

**Compte-rendu de l'assemblée générale du 16 Novembre 2016  
de l'Association Arc Electrique  
Paris**

**Lieu : Laboratoire EM2C de l'École Centrale, à Châtenay-Malabry  
16 personnes présentes**

Présents	Absents excusés
<b>L. Rondot, Schneider Electric V. Rat, SPCTS U. Limoges D. Hong, GREMI P. André, LAEPT U. Auvergne P. Teste, Centrale Supélec P. Schweitzer, IJL J-M. Bauchire, GREMI Y. Cressault, CNRS-LAPLACE A. Soufiani, EM2C CNRS-ECP L. Chemartin, ONERA Ph. Rivière, EM2C (invité) A. Gautier, Zodiac Aero Electric M. Chnani, Zodiac Aero Electric M.P. Planche, LERMPS-UTBM. Belfort C. Zaepffel ONERA P. Joyeux, Hager Electro SAS</b>	<b>J-J. Gonzalez, CNRS-LAPLACE P. Robin-Jouan, GE Grid Solutions P. Freton, CNRS-LAPLACE E. Carvou, Univ. Rennes L. Fulchéri, EM Paris-CEP F. Richard, Air Liquide J. Douchin, Schneider A. Bultel, Coria Ph. Lalande, ONERA G. Zissis, Laplace F. Gentils, Schneider Electric A. Gleizes, CNRS-LAPLACE A. Vardelle, SPCTS W. Bussiere, LAEPT U. Auvergne</b>

**Rédacteur : P. Joyeux**

**Diffusion : Membres de l'AAE**

[www.association-arc-electrique.org](http://www.association-arc-electrique.org)

Actions d'ici la prochaine réunion :

Thème	Qui
<u>Projets financés :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Projet collaboratif pour la coupure à définir</li> </ul>	L. Rondot
<u>ACE-CAE 2017 :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Appel aux membres</li> </ul>	JM Bauchire
<u>Vie association :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Retour sur les possibilité de récupération TVA etc..</li> <li>○ Règles pour les adhésions</li> <li>○ Formulaire pour base de donnée</li> <li>○ Organisation prochaine réunion</li> </ul>	V. Rat JM Bauchire JM Bauchire P. Schweitzer
<u>Site Web :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vérification des informations membre et société</li> </ul>	Y. Cressault

<ul style="list-style-type: none"><li>○ Fiches, logos... de Zodiac, GE et Airbus</li></ul> <p>-</p> <p><u>Formation arc</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ Recenser les besoins.</li></ul> <p>-</p> <p>-</p> <p><u>Master international sciences et technologies des plasmas</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ Préparation d'une présentation pour le 23 Mars 2017</li></ul> <p>-</p> <p><u>Conférences</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ Communication aux membres de Electrimacs 2017</li></ul> <p>-</p>	<p>A. Gaultier, Ph. Robin-Jouan, B. Van Ootengen</p> <p>Laplace</p> <p>JM Bauchire</p>
---	--

## *Vie de l'association :*

1) Le compte rendu de la réunion du 15 Juin 2016 à Zodiac Aerospace, 271 Rue de Château Musset, 79000, Niort est approuvé à l'unanimité.

### 2) Prochaines réunions

- 23 Mars 2017 à l'IJL (Nancy).
- 15 Novembre 2017 à l'Espace Hamelin (à confirmer, Paris).

### 3) Envoyés spéciaux 2017

- CAE-ACE 2017 (Nancy du 20/03 au 21/03), P. Schweitzer
- ICPIG 33 (Lisbonne, Portugal du 09/07 au 14/07), J.M. Bauchire
- ISPC 23 (Montréal, Canada du 30/07 au 04/08), V. Rat ou Y. Cressault
- 22nd Symposium on Physics of Switching Arc (Brno, République Tchèque du 04/09 au 08/09), P. Freton ou J.J. Gonzalez
- Holm 63 (Denver, USA du 10/09 au 13/09), A. Gautier

### 4) CR restant à faire

- GD 2016 : P. Freton et Ph. Robin-Jouan
- 14th HTPP : J-M Bauchire
- Brochure technique : Ph. Robin-Jouan

### 5) Demandes de financement

- CAE-ACE 2017 : 3000 €
- CIPE3 : 1000 €

Accord pour ces demandes de financement.

