

Lundi 12 Mars 2007

9:30-10:00	M. Boukhalfa, CORIA Présentation du colloque et de l'UMR 6614.	14:30-14:50	N. Cerqueira, LASEP <i>Mesure de la température dans une colonne de plasma Ar-CO² par analyse interférométrique.</i>
10:00-10:20	P. Freton, LAPLACE <i>Modélisation tridimensionnelle du déplacement du pied d'arc dans une torche à cathode creuse.</i>	14:50-15:10	G. Petitpas, CEP-EMP <i>Caractérisation électrique d'une torche à plasma à arc non thermique fonctionnant à l'air.</i>
10:20-10:40	M. Abbaoui, LAEPT <i>Erosion des contacts en argent en courant continu pour de faibles différences de potentiels.</i>	15:10-15:25	Pause-café
10:40-11:00	F. Cayla, LAPLACE <i>Modélisation de l'interaction arc-électrode.</i>	15:25-15:45	N. Boudesocque, LPIC-CEA-LCP <i>Gazéification de déchets organiques liquides aqueux par plasma thermique immergé.</i>
11:00-11:20	Ph. Testé, LGEP <i>Une tentative de passage d'une vision microscopique du spot cathodique à une approche macroscopique du pied d'arc : un problème multi-échelle.</i>	15:45-16:05	J.-F. Lenain, FST <i>Nouvelles approches de l'évaluation du vieillissement des tuyères de torches à plasma en conditions industrielles de projection thermique.</i>
11:20-11:40	J. Rossignol, ICB <i>Étude expérimentale de l'interaction de pointes cathodiques micrométriques dans un arc électrique.</i>	16:05-16:25	F. Ouni, GREMI <i>Couplage d'un modèle hydrodynamique à une cinétique chimique : cas du vapo-reformage de CH⁴ par plasma non thermique à la pression atmosphérique.</i>
11:40-12:00	F. Valensi, LASEP <i>Étude de l'accrochage anodique de l'arc de soudage MIG-MAG.</i>	16:25-16:45	R. Etchart-Salas, SPCTS <i>Comparaison du comportement dynamique de deux torches à plasma d'arc : incidence sur la qualité du dépôt en projection plasma de suspensions.</i>
12:00-13:30	DEJEUNER		
13:30-13:50	D. Vacher, LAEPT <i>Caractérisation d'un plasma CO²-N² (97%-3%), de type atmosphère martienne, par torche ICP.</i>	16:45-17:05	J. Jarrige, CORIA <i>Effet de l'excitation électrique sur la production d'espèces actives dans une décharge « couronne ». Application à l'élimination de COV dans l'air.</i>
13:50-14:10	D. Studer, CORIA <i>Spectroscopie Raman et spectroscopie d'émission appliquées à un plasma d'air basse pression produit par torche ICP.</i>	17:05-17:25	A. Boutaghane, CSC <i>Modèle magnétohydrodynamique d'un plasma d'arc de soudage TIG (Tungsten Inert Gas).</i>
14:10-14:30	L. Chemartin, ONERA-EDF-CORIA <i>Simulation tridimensionnelle et instationnaire d'arcs électriques libres. Application à la certification d'aéronef contre la foudre.</i>	18:30-20:00	Visite guidée du Rouen historique
		20:00	Dîner à l'Auberge de " la Couronne " (en option)

Comité Scientifique CAE VIII

M'Hammed ABBAOUI, LAEPT, Clermont Ferrand
Jean-Marie BARONNET, LCP, Limoges
Bruno CHERON, CORIA, St-Etienne du Rouvray
Jean-François COUDERT, SPCTS, Limoges
Michel DUDECK, Labo. d'Aérothermique, Orléans
Pierre FAUCHAIS, Correspondant JHTMP
Laurent FULCHERI, ENSMP, Sophia-Antipolis
Alain GLEIZES, Correspondant AAE, Toulouse
Jean-Jacques GONZALEZ, LAPLACE, Toulouse
Dunpin HONG, GREMI, Orléans
Charles de IZARRA, LASEP, Bourges.

