financement CTAS-Air Liquide Soutenue le 24/03/2005 à l'Université Jagiellonne de Cracovie TEL-00458799

2.6.4 Stage de DEA, DESS, MASTER 1ère et 2ème année

Es2.10	Contribution à l'étude du soudage MIG-MAG en polarité inverse, sous mélange argon-oxygène Q.Castillon, Stage Master 2° année - Bourges, Mars-Décembre 2012
Es2.09	Décharges haute-pression pour la combustion propre : Étude sur Banc Moteur D.-G.Astanei, Stage Master 2° année (ERASMUS) - Bourges, Février-Avril 2011
Es2.08	Diagnostic d'un plasma froid He-Ne dans une cavité optique C.Fink, Stage Master 2° année - Bourges, Mars-Juillet 2009
Es2.07	Étude de plasmas induits par laser par spectroscopie optique d'émission et diffusion laser Thomson E.Thouin, Stage Master 2° année - Bourges, Mars-Août 2009 (une partie en échange ERASMUS/Stage avec l'Université Jagiellonne de Cracovie - co-encadrement par K.Dzierzega)
Es2.06	Étude chimique et structurale d'une vitrocéramique ; Recherche de la présence d'hydrogène A.Doret, Stage Master 2° année - Bourges, Février-Août 2008
Es2.05	Étude spectroscopique d'un arc de soudage MIG-MAG en polarité inverse B.Puyrenier, Stage Master 2° année - Montpellier, Avril-Août 2007
Es2.04	Étude de l'amorçage de l'arc en soudage MIG-MAG F.Valensi, Stage DEA Physique des Plasma - Orsay, Avril-Juin 2004
Es2.03	Étude spectroscopique des constituants d'un gaz de laser Helium-Néon P.Maso, Stage DESS Lasers, Matériaux et Milieux biologiques - Paris 7, Mars-Août 2003
Es2.02	Étude de décharges filamentaires dans les gaz rares E.Savignon, Stage DEA Energétique - Université d'Orléans, Février-Septembre 2002
Es2.01	Caractérisation expérimentale de plasmas hors d'équilibre par spectroscopie d'émission T.Renault, Stage DEA Energétique - Université d'Orléans, Février-Septembre 1998
Es1.16	Contribution à l'étude du soudage MIG-MAG en polarité inverse, sous mélange argon-oxygène : Analyse microstructurale des électrodes P.Clostre, Stage Master 1° année - Bourges, Avril-Juillet 2012
Es1.15	Application des décharges haute-pression pour la combustion propre : Etude spectroscopique D.-G.Astanei, Stage Master 1° année - Bourges, Juillet 2010
Es1.14	Étude du plasma froid He-Ne et des interactions plasma-céramique dans une cavité optique D.Bouit, Stage Master 1° année - Bourges, Juin-Août 2010 C.Fink, Stage non-obligatoire, Master 2° année - Bourges, Septembre-Octobre 2010
Es1.13	Spectroscopie d'érosion dans un propulseur à effet Hall L.de Izarra, Stage Master 1° année - Polytech'Orléans, Mai-Août 2007
Es1.12	Décharges Filamentaires à haute-pression et faible intensité dans les gaz rares J.-F.Lagrange, Stage Ingénieur Polytech'Orléans / Spécialité OLP, Juin-Août 2005
Es1.11	Application des outils de l'analyse spectrales à la détection des défauts de soudage D.Groslier, Maîtrise de Sciences de la Production Industrielle, Université d'Orléans, Avril-Juin 2003
Es1.10	Réalisation de mini-moteurs Stirling A.Rharouaby & S.Elkahaiati, Maîtrise de Technologie Mécanique, Univ. d'Orléans, Avril-Juin 2003
Es1.09	Système d'allumage par plasma pour moteur automobile M.Brossard, Stage Ingénieur ENSIB, Juin-Juillet 2002
Es1.08	Développement et Mise en place de travaux pratiques pour l'enseignement S.Gayoux, Maîtrise de Sciences de la Production Industrielle, Université d'Orléans, Avril-Juin 2002
Es1.07	Étude de décharges filamentaires dans les gaz rares E.Savignon, Maîtrise de Physique, Université d'Orléans, Mai-Juillet 2001
Es1.06	Production de radicaux hydrogène dans une tuyère supersonique S. de Oliveira, Maîtrise de Sciences de la Production Industrielle, Univ. d'Orléans, Avril-Juin 2000
Es1.05	Application d'une tuyère supersonique à la destruction des COV M.Burry, Maîtrise de Sciences de la Production Industrielle, Université d'Orléans, Avril-Juin 2000
Es1.04	Caractérisation aérodynamique d'une tuyère supersonique V.Bénetton, Maîtrise de Physique, Université d'Orléans, Mai-Juillet 1999
Es1.03	Contribution à la détermination des caractéristiques spectrales de raies d'Argon III A.Ramanitra, Maîtrise de Physique, Université d'Orléans, Mai-Juin 1998
Es1.02	Mes. Des temp. de milieux plasmagènes hors d'équilibre par spectro. moléculaire (OH, C ₂ , CH...) J.Pons, Maîtrise de Physique, Université d'Orléans, Mai-Août 1997
Es1.01	Réacteur à arcs glissants : caractérisation aérodynamique J.Lacheney, Maîtrise de Physique, Université d'Orléans, Mai-Juin 1996