### 7) ACE-CAE 2017

Présentation de Patrick Schweitzer.

Il demande de relayer l'information des dates (20-21 mars 2017) et la date limite de soumission des résumés (27 janvier 2017) aux membres de l'AAE.

### 8) Adhésions

Annonce du départ de l'AAE de deux industriels en 2016 :

- Siemens
- Air Liquide

Quid de la position d'EDF et d'Airbus vis-à-vis de l'AAE ?

⇒ Il faut clarifier cette situation, car compte-tenu des statuts de l'association, le CA risque devoir être remanié.

### 9) Cotisations

Bilan des retours des cotisations 2016 : 0% de cotisations payées par les industriels et 70% de cotisations payées par les laboratoires.

Le premier appel de cotisation 2016 a eu lieu fin Juin mais il n'y a pas eu de retour des industriels. Cela pose différents problèmes pour le financement de l'association.

Nous devons aussi faire un point sur le fonctionnement administratif de l'association : contacter un expert-comptable pour se faire conseiller, obtenir un numéro SIRET...

Il faut établir des règles précises pour les membres de l'association qui quittent l'association comme :

- Le délai d'attente de la cotisation
- Le délai de la suppression de l'accès au site internet en tant que membre
- Le délai de suppression des listes de diffusion (courriel...)
- Refaire la base de données « membres » de l'association

Jean-Marc nous proposera quelque chose à la prochaine réunion.

#### 10) Formation Arc

- Pour cette formation, il faut un minimum de 10 à 15 participants.
- Voir avec Jean-Jacques Gonzalez une nouvelle opportunité.

#### 11) Master international sciences et technologies des plasmas

Pour rappel, un Master international sciences et technologies des plasmas Franco-Québécois s'est ouvert avec l'Université Paul Sabatier en septembre 2016. Ce master donnera lieu à une « bi-diplomation ».

Pour plus de précision voir le site : <http://masterstp-univ-tlse3.fr>

La présentation prévue a été repoussée à la prochaine réunion du 23 Mars 2017.

#### 12) Conferences

Electrimacs 2017 : HIGH VOLTAGES, PLASMAS AND PULSED POWER APPLICATIONS aura lieu le 4-6 Juillet 2017 à Toulouse, appel à papier pour le 1<sup>ere</sup> décembre 2016.

Des thèmes peuvent intéresser certains membres de l'association comme les décharges partielles. Une annonce sera diffusée aux membres de l'association.

#### 13) Projets financés par l'AAE et appel à projet

- A. Bultel Coria : Détermination des coefficients d'Einstein de WI et WII par ensemencement de W(CO)<sub>6</sub> d'un arc stabilisé dans l'argon – Expérience ASTRAW.  
⇒ Le contrat sera signé avant la fin de l'année 2016.

- Présentation de V. Rat : [Projet Injection synchrone de précurseur liquide dans un arc pulsé](#). Contrat signé en 2015 et prévu pour 2 ans.  
Livrables :
  - 1<sup>ère</sup> partie : Identification des espèces + modèle analytique qui représente bien les différents paramètres.
  - 2<sup>ème</sup> partie : Achat mono-buse (mars 2015 et revue en septembre 2015).
  - 3<sup>ème</sup> partie : Analyse du dépôt.Une communication aura lieu au CAE2017.
  
- L. Rondot Schneider : De l'extinction au réallumage / reclaquage.  
La proposition est repoussée à la prochaine réunion.

#### 14) Comptes rendus de conférences

- ICOPS 2016 (19-23/06/2016), Y. Cressault ([voir présentation](#))
- HOLM CEC 2016, A. Gautier (voir présentation)