Comité organisateur CAE VIII

Bruno CHERON, CORIA - UMR 6614
Pierre VERVISCH, CORIA - UMR 6614
Arnaud BULTEL, CORIA - UMR 6614

Christophe LETAILLEUR, CORIA - UMR 6614

Thèmes de Recherche CAE VIII abordés

- T1 Phénomènes aux électrodes,
- T2 Plasmas dans l'atmosphère,
- T3 Procédés Plasma,
- T4 Arcs de rupture,
- T5 Théorie et modélisation,
- T6 Contrôle et mesure.

Mardi 13 Mars 2006

8^{ème} colloque sur les Arcs Electriques

8:30-9:00	F. Gentils, Schneider Electric <i>Caractérisation expérimentale et simulation numérique d'un défaut d'arc interne dans l'appareillage électrique moyenne tension.</i>	12:15-12:35	A. Kaminska, IEEP <i>Grandeurs caractéristiques spatiales et temporelles d'une source à arc fonctionnant avec de l'argon.</i>
9:00-9:20	M. Steeve, LAEPT <i>Régime de pré-arc en forte surcharge dans les fusibles MT. Modélisation et comparaison expérimentale.</i>	12:35-14:10	DEJEUNER
9:20-9:40	F. Gary, LEM <i>Méthodes de diagnostics magnétiques appliquées à l'étude de la commutation d'un arc électrique.</i>	14:10-14:40	F. Boursereau, EADS <i>L'arc électrique pour les besoins de la rentrée atmosphérique.</i>
9:40-10:00	S.S. Ciobanu, GREMI <i>Etude d'un arc électrique transitoire basse tension créé lors de la séparation de deux contacts métalliques.</i>	14:40-15:00	C. de Izarra, LASEP <i>Interaction d'un jet de plasma d'argon avec un faisceau laser CO₂ (10,6 µm).</i>
10:00-10:20	J.-P. Toumazet, LEM <i>Diagnostic magnétique appliqué à l'étude paramétrique des critères de performances d'un disjoncteur basse tension.</i>	15:00-15:20	M. Ribière, CORIA <i>Evaluation de profils de densités par analyse de raies auto-absorbées en LIPS.</i>
10:20-10:40	N. Kahhali, ECP-Schneider Electric <i>A spectrally correlated model to predict radiative transfer in LV circuit breakers.</i>	15:20-15:40	C. d'Amico, LOA <i>Antenne virtuelle de plasma produite par une impulsion laser femtoseconde dans l'air.</i>
10:40-10:55	Pause-café	15:40-16:00	A. Houard, LOA <i>Décharge électrique à fort courant induite dans l'air par filamentation femtoseconde.</i>
10:55-11:15	Y. Cressault, LAPLACE <i>Coefficients de diffusion combinés à la pression atmosphérique pour des mélanges Ar/N², Ar/O² et Ar/H².</i>	16:00-16:15	Pause-café
11:15-11:35	B. Sourd, SPCTS <i>Correction du Viriel. Application à l'eau.</i>	16:15-16:35	B. Dong, GREMI <i>Etude expérimentale d'une décharge à barrière diélectrique pour le contrôle actif d'écoulements gazeux subsoniques.</i>
11:35-11:55	S. Bhosle, LAPLACE <i>Modélisation des résonances acoustiques dans les lampes à haute intensité.</i>	16:35-16:55	E. Izquierdo, CEP-EMP <i>Caractérisation d'une décharge électrique non thermique à très haute pression.</i>
11:55-12:15	E. Moreau, SPTS <i>Modélisation du comportement dynamique de l'arc dans une torche à plasma d'arc : influence des paramètres opératoires.</i>	16:55-17:15	J. Benech, LAPLACE <i>Détermination expérimentale de la température dans les plasmas thermiques.</i>
		17:15-17:35	M.-E. Rouffet, LAPLACE <i>Nouvelle méthode de diagnostic de température : intensités relatives par intervalles spectraux.</i>
		17:45	Visite du CORIA et réunion du conseil scientifique.
		19:00	Fin du Huitième Colloque sur les Arcs Electriques.



12 & 13 Mars 2007
CORIA - Rouen

PROGRAMME

Organisé par le CORIA - UMR 6614
avec le soutien de