2.6.5 Stage de Licence, DUT... et Projets Tuteurés

Es0.31	Mise en place d'une expérience d'ellipsométrie T.Ndour, Stage Licence Physique (2 ^o année, Bourges), Fev.2013-Mai 2013
Es0.30	Développement d'un simulateur d'aurores polaires X.xxxx, Y.Yyyy & Z.Zzzz, Stage Licence Physique (2 ^o année, Bourges), Fev.2013-Mai 2013
Es0.29	Etude et diagnostic spectroscopique d'un arc d'amorçage pour la combustion S.Lee, Stage Licence Physique (3 ^o année, Bourges), Nov.2012-Janvier 2013
Es0.28	Prise en main, mise en place et développement d'expériences d'optiques physique et de photonique K.Ammal & B.Barry, Projet Tuteuré IUT Mesures Physiques (Bourges), Sept.2012-Mars 2013
Es0.27	Réalisation, Instrumentation et Caractérisation d'une maquette solaire à collecteur solaire thermique plan N.Kimbembe, Stage Licence Physique (3 ^o année, Bourges), Nov.2011-Avril 2012
Es0.27	cinématographie rapide sur une torche de découpe. Contrôle de procédé A.Naël, Stage Licence Physique (3 ^o année, Bourges), Sept.-Déc.2011
Es0.26	Etude de l'allumage par plasma : Mise en oeuvre d'un banc moteur T.Pinaud & K.Forest, Projet Tuteuré IUT Mesures Physiques (Bourges), Sept.2011-mars 2012
Es0.25	Etude de l'allumage par plasma : Diagnostic spectroscopique par spectroscopie moléculaire C.Muriasco & S.Massicot, Projet Tuteuré IUT Mesures Physiques (Bourges), Sept.2011-mars 2012
Es0.24	Mise en oeuvre dun chauffe-eau solaire N.Venturini & M.Lebeau, Projet Tuteuré IUT Mesures Physiques (Bourges), Sept.2011-mars 2012
Es0.23	Remise en marche d'une chromatographie gazeuse. CPG. Echantillonnage de gaz à analyser A.Bordas, Projet Tuteuré IUT Mesures Physiques (Bourges), Sept.2011-mars 2012 (<i>co-encadrement par F.Faubert</i>)
Es0.22	Comment aborder les transferts thermiques en collège ? V.Gauguet & F.Goubard, Projet Tuteuré IUT Mesures Physiques (Bourges), Sept.2010-mars 2011 (<i>co-encadrement par F.Faubert</i>)
Es0.21	Réalisation et Instrumentation d'une chambre de combustion pour l'étude de l'allumage par plasma de mélanges combustibles. Expériences préliminaires S.Fougeron & M.Maniez, Projet Tuteuré IUT Mesures Physiques (Bourges), Sept.2010-mars 2011
Es0.20	Réalisation et Instrumentation d'un collecteur solaire thermique plan. Comparaison avec un collecteur à tube sous vide J.Ourabine & F.Amezan, Projet Tuteuré IUT Mesures Physiques (Bourges), Sept.2010-mars 2011
Es0.19	Interfaçage d'un Moteur Stirling M.Becker, Stage Licence Physique (3 ^o année, Bourges), Sept.-Déc.2010
