

# BOURGES

Ville d'art et d'histoire, Bourges est fière de ses monuments: palais Jacques Cœur, cathédrale Saint-Étienne – classée au patrimoine mondial de l'UNESCO –, rues anciennes et maisons à colombages...

Ville verte, Bourges est une des villes les plus vertes de France avec 135 hectares de marais au cœur de la ville.

Ville de culture, Bourges est très attachée à sa Maison de la Culture, la première créée en France, et à son festival « Le Printemps de Bourges », créé en 1977.

Troisième pôle universitaire de la Région Centre Val de Loire, Bourges compte trois établissements d'enseignement supérieur (4 composantes de l'Université d'Orléans, ENSA Bourges, INSA Centre Val de Loire), et neuf laboratoires de recherches universitaires y sont représentés.

## 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

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

# cae<sup>XIV</sup> 2019

## 14<sup>ème</sup> colloque sur les Arcs Electriques

18-19 mars 2019  
Campus universitaire Lahitolle  
BOURGES



### DATES À RETENIR

OCTOBRE 2018	Annonce du colloque
DECEMBRE 2018	Appel à communications
10 FÉVRIER 2019	Date limite de réception des résumés (1 page)
18 FÉVRIER 2019	Notification d'acceptation des résumés
1 <sup>er</sup> MARS 2019	Date limite des inscriptions Date limite de réception des contributions étendues (optionnel)
29 MARS 2019	Dépôt des articles pour JIPIEE

### COMITÉ LOCAL D'ORGANISATION

Stéphane Pellerin	Sylvie Jauffrion
Maxime Wartel	Corine 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](mailto:cae2019@sciencesconf.org)  
Internet: <https://cae2019.sciencesconf.org/>

#### ORGANISATION

Stéphane Pellerin  
02 48 27 27 46

Maxime Wartel  
02 48 27 27 43

#### SECRETARIAT

Sylvie Jauffrion  
02 38 49 46 26

Corinne Delhaye  
02 38 41 70 01



## 14<sup>ÈME</sup> COLLOQUE SUR LES ARCS ELECTRIQUES



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

3<sup>ème</sup> Annonce

**Dernier Appel à Communications**  
**Extension de deadline au 10 février !**

18 & 19 MARS 2019

CAMPUS UNIVERSITAIRE LAHITOLLE

Bourges



#### PARTENAIRES



## CONTEXTE

Le **Colloque sur les Arcs Electriques** (CAE), dédié à la physique de l'arc électrique et ses applications, a été organisé pour la première fois à Orléans en 1995, puis à Rouen, Bourges, Limoges, Toulouse, Clermont-Ferrand, Orléans, Rouen, Sophia Antipolis, Limoges, Toulouse, Clermont-Ferrand, Nancy et revient pour sa 14ème édition à Bourges.

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.)

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

## OBJECTIFS

- 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

## THEMATIQUES

Les communications, sélectionnées par le Comité Scientifique, porteront 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 impulsionnels**
- T8 - Contacts électriques et détection d'arc**

4 conférences invitées sont programmées :

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

## COMMUNICATIONS

Après acceptation des résumés, les communications donneront lieu à des communications orales ou des posters.

La langue officielle du colloque est le Français.

La revue *JITIPEE*, propose d'éditer une édition spéciale dédiée à ce colloque: les participants seront invités à soumettre leurs contributions à l'issue du colloque.

Pour ceux qui ne souhaitent pas soumettre à *JITIPEE*, il est tout de même possible de soumettre une contribution étendue (4 pages maximum) qui sera éditée au format numérique, sur le site de la conférence.

## Prix AAE : Modalité de participation

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 se faire connaître avant le 14/03.** Pour cela, le directeur de thèse doit adresser un courriel à [cae2019@sciencesconf.org](mailto:cae2019@sciencesconf.org) en indiquant le nom du doctorant ainsi que le titre de la présentation concernée.

## INSCRIPTIONS

Les frais d'inscription s'élèvent à:

- **150€ TTC pour les doctorants et étudiants.**
- **200€ TTC pour les universitaires et industriels**

Ils comprennent l'accès aux conférences, le matériel du congressiste, les actes, les déjeuners des 18 et 19 mars 2019, les pauses café, et le dîner convivial du lundi 18 mars.

Les inscriptions sont désormais ouvertes 'en ligne', sur :

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

## INFORMATIONS PRATIQUES

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

Bourges est facilement accessible par l'autoroute A71.

Des navettes seront organisées entre la gare SNCF de Bourges et le lieu de la conférence.

Des navettes seront également organisées depuis la gare SNCF de Vierzon (mieux desservies que celle de Bourges).

Bourges offre un vaste choix d'hébergements dans le centre ville ainsi qu'aux abords du campus Sciences. Un hébergement en résidence étudiante pourrait également être envisagé.

## COMITÉ SCIENTIFIQUE

**Pascal ANDRE** - LPC, Clermont Ferrand

**Jean Marc BAUCHIRE** - GREMI, Orléans

**Arnaud BULTEL** - CORIA, Rouen

**Erwann CARVOU** - IPR, Rennes

**Laurent FULCHERI** - MINES ParisTech, Sophia Antipolis

**Jean-Jacques GONZALEZ** - LAPLACE, Toulouse

**Dunpin HONG** - GREMI, Orléans

**Marie-Pierre PLANCHE** - LERMPS, Belfort Montbéliard

**Vincent RAT** - IRCER, Limoges

**Patrick SCHWEITZER** - IJL, Nancy

**Anouar SOUFIANI** - EM2C, Gif-sur-Yvette

**Philippe TESTE** - GeePs, Gif-sur-Yvette