

Lundi 18 mars

8:00 Accueil des Participants

8:00 Accueil des Participants / Installation Posters

9:00 Ouverture du Colloque

9:00 Ouverture du colloque

9:20 **Les troubles neurologiques à court et long termes chez les fulgurés:**
nanocomposites intracorporels bio-récalcitrants dans une fulguration collective.

Rémi Foussat
Centre hospitalier Henri MONDOR, Aurillac

10:00 SESSION "T2 - Systèmes et Procédés plasma"

Chairmen: **V.Rat, J.-M.Bauchire**

10:00 Etude Expérimentale et Numérique d'un Procédé de Coupage Plasma Intensifié

Camy-Peyret Frederic
AKRYVIA, Nantes

10:20 Influence des gaz de protection Ar-CO₂ / O₂ sur le régime de transfert de métal en soudage MIG-MAG

Wartel Maxime
GREMI, Bourges

10:40 Pause café & POSTERS

11:00 SESSION "T2 - Systèmes et Procédés plasma" (suite)

Chairmen: **V.Rat, M.-P.Planche**

11:00 Etude de l'Efficacité d'une Bougie à Double Étincelle

Astanei Dragos-George
Univ. Technique « Gheorghe Asachi » Iasi (Ro)

11:20 Synthèse de nanotubes de carbone mono-paroi dopés au Bore et/ou à l'azote par arc électrique : Diagnostic du plasma

Valensi Flavien
LAPLACE, Toulouse

11:40 Diagnostic d'explosions de poussières d'aluminium générées par une décharge d'étincelle

Bernard Stéphane
PRISME, Bourges

12:00 Films d'oxydes métalliques finement structurés déposés par procédé plasma pour des applications énergétiques

Yu Zexin
ICB, Belfort

12:20 Déjeuner & POSTERS

14:00 SESSION "T7 - Phénomènes impulsionsnels et Foudre"

Chairmen: **D.Hong**

14:00 **La foudre en aéronautique : Étude des effets directs**

Clement Zaepffel
DPHY ONERA, Palaiseau

14:40 Spectroscopie d'émission d'un arc foudre en régime impulsionsnel

Paillois Fabrice
DPHY, ONERA

15:00 SESSION POSTER / Pause-Café + Photo

16:45 SESSION "T5 - Diagnostic et Mesure"

Chairmen: **V.Rat, A.Bultel**

16:45 Détection et localisation des défauts d'arc série dans les câbles électriques avec la MCTDR

Sallem Soumaya
WiN MS, Orsay

17:05 Arc stabilisé dans l'argon pour la mesure des probabilités de transition de W et W⁺ - Caractérisation spectroscopique de l'arc avant injection de W

Bultel Arnaud
CORIA, Saint-Etienne du Rouvray

17:25 Étude des paramètres Stark de raie d'argon dans une large gamme de températures et de densités électroniques

Sankhe Mamadou
GREMI, Bourges

17:45 Cocktail / Dégustation

20:00 Dîner de Conférence

Salle du Duc Jean, Bourges

Mardi 19 mars

8:30		SESSION "T3 - Arcs de coupure et de défaut "	Chairmen: J.-J.Gonzales, E.Carvou
8:30	Nouveau CERDA pour nouveaux enjeux : les nouvelles installations d'essais très haute tension de General Electric		Philippe Robin-jouan GE Power, Villeurbanne
9:10	Etude expérimentale du déplacement d'un arc électrique sous l'effet d'un fort champ magnétique extérieur		Almurr Jessica Socomec, Benfeld
9:30	Influence of the Power Supply on the Electrical Arc Behavior		Risacher Aurore IRT S' Exupéry, Toulouse / SAFRAN, Montreuil
9:50	Étude d'arcs de défaut en condition aéronautique en DC et en AC.		Vazquez Thomas IRT St Exupéry, Toulouse / LAPLACE, Toulouse
10:10	Etude de la segmentation de l'arc dans un Disjoncteur Basse Tension (DBT)		Lu Jingjing LAPLACE, Toulouse

10:30 Pause café & POSTERS

10:50		SESSION "T8 - Contacts électriques"	Chairmen: P.Schweitzer, M.-P.Planche
10:50	Filtre de Kalman et processeur de logique floue pour la détection de défauts d'arc série dans un réseau électrique domestique		Calderon Edwin Institut Jean Lamour, Nancy
11:10	Optimisation de l'analyse multicritère pour la détection de défauts d'arc électrique		Vu Hien Duc Institut Jean Lamour, Nancy
11:30	Analyse du comportement des Systèmes Photovoltaïques face aux défaut d'arc électrique		Vidales Luna Benjamin Institut Jean Lamour, Nancy
11:50	Algorithme de localisation des défauts d'arc série AC à double extrémité pour une ligne basse tension utilisant des paramètres d'impédance et un réseau neuronal		Calderon Edwin Institut Jean Lamour, Nancy

12:10 Déjeuner & POSTERS

14:00		SESSION "T4 - Théorie en modélisation "	Chairmen: A.Bultel, P.André
14:00	Modélisation d'un arc électrique pour l'analyse de circuit : application aux test des normes UL 1699 et UL 1699B.		Jonathan Andrea Leach International, Sarralbes
14:40	Optimisation des Coefficients Moyen d'Absorption utilisant la moyenne de Planck Modifiée pour un plasma thermique d'Air		Kabbaj Narjisse LAPLACE, Toulouse
15:00	Modélisation multiphysique 2D axisymétrique de procédés de soudage et de fabrication additive arc-fil		Cadiou Stephen Institut de Recherche Dupuy de Lôme, Lorient
15:20	Compositions Chimiques et Propriétés Thermodynamiques à l'ETL des Plasmas à Haute Pression		Harry Solo Andriainaina LAPLACE, Toulouse

15:40 Pause café

16:15 Clôture : Remise des Prix / Bilan et Perspectives

17:15		VISITES
Au choix...	Visite(s) de laboratoires de recherche, d'analyses, de transferts de technologies...	GREMI & PRISME / Site universitaire Turly
	Visite guidée du Centre Historique de la Ville de Bourges	RV Office de Tourisme, proche de la Cathédrale