

**Compte-rendu de l'assemblée générale du 13 Novembre 2019  
de l'Association Arc Electrique  
Paris**

**Lieu : Espace Hamelin**

**16 personnes présentes à l'espace Hamelin, 1 présent par skype.**

<b>Présents :</b>	<b>Absents excusés :</b>
<b>J-M. Bauchire, GREMI</b> <b>V. Rat, CNRS-IRCER U. Limoges</b> <b>P. Joyeux, Hager Electro SAS</b> <b>A. Risacher, Safran</b> <b>M. Chnani, Safran</b> <b>M. Lisnyak Schneider Electric</b> <b>J.P. Gonnet, Schneider Electric</b> <b>A. Bultel, Coria</b> <b>C. Zaepffel, ONERA</b> <b>Y. Cressault, UPS-LAPLACE</b> <b>D. Hong, GREMI</b> <b>M.P. Planche, LERMPS-UTBM.</b> <b>Belfort</b> <b>D. Rochette, LAEPT</b> <b>E. Carvou, Univ. Rennes</b> <b>S. Pellerin, GREMI</b> <b>F. Camy-Peyret, Akryvia</b>	<b>J. Douchin, Schneider Electric</b> <b>P. André, LAEPT U. Auvergne</b> <b>L. Fulchéri, EM Paris-CEP</b> <b>P. Schweitzer, IJL</b> <b>J-J. Gonzalez, CNRS-LAPLACE</b> <b>P. Freton, UPS-LAPLACE</b> <b>W. Bussiere, LAEPT U. Auvergne</b> <b>Ph. Lalande, ONERA</b> <b>P. Robin-Jouan, GE Grid Solutions</b> <b>A. Vardelle, IRCER</b>
<b>Présents Skype</b>	
<b>L. Tremas, Schneider Electric</b>	

**Rédacteur : P Joyeux**

**Diffusion : Membres de l'AAE**

**Actions pour la prochaine réunion**

<b>Thème</b>	<b>Qui</b>	<b>Quand</b>
<b><u>Prochaine réunion en Mars :</u></b>		
○ Règle pour subvention pour envoyer spéciaux, diminution cotisation pour les industriels participants à la place de la subvention	Tous	Mars 2020
○ Appel à candidature CA et bureau	JM. Bauchire	Février 2020
<b><u>Vie association :</u></b>		
○ Lettre aux organisateurs pour subvention Workshop ACE	JM. Bauchire	Février 2020
<b><u>Site Web :</u></b>		
○ Lettre d'initialisation du travail	JM. Bauchire	Février 2020
○ Réalisation cahier des charges	V. Rat/Y. Cressault/ A. Risacher	Février 2020
	-	Mars 2020
	L. Tremas	
	P. Joyeux/	
<b><u>Projets :</u></b>		
○ Présentation avancement projet 2019	-	
○ Présentation avancement projet 2020	-	
<b><u>Présentation :</u></b>		
○ Présentation FSO2019	P. Joyeux/P. Freton	Mars 2020
	-	Mars 2020
<b><u>Divers</u></b>		
○ Partenariat avec la SEE	Ph. Robin-Jouan	Mars 2020

		Mars 2020
--	--	-----------

<a href="http://www.association-arc-electrique.org">www.association-arc-electrique.org</a>
--

### **Vie de l'association :**

- 1) **Le compte rendu** de la réunion du 12 Juin 2019 à Obernai est approuvé avec 13 voix pour et 3 abstentions.

- 2) **Prochaines réunions**

- 18/03/2020, Espace Hamelin Paris
- (17) Juin 2020 → visite de l'ITER en même temps qu'une réunion
- 18/11/2020, Espace Hamelin Paris
- 17/03/2021, Laboratoire CORIA à Rouen (après le CAE)
- Juin 2021, Société Akryvia

Idées : Faire un partenariat pour organiser des visites avec la SEE et/ou avoir de nouveaux adhérents → Ph. Robin-Jouan

- 3) **Envoyés spéciaux 2020**

E. Carvou sera envoyé AAE pour ICEC 2020 (<https://www.icec2020.com/>)

- 4) **Rappel des prochains CR de congrès**

- FSO XXII (P. Joyeux, P. Freton)
- MatPost (Ph. Robin-Jouan)

- 5) **Projet 2016**

Lors de la prochaine réunion (mars 2020) A. Bultel nous fera un bilan du projet.

