

VOTRE ARRIVEE...

Bourges est facilement accessible par l'autoroute A71.

Si vous arrivez en train ou en autocar, et que vous souhaitez qu'une navette soit organisée entre votre gare d'arrivée et votre hôtel et/ou le site du Colloque, merci de prévenir rapidement le LOC par mail à l'adresse du colloque :

cae2019@sciencesconf.org

en précisant votre date, heure et lieu d'arrivée, l'hôtel où vous allez résider, et en laissant un numéro de portable pour vous joindre.

VOTRE SEJOUR...

Bourges offre un vaste choix d'hébergements dans le centre ville ainsi qu'aux abords du campus Sciences. Une liste, non exhaustive, vous est proposée sur le site du colloque.

CAMPUS UNIVERSITAIRE LAHITOLLE



Le Campus universitaire Lahitolle est implanté sur un territoire d'environ 10 hectares, à l'est de Bourges.

Le colloque se déroulera dans les locaux de la Fac de Droit à Bourges, au voisinage des résidences et du restaurant universitaires.



Technopôle Lahitolle
Salle d'Armes
11 rue Michel Marest
18000 BOURGES

Coordonnées GPS :
2° 25' 00.5" E - 47° 04' 50.2" N

Pour nous trouver : <http://www.univ-orleans.fr/deg/bourges/nous-trouver>

cae^{XIV} 2019

14^{ème} colloque sur les Arcs Electriques

18-19 mars 2019
Campus universitaire Lahitolle
BOURGES



PRIX AAE :

Doctorants, faites-vous inscrire !

La meilleure présentation orale et le meilleur poster présentés par des Doctorants, seront récompensés par un **Prix AAE** de l'Association Arc Electrique.

Les candidats à ce prix doivent impérativement se faire connaître **avant le 14 mars 2019**.

Pour cela, le directeur de thèse doit adresser un courriel à cae2019@sciencesconf.org en indiquant le nom du doctorant ainsi que le titre de la présentation concernée.

COMITÉ LOCAL D'ORGANISATION

Stéphane Pellerin	Sylvie Jauffrion
Maxime Wartel	Corinne Delhaye
Francois Faubert	Jean-Marc Bauchire
Nuno Cerqueira	Dunpin Hong
Steve Rudz	Hervé Rabat
Isabelle Géraud	Olivier Aubry
Véronique Massereau	Maxime Mikikian
David Bion	Pablo Escot
Gilles Charles	

Contacts:

Email: cae2019@sciencesconf.org
Internet: <https://cae2019.sciencesconf.org/>

ORGANISATION

Stéphane Pellerin
02 48 27 27 42
Maxime Wartel
02 48 27 27 43

SECRETARIAT

Sylvie Jauffrion
02 38 49 46 26
Corinne Delhaye
02 38 41 70 01



14^{ÈME} COLLOQUE SUR LES ARCS ELECTRIQUES



<https://cae2019.sciencesconf.org/>

4^{ème} Annonce

Informations Pratiques

18 & 19 MARS 2019

CAMPUS UNIVERSITAIRE LAHITOLLE
Bourges



PARTENAIRES



CONTEXTE & OBJECTIFS

Le **Colloque sur les Arcs Electriques** (CAE) est dédié à la physique de l'arc électrique et ses applications. Il s'adresse aux doctorants, universitaires et ingénieurs francophones qui travaillent dans les domaines:

- des arcs et des décharges électriques en contribuant au développement d'applications industrielles comme la projection plasma, la coupure de courant, le traitement de surface, la vitrification de déchets et polluants, la conversion de biomasse, l'éclairage, la métallurgie, ...
- de la mise au point de systèmes de détection et de protection contre les arcs électriques (habitat, transport énergétique, automobile et aéronautique);
- des contacts électriques (fiabilité et dégradation, fretting corrosion ou conduction, etc.)

Le **Colloque sur les Arcs Electriques** a pour objectifs de :

- Favoriser la confrontation et la diffusion des résultats de travaux de recherche entrepris dans le domaine des arcs électriques et des plasmas thermiques.
- Intensifier les échanges entre tous les chercheurs et les ingénieurs concernés par ces études afin de permettre une élaboration pertinente et une bonne coordination des programmes de recherche.
- Fédérer la communauté des plasmas thermiques
- Donner l'opportunité aux doctorants de présenter leurs travaux scientifiques à la communauté universitaire et industrielle

Les thématiques abordées tiennent compte de la diversité des problèmes rencontrés dans les arcs électriques et les plasmas thermiques.

