

Compte-rendu de Reunion du 25 Mars 2026 de l'Association Arc Electrique

L'an deux mil vingt-six, le mercredi vingt-cinq mars à onze heures se sont réunis en présentiel et visioconférence les membres de l'Association Arc Electrique (AAE), siège social situé 5 rue des Tournesols, 31180 St Genies Bellevue, en assemblée générale sur convocation, qui leur a été adressée par le président de l'association conformément aux statuts de l'association.

Lieu de l'assemblée générale : Réunion à l'Espace Hamelin, Paris

Nombre de présents : 13 présents dont 2 invités

11 Présents (11 membres)	20 Absents/Excusés
Y. Cressault, LAPLACE, Univ. Toulouse D. Hong, GREMI, Univ. Orléans P. Schweitzer, IJL, Univ. Univ. Lorraine C. Zaepffel, ONERA P. Joyeux, Hager Electro SAS C. Van de Steen, SAFRAN D. Rochette, LPC, Univ. C.Auvergne J-M. Bauchire, GREMI, Univ. Orléans F. Camy-Peyret R. Sousa Martins, ONERA S. Pellerin, GREMI, Univ. Orléans (9h55)	A. Bultel, CORIA, Univ. Rouen Normandie W. Bussiere, LPC, Univ. C.Auvergne P. Chapelle, IJL, Univ. Limoges C. Chazelas, IRCER, Univ. Limoges L. Fulchéri, EM Paris-CEP A. Gleizes, Retraité, membre de droit Ph. Lalande, ONERA M.P. Planche, LERMPS-UTBM. Belfort V. Rohani, Mines Paristech A. Vardelle, IRCER, Univ. Limoges E. Carvou, IPR, U.Rennes V. Rat, IRCER, CNRS (Limoges) P. André, LPC, Univ. C.Auvergne B. Van-Ootegem, Ariane Group J-J. Gonzalez, LAPLACE, CNRS (Toulouse) C. Rond, ICA Toulouse C. Bourda P. Robin-Jouan, GE Vernova B. Luiset, Metalor L. Tremas, Schneider Electric
6 en distanciels	2 invités
P. Freton, LAPLACE, Univ. Toulouse C. Bourges, IRDL S. Cadiou, IRDL O.E. Ojeda Mena, Schneider Electric (10h18) A. Soufiani, EM2C, ECP J. Collinet, Ariane Group (9h44)	M. Riedinger, Hager Electro SAS ⁽¹⁾ A. Gatri, Hager Electro SAS ⁽¹⁾

(1) Membre de l'AAE, non votant, invités

Rédacteur : P Joyeux (secrétaire)

Diffusion : Membres de l'AAE

L'ordre du jour est le suivant :

Horaire	Contenu
11h00-16h00	Vie de l'Association 1- Approbation du CR de la réunion du 19/11/2025 (vote) 2- Actions pour 2026 3- Appel à projets 4- Envoyés spéciaux aux conférences 5- Questions diverses 6-Présentations scientifiques (doctorants FSO) - Claire Simmonet (LAPLACE) - Arsalen Gatri (LAPLACE)

Vie de l'association :

1) Approbation du dernier compte-rendu du 19 Novembre 2025

Pas de remarques sur le Compte rendu du 19 Novembre 2025

VOTE : la validation du compte rendu de la réunion du 19 Novembre 2025 est mis au vote

Vote du dernier Compte rendu

Nombre de votants : 19

Ne prend pas part au vote : 0

Abstention : 2

Pour : 17

Contre : 0

Nombre de votes exprimés : 17

Le Compte rendu du 19 Novembre 2025 est approuvé.

2) Points administratifs

- Banque : reste à récupérer les codes à la Société Générale → Yann
- Site Web → Vérification de tous

Autres questions sur les webséminaires concernant le site Web :

Mise en ligne sur le site de l'AAE

- Publication dans la rubrique des actualités (sans lien direct).
- Définir les conditions d'accès au contenu :
 - Accès restreint aux membres uniquement
 - Ou accès ouvert à tout public

Pour cela, nous devons avoir une validation préalable avec le présentateur

Avant toute diffusion, il est nécessaire de solliciter l'accord du présentateur sur les points suivants :

- Autorisation de partager le lien en dehors de l'AAE
- Autorisation d'enregistrement de l'intervention
- Choix du type de diffusion (privée, publique, restreinte...)