Es0.18	Réalisation et Instrumentation d'un réfrigérateur thermoacoustique R.Collado, Stage Licence Physique (3 ^o année, Bourges), Sept.-Déc.2010
Es0.17	Instrumentation d'un Nichoir à Oiseaux T.Pinon, Stage Licence Physique (3 ^o année, Bourges), Sept.-Déc.2010
Es0.16	Etude du soudage MIG/MAG en polarité négative P.Clostre, Stage Licence SPT (3 ^o année), Sept.-Déc.2010 P.Clostre, Stage IUT Mesures Physiques, Université d'Orléans - Bourges, Mai-Juin 2010 (<i>co-encadrement par F.Faubert et F.Briand</i>)
Es0.15	Implantation et Etude d'un panneau solaire thermique J.Lecoq, Stage Licence SPT (3 ^o année, Bourges), Sept.-Déc.2009 C.Jobey & R.Guérin, Projet Tuteuré IUT Mesures Physiques (Bourges), Sept.2009-mars 2010
Es0.14	Détection de fuite d'eau dans une torche de soudage - Spectroscopie Optique d'Emission F.Hérault, Stage Licence SPT (3 ^o année, Bourges), Sept.-Déc.2009 F.Bontemps & J.Benard, Projet Tuteuré IUT Mesures Physiques (Bourges), Sept.2009-mars 2010
Es0.13	Mise en place d'un dispositif de soudage automatisé - Tests en polarité directe Rajoharison, IUT Mesures Physiques, Université d'Orléans - Bourges, Mai-Juin 2009 (<i>co-encadrement par F.Valensi et H.Bentalb</i>)
Es0.12	Mise en place d'un dispositif de soudage automatisé - Tests en polarité directe A.Ranaivosolo, IUT Mesures Physiques, Université d'Orléans - Bourges, Mai-Juin 2008
Es0.11	Mise en place d'un panneau solaire thermique D.Bechereau & M.Binard, Projet Tuteuré IUT Mesures Physiques (Bourges), Sept.2008-mars 2009
Es0.10	Contribution à l'étude du soudage MIG-MAG avec cathode percée M.Collumeau, Stage Licence Physique (3 ^o année, Bourges), Juillet-Août 2008
Es0.09	Mise en place d'un dispositif de soudage automatisé - Tests en polarité directe J.Hollner, IUT Mesures Physiques, Université d'Orléans - Bourges, Mai-Juin 2008
Es0.08	Modellisation du chauffage sous vide par laser à CO ₂ d'une pastille en céramique P.Malet, Stage Licence Physique (3 ^o année, Bourges), Juin-Juillet 2007
Es0.07	Etude spectroscopique des constituants d'un gaz de gyrolaser He-Ne J.-F.Collumeau, Stage Licence SPT (3 ^o année, Bourges), Juillet-Septembre 2007
Es0.06	Influence de la composition du fil-anode sur le procédé de soudage MIG-MAG R.Desroches & R.Gilardetti, Stage Licence SPT (3 ^o année, Bourges), Sept.-Déc. 2006 (<i>co-encadrement</i>)
Es0.05	Diagnostics spectroscopiques de décharges J.-F.Collumeau, Stage Licence SPT (2 ^o année, Bourges), Juin-Août 2006 (<i>co-encadrement</i>)

