

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

**Lieu : Espace Hamelin, 13, rue de l'Amiral Hamelin, 75016, Paris.
19 personnes présentes.**

| Présents : | Absents excusés : |
|---|---|
| P. André, LAEPT U. Auvergne J-M. Bauchire, GREMI A. Bultel, CORIA E. Carvou, Univ. Rennes L. Chemartin, ONERA M. Chnani, Zodiac Aerospace Y. Cressault, CNRS-LAPLACE P. Freton, CNRS-LAPLACE L. Fulchéri, EM Paris-CEP J-J. Gonzalez, CNRS-LAPLACE D. Hong, GREMI P. Joyeux, Hager Electro SAS M.P. Planche, LERMPS-UTBM. Belfort F. Richard, Air Liquide P. Robin-Jouan, GE Grid Solutions L. Rondot, Schneider Electric P. Schweitzer, LIEN U de Lorraine A. Soufiani, EM2C CNRS-ECP C. Zaepffel ONERA | W. Bussiere, LAEPT U. Auvergne P. Boubert, CORIA P. Chapelle, LSG2M EM Nancy F. Gentils, Schneider Electric A. Gleizes, CNRS-LAPLACE P. Lalande, ONERA V. Rat, SPCTS U. Limoges A. Vardelle, ENSIL U Limoges G. Zissis, UPS-CPAT |

Rédacteur : F. Richard

Diffusion : Membres de l'AAE

www.association-arc-electrique.org

Actions d'ici la prochaine réunion :

| Thème | Qui |
|---|-------------------------|
| <p align="center"><u>Projets financés :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Faire parvenir proposition écrite au CA ○ Projet collaboratif pour la coupure à définir | A. Bultel L. Rondot |
| <p align="center"><u>Site Web :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Vérification des informations membre et société ○ Mises à jour CA et bureau | Tous Y. Cressault |
| <p align="center"><u>CAE Nancy 2017 :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Activation du comité scientifique | P. Schweitzer V. Rat |
| <p align="center"><u>Formation arc</u></p> | - |

| | |
|-------------------------------------|------|
| ○ recenser les besoins. - | Tous |
|-------------------------------------|------|

Bilan Moral 2015.

Présentation du bilan moral [ici](#)

3 réunions de l'association ont eu lieu en 2015

2 nouveaux adhérents individuels, 1 nouvel adhérent industriel, 2 changements de correspondant

4 envoyés spéciaux

4 comptes-rendus de congrès

1 lancement de projet

Assemblée Générale du 18 Mars à l'Université Blaise Pascal (Clermont-Ferrand) (18 présents)

- Arrivées/Départs :
 - Zodiac Aerospace
- Signature du contrat pour le projet SPCTS (V. Rat)
- Rédaction de l'argumentaire pour les industriels
- Présentation des activités de Zodiac Aerospace (R. Andréoletti)
- Compte-rendu du congrès :
 - GD2014, Juillet 2014, (Orléans) par D. Hong & Ph. Robin-Jouan
- Décision fusion CAE-ACE

Réunion du 17 juin au HIVE de Schneider Electric (Rueil-Malmaison) (20 présents)

- Arrivées/Départs :
 - A. Bultel
- Visite du HIVE
- Présentation des activités d'I. Choquet (UV)
- Compte-rendu du congrès :
 - International Round Table on Thermal Plasma for Industrial Applications, 2014, (Maroc) par A. Vardelle

Réunion du 18 novembre à l'Ecole Centrale de Paris (Châtenay-Malabry) (20 présents et 1 invité)

- Arrivées/Départs :
 - E. Carvou
 - Gautier remplace R. Andréoletti (Zodiac)
 - D. Borel remplace C. Delalondre (EDF)
- Présentation des activités de P. Boubert & A. Bultel (CORIA)
- Avancement Projet SPCTS (V. Rat)
- Compte-rendu du congrès :
 - ICPIG XXXII, 26-31 juillet, Iasi (Roumanie) par Y. Cressault
 - CIPE 2, Madagascar par A. Gleizes

Bilan Financier 2015.

Le bilan est présenté par J.J Gonzalez (voir présentation [ici](#))

Cotisations 32600€, intérêts livret 553€, dépenses 47151€

La trésorerie est de 60071€ à fin 2015 contre 74069€ fin 2014.

En 2015, l'AAE a financé des projets scientifiques pour 39960€, ce qui a permis de

faire baisser la trésorerie.

L'estimation de la trésorerie à fin 2016 est de 58574€.

Le quitus financier est accordé à l'unanimité pour les comptes 2015.

Election du Conseil d'Administration.

V. Rat donne procuration à J.M. Bauchire

A. Vardelle donne procuration à P. Freton

- 7 membres industriels de droit :
 - F. Richard, Air Liquide
 - P. Robin-Jouan, GE Grid Solutions
 - B. Van Ootegem, Airbus Defence & Space
 - D. Borel, EDF
 - P. Joyeux, Hager
 - L. Rondot, Schneider Electric
 - A. Gautier, Zodiac Aerospace

- J-M. Bauchire, P. André, V. Rat et Y. Cressault se présentent en tant que représentants des membres individuels.

Le CA est élu à l'unanimité.