ÉT EN CAS DE SOUCIS...

Un seul numéro de téléphone:

02 48 27 27 42



HELP IS HERE

PLANNING DU COLLOQUE

Ouverture du colloque : le **lundi 18 mars à 9h**.

Le planning complet est en ligne sur le site du colloque.

Conférences invitées :

- Lundi 18, à 9h20:
Les Fulgurés, par R.FOUSSAT (Centre Hospitalier H.Mondor d'Aurillac)
- Lundi 18, à 14h00:
La foudre en aéronautique : Étude des effets directs, par C.ZAEPFFEL (ONERA, Palaiseau)
- Mardi 19, à 8h30:
Nouveau CERDA pour nouveaux enjeux : les nouvelles installations d'essais très haute tension de G.E., par P.ROBIN-JUAN (GE Power, Villeurbanne)
- Mardi 19, à 14h00:
Modélisation d'un arc électrique pour l'analyse de circuit: app. aux tests des normes UL1699 et UL1699B, par J.ANDREA (Leach International, Sarrales)

Sessions Orales :

- Lundi 18 : 10h00-10h40 et 11h00-12h20 (T2) / 14h40-15h00 (T7) / 16h45-17h45 (T5)
- Mardi 19 : de 9h10-10h30 (T3) / 10h50-12h10 (T8) / 14h40-15h40 (T4)

Session Poster : Lundi 18, de 15h à 16h45

Des moments conviviaux :

Dégustation de Sancerre et de Crottins de Chavignol :

Lundi 18, à partir de 17h45

Si vous le souhaitez, vous pourrez passer commande sur place, avec livraison dès le lendemain sur le site du colloque, ou par envoi postal à votre adresse.

Dîner de conférence : Lundi à 20h, Salle du Duc Jean
Place Marcel Plaisant, 18000 Bourges

Visite guidée de Bourges / Visites laboratoires (*sur inscriptions*) : Mardi à partir de 17h

Eventuellement, une **conférence du Muséum de Bourges** (*gratuite*) : Mardi à partir de 20h

Reconstituer pour mieux comprendre: retour sur deux expériences récentes d'archéologie expérimentale autour de l'artisanat potier ancien du Haut Berry, par L.Augier, archéologue, et E.Marot, chercheur rattaché au CITERES.

↳ <http://www.centre-sciences.org/CentreSciences/MardisDeLaScience#r4>

INSCRIPTIONS

A la fermeture des inscriptions, le 8 mars, et en comptant le Comité Local d'organisation, participeront au Colloque.

- **23 doctorants et étudiants.**
- **38 universitaires**
- **24 industriels**

COMMUNICATIONS & POST-PUBLICATIONS

La langue officielle du colloque est le Français.

Tous les résumés sont en ligne sur le site du colloque.

Hormis si vous le refusez (cela vous sera demandé à l'accueil), les interventions seront filmées, et les vidéos seront diffusées ultérieurement à tous les participants.

Ceux qui le souhaitent pourront soumettre leur "4 pages" ou une contribution plus étendue (de l'ordre de 8 pages), à la revue **JITPEE**, qui éditera une édition spéciale dédiée à ce colloque

→ **Date limite de soumission fixée au 29 mars**

THEMATIQUES

Les communications sur les thématiques suivantes:

- T1 - Phénomènes aux électrodes**
- T2 - Systèmes et Procédés plasma**
- T3 - Arcs de coupure et de défaut**
- T4 - Théorie et modélisation**
- T5 - Mesures et Diagnostics**
- T6 - Ecart à l'équilibre**
- T7 - Foudre et phénomènes impulsifs**
- T8 - Contacts électriques et détection d'arc**

COMITÉ SCIENTIFIQUE

Pascal ANDRE - LPC, Clermont Ferrand

Jean Marc BAUCHIRE - GREMI, Orléans

Arnaud BULTELL - CORIA, Rouen

Erwann CARVOU - IPR, Rennes

Laurent FULCHERI - MINES ParisTech, Sophia Antipolis

Jean-Jacques GONZALEZ - LAPLACE, Toulouse

Dunpin HONG - GREMI, Orléans

Marie-Pierre PLANCHE - LERMP, Belfort Montbéliard

Vincent RAT - IRCER, Limoges

Patrick SCHWEITZER - IJL, Nancy

Anouar SOUFIANI - EM2C, Gif-sur-Yvette

Philippe TESTE - GeePs, Gif-sur-Yvette