Es0.04	Tuyère supersonique appliquée au traitement des gaz : Analyse des gaz par IRTF et CPG T.Pene, IUT Mesures Physiques, Université d'Orléans - Bourges, Mai-Juin 2005
Es0.03	Mise au point d'un dispositif à Décharges Glissantes (Glidarc) pour le traitement de particules M.Godard, IUT Mesures Physiques, Université d'Orléans - Bourges, Mai-Juin 2004
Es0.02	Mise en oeuvre du "Trace GC 2000" et Réalisation de Travaux Pratiques E.-H.Diri, IUT Mesures Physiques, Université d'Orléans - Bourges, Mai-Juin 2004
Es0.01	Réalisation d'une source de calibration secondaire dans le domaine 140nm-330nm Stage IUT GMP Evry, Laboratoire d'Aérothermique, 1998

2.7 Communications orales, Séminaires

2.7.1 Conférences Invitées

Si.12	Le soudage à l'arc : Etude des procédés TIG-ATIG et MIG-MAG (une revue) 1er Congrès International Francophone « Plasma & Energie » (CIPE) Antananarivo (Madagascar), 16-20 juillet 2012 [<i>Conf.invitée</i>] (F.Valensi) HAL-00711507	↑ CC.95
Si.11	Shielding gas influence in Gas Metal Arc Welding : from globular to spray transfer 3rd International Round Table on Thermal Plasmas for Industrial Applications Gauteng (South Africa), 30/10/2011-04/11/2011 [<i>Conf.invitée</i>] (F.Valensi) HAL-00711501	↑ C.64
Si.10	Les plasmas thermiques Journée PLASMA CRCD Air Liquide, Jouy en Josas (France) - 14 septembre 2006 [<i>Conf.invitée</i>] (S.Pellerin) HAL-00821320	
Si.09	Les plasmas : des étoiles de laboratoire pour tout faire ! 6ème Journée de Physique-Chimie, UDPPC Orléans-Tours Orléans (France) - 9/10 mai 2006 [<i>Conf.invitée</i>] (S.Pellerin) HAL-00821312	
Si.08	Linear and non-linear laser spectroscopy in studies of low-temperature and high-density plasmas Plasma'05 - International Symposium on Plasma Research and Applications Opole (Pologne) - 6/8 septembre 2005 [<i>Conf.invitée - I.13</i> (K.Dzierzega)] HAL-00820413	↑ Cc.28
Si.07	Experimental Investigations of the arc MIG-MAG welding Plasma'05 - International Symposium on Plasma Research and Applications Opole (Pologne) - 6/8 septembre 2005 [<i>Conf.invitée - I.14</i> (N.Pellerin & B.Pokrzywka)] HAL-00820411	↑ Pc.28
Si.06	Détermination des températures dans les différents plasmas Journée d'Etude du Réseau Plasmas froids "Traitements de surface par plasmas à la pression atm." Aspet (France), 01/02 décembre 2003 [<i>Conf.invitée</i>] (S.Pellerin)	
Si.05	Collisional-Radiative type modeling and application in plasma diagnostics 4rd French-Polish Seminar on Thermal Plasma in Space and Laboratories (FraPol04) Bourges (France), 16/19 juin 2003 [<i>Conf.invitée</i>] (K.Katsonis)	↑ Pc.26
Si.04	Spectroscopie d'émission et diagnostic laser de type mélange quatre ondes ; Application au diagnostic des plasmas d'arc Congrès 'PAMO 2000' de la Société Française de Physique Lyon-Villeurbanne (France), 10/13 juillet 2000 [<i>Conf.invitée</i>] (S.Pellerin)	↑ C.24
Si.03	Etude d'un arc en courant alternatif hors-équilibre - Comparaison avec un arc thermique 2d French-Polish Seminar on Thermal Plasma in Space and Laboratories Cracovie (Pologne) - 19/22 juillet 1999 [<i>Conf.invitée</i>] (A.Kaminska)	↑ Pc.25
Si.02	Spectroscopie d'émission et diagnostic laser de type mélange quatre ondes - Application au diagnostic des plasmas d'arc 2d French-Polish Seminar on Thermal Plasma in Space and Laboratories Cracovie (Pologne) - 19/22 juillet 1999 [<i>Conf.invitée</i>] (K.Dzierzega & S.Pellerin)	↑ C.20
Si.01	Diagnostic des plasmas complexes Coll.11 : Diagnostic et Caractérisation des fluides réactifs et plasmas 4° Congrès de la Société Française de Physique Paris (France) - 7/10 juillet 1997 [<i>Conf.invitée</i>] (C.Fleurier)	

2.7.2 Communications Scientifique

S.xx	XXXX Conférence Ville (Pays) - xx/xx xxxxx 200x	↑ X.xx
S.xx	XXXX Conférence Ville (Pays) - xx/xx xxxxx 200x	↑ X.xx
S.xx	XXXX Conférence Ville (Pays) - xx/xx xxxxx 200x	↑ X.xx
S.xx	XXXX Conférence Ville (Pays) - xx/xx xxxxx 200x	↑ X.xx
S.65	Arc study and droplets visualisation in GMAW 5th. Int. Conf.of Students and Young Scientists "Prospects of Fundamental Sciences Development" Tomsk (Russie) - 19/23 mai 2008	↑ C.50
S.64	Experimental investigations on anode in GMAW 8th International Conference on Trends in Welding Research Pine Mountain, Georgia (USA), 02-06 juin 2008	↑ Cc.48
S.63	Plume investigation of the SPT-20M low power Hall Effect Thruster 5th International Spacecraft Propulsion Conference / 2nd International Symposium on Propulsion for Space Transportation (Space Propulsion 2008) Heraklion (Greece), 05-09 may 2008	↑ Pc.29
S.62	Ukrainian SPT-20 Hall Effect Thruster : Performances and Analysis of the Plume by Optical Emission Spectroscopy 30th International Electric Propulsion Conference (IEPC 2007) Florence (Italy), 17-20 septembre 2007	↑ Cc.43