Composition du Conseil d'Administration :

Les 7 membres industriels cités ci-dessus

Membres individuels

Y. Cressault, LAPLACE (Toulouse)

J-M. Bauchire, GREMI (Orléans)

P. André, LAEPT (Clermont-Ferrand)

V. Rat, SPCTS (Limoges)

Election du Bureau.

V. Rat donne procuration à J.M. Bauchire

Le Bureau est élu à l'unanimité du CA.

Composition du Bureau:

Président : J-M Bauchire

Trésorier : V. Rat

Secrétaire: P. Joyeux

Vie de l'association :

1) Le compte rendu de la réunion du 18 novembre 2015 à l'Ecole Centrale, Laboratoire EM2C, Châtenay-Malabry est approuvé à l'unanimité.

2) Envoyés spéciaux aux conférences

[Conférences 2015, Comptes-rendus à partir de juin prochain :](#)

- ISPC 22 - 22nd International Symposium on Plasma Chemistry, 5- 10 July 2015, University of Antwerp, City Campus, Antwerp, Belgium.
L. Fulcheri.
- MATPOST, 5th European Conference on HV & MV Substation Equipments, 24-25 novembre, Lyon
P. Robin Jouan
- Brochure technique arc interne (GE)
P. Robin Jouan
- Présentation des activités de GE
P. Robin-Jouan

Conférences 2016

- 27th symposium on Plasma Physics and Technology, June 20–23, 2016, Prague: Pas d'envoyé.
- 69th annual Gaseous Electronics Conference - October 10-14, 2016, Bochum. Pas d'envoyé.
- 23rd Europhysics Conference on Atomic and Molecular Physics of Ionized Gases, July 12-16, 2016, Bratislava. Pas d'envoyé.
- 14th High-Tech Plasma Processes Conference, 3rd–7th July 2016, München.
Envoyé spécial : J.M. Bauchire
- 21st International Conference on Gas Discharges and Their Applications, September 11 - 16 2016, Nagoya
Envoyé spécial : P. Robin Jouan & Pierre Freton
- 28th International Conference on Electric Contacts, 6-9 June 2016, Edinburgh. Envoyé spécial :E. Carvou
- 62nd IEEE Holm Conference on Electrical Contacts (Holm), 9-12 October 2016, Tampa.
Envoyé spécial : A. Gautier (à confirmer)
- 43rd IEEE International Conference on Plasma Science, June 19-23, 2016, Banff, Alberta, Canada
Envoyé spécial : Y. Cressault

3) Prochaines réunions AAE

- 15 juin 2016 Zodiac Aerospace Niort
- 16 novembre 2016 Ecole Centrale - Chatenay-Malabry

4) Projets financés par l'AAE

2 projets sont présentés oralement en séance. Une proposition écrite sera transmise au CA qui désignera des rapporteurs. Le CA rendra sa réponse lors de la prochaine réunion.

- **A. Bultel Coria** : Détermination des coefficients d'Einstein de WI et WII par ensemencement de W(CO)₆ d'un arc stabilisé dans l'argon – Expérience ASTRAW.

- Mesures fondamentales liées à un besoin de diagnostics pour le projet ITER
- Faisabilité à établir
- Utilisation de la méthode pour d'autres domaines spectraux et éléments pouvant intéresser les membres de l'AAE.
- [Sujet](#) et [présentation](#).
- **L. Rondot Schneider** : De l'extinction au réallumage / reclaquage.
- Sujet pouvant fédérer les membres industriels travaillant sur la coupure.
- Bâtir un sujet en collaboration entre les industriels et les académiques.
- [Présentation](#).

5) Membres AAE

- Société Sécheron : La société ne souhaite finalement pas participer
- Esterline : Pas de suite
- Siemens ne participera pas à l'AAE en 2016.

6) Site Web

Chacun doit vérifier les informations concernant son entreprise et les informations personnelles. Les éventuelles mises à jour doivent être communiquées à Y. Cressault.

7) CAE Nancy 2017

En 2017 Nancy organisera le CAE 2017 qui sera couplé au workshop sur les contacts électriques. P. Schweitzer et V. Rat proposent un mode de fonctionnement. Il n'est pas certain que le couplage perdure après 2017. Les participants et les sujets ne sont pas complètement interchangeables.

Il est proposé de faire le colloque sur 2 jours avec une journée commune et une journée avec deux sessions en parallèle.

Le comité scientifique doit être activé.

8) Master international sciences et technologies des plasmas

Un Master international sciences et technologies des plasmas Franco Québécois sera ouvert avec l'Université Paul Sabatier en septembre 2016. Ce master donnera lieu à une « bi-diplomation ».

Le Master sera présenté lors d'une prochaine réunion. Pour plus de précision voir le site : <http://masterstp-univ-tlse3.fr>

9) Formation arc

Une formation arc électrique pourrait être organisée premier semestre 2017 si un nombre suffisant (~10) de personnes sont intéressées. Les membres peuvent commencer à recenser les besoins.

10) [Présentation Workshop Arc Electrique du 2 et 3 juin à Nancy](#)

E. Carvou

11) [Présentation FSO, XXIst Symposium on Physics of Switching Arc, September 7 - 11, 2015, Brno, Czech Republic.](#)

P. Freton

- 12) Présentation GEC, 12-16 Oct 2015: 68th Annual Gaseous Electronics Conference (GEC), Hawaii, USA. (with ICRP and SPP).
Y. Cressault