Action à prévoir

- Préparer un document de type questionnaire à destination du présentateur afin de recueillir ces autorisations et préférences.

3) Prochaines Réunions

- * 17 Juin 2026 à Bourges – Plateforme
- * 18 Novembre 2026 Espace Hamelin-Paris
- * Mars 2027 : **CAE Toulouse**, préparation colloque Pierre, Jean Jacques, Yann
- * Juin 2027 : Visite, à discuter à la réunion de novembre 2026
- * Novembre 2027 : Espace Hamelin-Paris

4) Présentations scientifiques

- **Présentations scientifiques à prévoir**
 - CAE 2023 par V.Rohani
 - Papiers ICEC par Erwann?
 - Projet SAFRAN /GREMI / ICA
 - Présentations de doctorants financés

- **Présentations par les membres à prévoir**

Présentations par les membres de *leurs activités de recherche*

- Vanda Rohani
- Cathy Rond

- **Webseminaires**

- **Séminaires réalisés :**

- 20/01 : Christian Rümpler (Eaton Industries GmbH, Germany) - *Multiphysics Modeling of Miniature Circuit Breakers*

35 personnes connectées – présentation 50 min, Q&R 20 min

- 09/03 : Luisa Lemerle (CORIA) – IA : Bases et exemple d'application pour l'analyse de spectres

40 personnes connectées – présentation 40 min, Q&R 35 min

- **Séminaires prévus:**

- 09/06 : Thierry Belmonte (Institut Jean Lamour) - Arcs électriques et liquides : quelles spécificités pour quelles applications

Séminaires à venir :

- Dirk Uhrlant : *Aspects of microarcs OR experimental work with arcs in molecular gases*
- Tony Murphy : *Hydrogen plasma reduction of iron ore OR modelling of wire-arc additive manufacturing*
- Martin Seeger : *High Voltage Switchgear Research and Technology*
- *Présentation appliquée IA (Mines Paris) + GE Vernova (Vincent/Maeva)*
- Sujets proposés par Philippe ROBIN-JOUAN: *Simulation numérique pour le design HT, Le digital dans le monde de la HT, Le g3 (sujet en attente des décisions environnementales)*

5) Appel à projet

projets proposés

- ⇒ SAFRAN/GREMI/ICA suite du projet sur l'Energie rayonne par rapport à l'énergie électrique → projet validé (22k€ pour 1 an)
- ⇒ HAGER/GREMI/LAPLACE/ONERA Technique d'ombroscopie pour déterminer l'énergie des ondes de chocs → problématique de financement global (110k€ sur 3 ans) décalé en juin 2026
- ⇒ IPR/Metalor/IJL : Matériaux des contacteurs. Vieillessement des nouveaux matériaux pour des applications auto/aero/ferro. Besoin d'achat d'un matériel onéreux (profilomètre par microscopie confocale), (65k€ sur 1 an ½) → suspendu

6) Questions diverses

* GT Verrous scientifiques → en cours, il serait d'organiser des journées de travail,

*ACE aura lieu à Paris le 24/09/2026 sur les thématiques contact & décharges partielles

Plusieurs thématiques seront abordées

- Physique du phénomène
- Modélisation, Comsol IRT Toulouse
- Mesure et détection Omicron ou autre
- Algo de détection (IA) RTE Lyon

- Implémentation circuit embarqué

* Journées scientifique

- Chercher des thèmes → tous thématique sur la caractérisation et étude des ondes de chocs en cours

7) Présentation

Pour donner suite à la subvention de l'AAE pour le déplacement de 2 doctorants au congré de FSO Claire Simmonet (LAPLACE) et Arsalen Gatri (LAPLACE) on fait une présentation de leurs travaux aux membres de l'association

- Présentation de Claire Simmonet « Modélisation d'arc sous vide » (LAPLACE)
- Présentation de Arsalen Gatri « Modélisation disjoncteur basse tension » (LAPLACE)

A 16:00, plus rien n'étant à débattre, la réunion est clôturée.

Signature du président
Yann Cressault



Signature du secrétaire
Patrice Joyeux