S.61	Simulation of the Energy Deposition on Dielectric Wall Surfaces in Hall Thrusters Working Parameters 30th International Electric Propulsion Conference (IEPC 2007) Florence (Italy), 17-20 septembre 2007	↑ Cc.42
S.60	Study of the chamber ceramic erosion of the SPT®X000-ML by Optical Emission Spectroscopy and Redeposition on Silicon Substrates inside the Channel for Tooled Ceramics at Various Virtual Lifetimes 30th International Electric Propulsion Conference (IEPC 2007) Florence (Italy), 17-20 septembre 2007	↑ Cc.40
S.59	Etude de l'accrochage anodique de l'arc de soudage MIG-MAG CAE (Colloque sur les Arcs Electriques) 2007 Rouen (France) - 12/13 mars 2007	↑ C.49
S.58	Modèle magnétohydrodynamique d'un plasma d'arc de soudage TIG (Tungsten Inert Gas) CAE (Colloque sur les Arcs Electriques) 2007 Rouen (France) - 12/13 mars 2007	↑ Pc.29
S.57	Experimental study of a MIG-MAG welding arc 13th International Congress on Plasma Physics Kiev (Ukraine) - 22/26 mai 2006 [Session D : Plasmas in Applications and Technologies / D0050]	↑ Cc.31
S.56	Spectroscopical diagnostic of a MIG-MAG welding arc 8th Euregional Workshop on the Exploration of Low Temperature Plasma Physics (WELT-PP) Kerkrade (The Netherlands) - 24/25 Novembre 2005	↑ C.46
S.55	Application of laser Thomson scattering to thermal plasma studies 17th International Symposium on Plasma Chemistry Toronto (Canada) - 7/22 août 2005 [Session 5 : Plasma sources]	↑ Cc.27
S.54	Experimental investigations of the arc in MIG-MAG welding 7th International Conference on Trends in Welding Research Pine Mountain, Georgia (USA) - 16/20 mai 2005	↑ Cc.24
S.53	Application des outils de l'analyse spectrale à la détection de défauts de soudage CAE (Colloque sur les Arcs Electriques) 2005 Orléans (France) - 14/15 mars 2005	↑ P.35
S.52	Influence du gaz utilisé sur le comportement d'un arc de soudage MIG/MAG CAE (Colloque sur les Arcs Electriques) 2005 Orléans (France) - 14/15 mars 2005	↑ C.43
S.51	Influence du gaz sur la forme de l'arc en soudage MIG-MAG 4rd French-Polish Seminar on Thermal Plasma in Space and Laboratories (FraPol04) Bourges (France), 16/19 juin 2003	↑ C.40
S.50	Application of degenerate four-wave mixing (DFWM) laser spectroscopy in investigations of low-temperature plasmas 4rd French-Polish Seminar on Thermal Plasma in Space and Laboratories (FraPol04) Bourges (France), 16/19 juin 2003	↑ C.39
S.49	Stark broadening and shift measurements in thermal arc plasma using DFWM method Plasma'01 - Int.Symp.on Plasma Research and Applications Warsaw (Pologne) - 19/21 septembre 2001	↑ C.30
S.53	Phénomènes liés aux effets anodiques et cathodiques en soudage MIG - MAG 3rd French-Polish Seminar on Thermal Plasma in Space and Laboratories Varsovie (Pologne) - 24/27 septembre 2001	↑ C.29
S.48	Application des spectres moléculaires superposés de N ₂ et N ₂ ⁺ à la détermination des températures rotationnelle et vibrationnelle et du rapport N ₂ ⁺ /N ₂ 3rd French-Polish Seminar on Thermal Plasma in Space and Laboratories Varsovie (Pologne) - 24/27 septembre 2001	↑ C.28
S.47	Mesures des élargissements et déplacements Stark dans un plasma thermique en utilisant une méthode de Mélange Quatre Ondes Dégénérées (M4OD) 3rd French-Polish Seminar on Thermal Plasma in Space and Laboratories Varsovie (Pologne) - 24/27 septembre 2001	↑ C.27
S.46	Stark broadening and shift measurements in thermal arc plasma using DFWM method Plasma'01 - Int.Symp.on Plasma Research and Applications Warsaw (Pologne) - 19/21 septembre 2001	↑ Cc.16
S.45	Optical spectroscopic diagnostic of an Argon-Hydrogen RF inductive thermal plasma torch used for hydrogenation of silicon 15th International Symposium on Plasma Chemistry Orléans (France) - 09/13 juillet 2001	↑ Cc.15
S.44	Arc glissant et Applications 'La foudre en bouteille au service de l'électrotechnique', Journées Electrotechnique 2001 Toulouse (France), 15/16 mars 2001	↑ C.25
S.43	Mesure des températures de rotation et de vibration des milieux plasmagènes complexes Plasma et Destruction de toxiques - Procédés plasmas thermiques appliqués au traitement des rejets Réunion du club ARC-CNRS Ecodev-EDF-Ademe Campus Curie - Paris (France) - 11 mars 2000	