## 6) Projet 2019

-Interaction arc/plastique pour la HTA (MT) présenté par L. Trémas, Schneider Electric

Projet expérimental, substitution au SF6 → air, fonctionnement en interrupteur 630 A à 36 kV. Objectifs caractérisation de l'ablation de matière plastique, et caractérisation milieu Air+ablation et faire le lien avec les performances en coupure. Matières étudiées POM, PA66, TEFLON.

Avancement :

- Quelques difficultés sur le contrat, mais le contrat est en cours de signature. Le matériel a été acheté par Schneider puis rétrocédé au laboratoire Laplace (remboursement de l'AAE).

- Schneider est prêt.
- L'alimentation est en cours de réalisation au Laboratoire (Laplace).
- Problème de recrutement stagiaire repoussé en janvier.
- Achat de 2 filtres supplémentaires.

→Faire un point d'avancement le 18/03/2020 (L. Trémas)

## 7) Projet 2020

-Déplacement arc sur matériaux composite. Présenté par P. Joyeux (Hager Electro SAS) et M. Chnami (Safran)

Projet expérimental et théorique pour déterminer le temps d'immobilisation, le saut de l'arc sur la pastille, le galbe en fonction des matériaux de contact, de la distance inter électrode et du champ magnétique externe. Applications : Coupure AC/DC, connaissance du déplacement de l'arc, torche plasma rotative.

Avancement :

- Le Contrat entre l'AAE, Safran, Hager Laplace est en cours d'examen.
- Problème de la source de courant prêtée par Safran → revoir le côté technique

→Faire un point le 18/03/2020 (P. Joyeux)

## 8) Préparation élection du CA

La prochaine réunion du 18/03/2020 aura lieu les élections du conseil d'administration et du bureau. Appel à candidature des membres de l'AAE pour faire partie du conseil d'administration et du bureau de l'association. Un vote par procuration sera possible.

## 9) Site Web

Une réflexion sur la refonte complète du site internet est entamée, avec pour but de rendre le site plus moderne et régler les problèmes de type RGPD (Règlement Général sur la Protection des Données).

**Actions :**

- Envoi mail pour officialiser ce travail → J.-M. Bauchire,
- Réalisation d'un cahier des charges Y. Cressault, V. Rat et A.

Risacher.

### 10) Question diverses

Demande de financement du workshop ACE 2020 par E. Carvou et P. Schweitzer. Le workshop Arc et Contact Electrique aura lieu à Rennes, les 18-19/05/2020.

L'association propose une subvention de 1000€ TTC → approuvé à l'unanimité.

Faire une lettre aux organisateurs → Jean Marc Bauchire

### 11) Présentations et compte-rendu

- Bilan du CAE 2019 à Bourges ([présentation pdf](#))

- 88 inscrits (26 industriels, 35 académique et 23 étudiants)
- Remise du prix de l'AAE :
  - +Meilleure présentation orale, Stéphane Cadiou, Modélisation multi-physique 2D axisymétrique du procédé de soudage et de fabrication additive arc fil WAAM, Université de Bretagne Sud.
  - +Meilleur poster, Marion Kubler, Mesure d'échauffement du point de contact, GREMI.
- JITIPEE (<https://revues.bu.uca.fr/index.php/JITIPEE/issue/view/26>)
- Prochain colloque le 15-16/03/2021 à Rouen au Coria (réunion AAE le 17/03/2021)

- Présentation Akryvia ([présentation pdf](#))

- Présentation de notre nouveau membre industriel, la startup Akryvia

### 12) Présentations envoyés spéciaux

- ISPC24 (Y. Cressault) ([présentation pdf](#))
- IDCOMPU (Y. Cressault) ([présentation pdf](#))