S.42	Utilisation d'une tuyère supersonique pour la production de radicaux hydrogène Plasma et Destruction de toxiques - Procédés plasmas thermiques appliqués au traitement des rejets Réunion du club ARC-CNRS Ecodev-EDF-Ademe (Bilan 1997/1999) Campus Curie - Paris (France) - 30 septembre 1999	↑ R.14
S.41	Éléments d'analyse des mécanismes de l'Electro-Erosion 2d French-Polish Seminar on Thermal Plasma in Space and Laboratories Cracovie (Pologne) - 19/22 juillet 1999	↑ Pc.24
S.40	Modèle hors d'équilibre de la région cathodique d'un arc électrique dans l'argon 2d French-Polish Seminar on Thermal Plasma in Space and Laboratories Cracovie (Pologne) - 19/22 juillet 1999	↑ Pc.23
S.39	Décharge glissante dans différents gaz : Interaction avec le circuit d'alimentation 2d French-Polish Seminar on Thermal Plasma in Space and Laboratories Cracovie (Pologne) - 19/22 juillet 1999	↑ C.19
S.38	Diag. des plasmas par mélange 4 ondes : résultats et perspectives pour l'étude des fluctuations Fluctuations des arcs dans les plasmotrons - 4ème Journées d'étude Limoges (France) - 27 mai 1999	
S.37	Recombinaison et durée de vie des atomes d'hydrogène dans une colonne de plasma faiblement ionisé Plasma et Destruction de toxiques - Procédés plasmas thermiques appliqués au traitement des rejets Réunion du club ARC-CNRS Ecodev-EDF-Ademe Campus Curie - Paris (France) - 11 mars 1999	↑ R.13
S.36	Optical emission spectroscopic analysis of spacecraft plasma simulation in ground test facilities 3° Eur. Symp. On Aerothermodynamics for Space Vehicles Noordwijk (Pays Bas) - 24/26 novembre 1998	↑ Cc.11
S.35	Validation du code de calcul des bandes moléculaires IR de CO Plasma et Destruction de toxiques - Procédés plasmas thermiques appliqués au traitement des rejets Réunion du club ARC-CNRS Ecodev-EDF-Ademe Campus Curie - Paris (France) - 08 octobre 1998	↑ R.11
S.34	Infra-red and visible optical emission spectroscopy in a CO2 plasma flow 21° International Symposium on Rarefied Gas Dynamics Marseille (France) - 26/31 Juillet 1998	↑ Pc.16
S.33	Etude expérimentale des types de claquages des décharges glissantes dans différents gaz Fluctuations des arcs dans les plasmotrons - 3ème Journées d'étude Bourges (France) - 27/28 avril 1998	↑ Pc.15
S.32	Rétro-claquage des arcs glissants Fluctuations des arcs dans les plasmotrons - 3ème Journées d'étude Bourges (France) - 27/28 avril 1998	↑ Pc.14
S.31	Electro-Erosion - Part.I : Effet des impulsions de courant Fluctuations des arcs dans les plasmotrons - 3ème Journées d'étude Bourges (France) - 27/28 avril 1998	↑ Pc.13
S.30	Electro-Erosion - Part.II : Éléments d'analyse des mécanismes mis en jeu Fluctuations des arcs dans les plasmotrons - 3ème Journées d'étude Bourges (France) - 27/28 avril 1998	
S.29	Influence des paramètres du circuit électrique [...] sur les fluctuations d'un Glidarc Fluctuations des arcs dans les plasmotrons - 3ème Journées d'étude Bourges (France) - 27/28 avril 1998	
S.28	Dispositifs utilisés pour l'observation des bandes de CO et CO ₂ dans l'infrarouge Plasma et Destruction de toxiques - Procédés plasmas thermiques appliqués au traitement des rejets Réunion du club ARC-CNRS Ecodev-EDF-Ademe Campus Curie - Paris (France) - 25 mars 1998	↑ R.10
S.27	Métrologie spectroscopique de l'Argon 1° French-Polish Seminar on Thermal Plasma in Space and Laboratories Varsovie (Pologne) - 08/10 décembre 1997	↑ Pc.22
S.26	Éléments d'analyse des mécanismes de l'Electro-Erosion 1° French-Polish Seminar on Thermal Plasma in Space and Laboratories Varsovie (Pologne) - 08/10 décembre 1997	↑ Pc.21
S.25	Fonctionnement et Caractérisation d'un Glidarc 1° French-Polish Seminar on Thermal Plasma in Space and Laboratories Varsovie (Pologne) - 08/10 décembre 1997	↑ Pc.20
S.24	Etude de la zone cathodique d'un arc électrique 1° French-Polish Seminar on Thermal Plasma in Space and Laboratories Varsovie (Pologne) - 08/10 décembre 1997	↑ Pc.19
S.23	Diagnostic des milieux hors d'équilibre - II. Mélange quatre ondes 1° French-Polish Seminar on Thermal Plasma in Space and Laboratories Varsovie (Pologne) - 08/10 décembre 1997	↑ Pc.18
S.22	Diagnostic des milieux hors d'équilibre - I. spectroscopie moléculaire 1° French-Polish Seminar on Thermal Plasma in Space and Laboratories Varsovie (Pologne) - 08/10 décembre 1997	↑ Pc.17

S.21	Utilisation des bandes moléculaires IR de CO pour le diag. de plasmas complexes de type CFC Plasma et Destruction de toxiques - Procédés plasmas thermiques appliqués au traitement des rejets Réunion du club ARC-CNRS Ecodev-EDF-Ademe Campus Curie - Paris (France) - 28 novembre 1997	↑ R.08
S.20	Diagnostic spectroscopique des plasmas complexes réactifs Comité de laboratoire - GREMI Orléans (France) - 02 octobre 1997	
S.19	Investigation and modelling of a cold arc discharge. Chemistry applications 13 ^e Int. Symp. on Plasma Chemistry Beijing (China) - 18/22 août 1997	↑ Cc.08
S.18	Non-thermal plasma diagnostics by phase-conjugate degenerate four-wave mixing 29th EGAS Conference Berlin (Allemagne) - 15/18 juillet 1997	↑ Cc.06
S.17	Mesure de température à partir des bandes de OH dans une torche RF Plasma et Destruction de toxiques - Procédés plasmas thermiques appliqués au traitement des rejets Réunion du club ARC-CNRS-Ecotech Campus Curie - Paris (France) - 22 mai 1997	
S.16	Fluctuations lumineuses dans une décharge électrique aux faibles intensités de courant Fluctuations des arcs dans les plasmatrions - 2 ^{des} Journées d'étude Rouen (France) - 12/13 mars 1997	↑ Pc.12
S.15	Fluctuations spatiales d'un arc 'glissant' Fluctuations des arcs dans les plasmatrions - 2 ^{des} Journées d'étude Rouen (France) - 12/13 mars 1997	↑ Pc.11
S.14	Mesure des températures à l'aide des bandes (0,0), (1,1) et (2,2) du système $A^2\Delta \rightarrow X^2\Pi$ Plasma et Destruction de toxiques - Procédés plasmas thermiques appliqués au traitement des rejets Réunion du club ARC-CNRS-Ecotech Maison de la Chimie - Paris (France) - 15 décembre 1996	↑ R.05
S.13	Molecular Spectra for Temperature Measurement Joint Polish-German Conf. Modern Optics Ustron (Pologne) - 23-28 Septembre 1996 [<i>Conf.invitée (K.Musiol)</i>]	
S.12	UV OH band spectrum for temperature measurement of non equilibrium plasmas 4 ^e Eur. Conf. on Thermal Plasma Processes Athènes (Grèce) - 15/17 Juillet 1996	↑ Pc.06
S.11	Observations of the arc spot on the electric arc cathode surface 4 ^e Eur. Conf. on Thermal Plasma Processes Athènes (Grèce) - 15/17 Juillet 1996	↑ Pc.04
S.10	Caractérisation d'un arc électrique à proximité d'une cathode en tungstène thorié dans les arcs Rayonnement et écoulements dans les arcs Journée d'étude de la S.E.E. - Clamart (France) - 19 juin 1996	
S.09	Décomposition de CF ₄ dans un arc transféré - Mesure de temp. à l'aide des bandes de OH Plasma et Destruction de toxiques - Procédés plasmas thermiques appliqués au traitement des rejets Réunion du club ARC-CNRS-Ecotech - Campus Curie Paris (France) - 28 mars 1996	↑ R.04
S.08	Observations de la région cathodique d'un arc électrique Fluctuations des arcs dans les plasmatrions - 1 ^{ères} Journées d'étude Orléans (France) - 4/5 décembre 1995	↑ Pc.09
S.07	Décomposition de CF ₄ dans un arc transféré - Mesure de temp. à l'aide des bandes de Swan Plasma et Destruction de toxiques - Procédés plasmas thermiques appliqués au traitement des rejets Réunion du club ARC-CNRS-Ecotech Palaiseau (France) - 15 novembre 1995	↑ R.02
S.06	Physique de la décharge Glidarc Comité de laboratoire - GREMI Orléans (France) - 23 mars 1995	
S.05	Etude de la région cathodique d'un arc soufflé Réunion du club EDF Arc électrique Clamart (France) - 15 mars 1995	
S.04	Etude du comportement d'un arc électrique au voisinage de la cathode Interactions Arc-Electrode - Journée d'étude de la S.E.E. Toulouse (France) - 17 juin 1993	
S.03	Spectroscopic investigation of the near cathode region of an electric arc 2d Int. Conf. on Electrical Contacts, Arcs, Apparatus and their Applications Xi'an (Chine) - 25/29 mai 1993	↑ Cc.02
S.02	Investigation of a cathode region of an electric arc X ^e Int. Conf. on Gas Discharges and their applications (GD92) Swansea (England) - 13/18 septembre 1992	↑ Cc.01
S.01	Study of an electric arc in the vicinity of the cathode 2d European Congress on Thermal Plasma Processes Gif-sur-Yvette/Paris (France) - 7/9 septembre 1992	↑ Pc.01

2.7.3 Diffusion de la culture scientifique, Séminaires 'Grand Public'

So.18	La place du photothermique dans les énergies renouvelables Rencontre Collégiens (3 ^o) Henrichemont (France) - 4 février 2013	
So.17	Images de science : du télescope au microscope électronique Univers' Cité Bourges (France) - 15 mai 2012	
So.16	Lasers à tout faire... <i>ou presque!</i> Conférence de l'UTL Orléans (France) - 27 janvier 2012	
So.15	Et si l'homme pouvait s'approprier l'énergie des atomes? <i>De la découverte de la radioactivité à ses applications, sur les traces de Marie Curie</i> Mardi de la Science Conférence de clôture de l'Année Mondiale de la Chimie (coanimée avec Mme N.Pellerin) Bourges (France) - 13 décembre 2011	
So.14	Les lasers : outils indispensables de la vie quotidienne? Rencontre Collégiens (4 ^o) Bourges (France) - 8 & 11 juin 2009; 1er juin 2010; 6 & 10 décembre 2011; 25 novembre 2012	
So.13	Energies renouvelables et Développement Durable Rencontre Collégiens (3 ^o) Henrichemont (France) - 3 décembre 2009	
So.12	Voyager vers Mars... et au-delà! <i>Les moteurs à plasma pour les missions interplanétaires de demain</i> Mardi de la Science Chartres (France) - 7 avril 2009	
So.11	Lasers à tout faire...ou presque! Fête de la Science (conférence co-animée avec B.Pokrzywka) Bourges (France) - 20 novembre 2008	
So.10	Voyager vers Mars... et au-delà! <i>Les moteurs à plasma pour les missions interplanétaires de demain</i> Conférence du Muséum Bourges (France) - 11 mars 2008	
So.09	La propulsion ionique Rencontre Collégiens Bourges (France) - 22 janvier 2008	
So.08	Lasers à tout faire... Conférence de l'UTL Issoudun (France) - 27 avril 2006 [AMP2005]	
So.07	Lasers à tout faire... Conférence de cloture AMP 2005 Chateauroux (France) - 15 décembre 2005	
So.06	1905-2005 : Un siècle de physique fondamentale... et ses conséquences dans notre vie quotidienne! Conférence du Muséum Montargis (France) - 13 octobre 2005 [AMP2005]	
So.05	1905-2005 : Un siècle de physique fondamentale... et ses conséquences dans notre vie quotidienne! Conférence du Muséum Bourges (France) - 10 mai 2005 [AMP2005]	
So.04	1905-2005 : Un siècle de physique fondamentale... et ses conséquences dans notre vie quotidienne! 5 ^{ème} Journée de Physique-Chimie, UDPPC Orléans-Tours Orléans (France) - 9/10 mars 2005 [AMP2005]	
So.03	Les Plasmas : Applications Industrielles et Technologiques Séminaire de la Faculté des Sciences-Site de Bourges Bourges (France) - 31 janvier 2002, 9 janvier 2003, 8 janvier 2004, 24 février 2005 & 02 mars 2006	
So.02	Applications techniques et industrielles des plasmas Réunion du club STERRAD ALLIANCE Paris (France) - 15 novembre 1996	↑ A.03
So.01	Qu'est-ce que le plasma ? Réunion du club STERRAD ALLIANCE Le Mesnil Amelot (France) - 28 mars 1996	↑ A.01

