

Compte-rendu Réunion du 18 Juin 2025 de l'Association Arc Electrique

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

Lieu de la réunion : réunion en présentiel au laboratoire IRDL (Lorient)

Nombre de présents : 14 en présentiel et 6 Teams dont 15 membres

14 Présents (9 membres)	20 Absents excusés (18 membres)
C. Bourges*, IRDL, Lorient S. Cadiou*, IRDL, Lorient M. Carin, IRDL, Lorient (invité) E. Carvou*, IPR, Rennes M. Courtois IRDL, Lorient (invité) D. Hong*, GREMI, Orleans S. Pellerin*, GREMI, Orléans P. Schweitzer*, IJL, Nancy Hager Electro SAS : M. Riedinger, (invité) Hager Electro SAS : P. Joyeux* Metalor : C. Bourda* Metalor : B. Luiset, (invité) Metalor : J.F. Mineau, (invité) Schneider Electric : L. Tremas*	P. André*, LPC, Clermont-Ferrand J-M. Bauchire*, GREMI, Orléans A. Bultel*, CORIA, Rouen W. Bussiere*, LPC, Clermont-Ferrand P. Chapelle*, IJL, Nancy P. Freton*, LAPLACE, Toulouse L. Fulchéri*, PERSEE, Nice A. Gleizes* Ph. Lalande*, ONERA M.P. Planche*, LERMPS-UTBM. Belfort V. Rat*, CNRS-IRCER Limoges V. Rohani*, PERSEE , Nice D. Rochette*, LPC, Clermont-Ferrand A. Vardelle*, IRCER, Limoges Akryvia, F. Camy-Peyret* GE Grid Solutions : P. Robin-Jouan* GE Grid Solutions : R. De Holanda Sousa Ariane Group : J.Collinet Ariane Group : B. Van-Ootegem* R. Sousa Martins*, ONERA
6 en distanciel (6 membres)	
Y. Cressault*, LAPLACE, Toulouse J-J. Gonzalez*, LAPLACE, CNRS C. Rond*, ICA Toulouse A. Soufiani*, EM2C CNRS-ECP C. Zaepffel*, ONERA Safran : C. Van de Steen*	

Rédacteur : P Joyeux (secrétaire)

**membres de l'association*

Diffusion : Membres de l'AAE

L'ordre du jour est le suivant :

Horaire	Contenu
9h00-11h30	Accueil
14h00-17h30	Vie de l'AAE - Approbation du dernier CR - Présentation des projets (appel à projets) - Discussion sur la prochaine journée scientifique - Présentation activités de recherche IRDL - Questions diverses
11h30-14h00	Repas
14h00-15h00	Visite laboratoire IRDL Lorient – Plateforme
15h	Fin de la réunion

Vie de l'association :

Remerciement du président à l'IRDL-Lorient pour l'accueil et l'organisation de cette réunion.

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

VOTE : le compte rendu de la réunion du 19 Mars 2025 à Limoges (IRCER) est mis au vote et approuvé à l'unanimité (15 votants).

2) Budget

BILAN FINANCIER - ANNEE 2025	
Recettes	Montant
Intérêt du Livret	
Réserve	10141.03
Cotisations 2025	25900.00
Total :	36041.03
Dépenses	Montant
Subventions organisation colloques/congrès	3850.50
Subventions individuelles pour congrès	0.00
Projets scientifiques	0.00
Frais remboursements bureau/invités	672.13
Frais AAE (locations salle, repas, ...)	2361.59
Site Web	104.24
Frais bancaires	172.80
Directement dans le livret	0.00
Réserve 2025	0.00
Total :	7161.26
Bilan 2024 :	28879.77

Il manque 3 cotisations à ce jour, bilan en juin 28879.77€ de recette. À la suite de la présentation du budget, 2 points ont été discutés :

1. Une question est soulevée concernant le changement de banque

Le constat est que la banque actuelle ne répond pas aux différents messages envoyés par le président. À la suite d'un tour de table, tout le monde est d'accord pour un changement de banque à Toulouse si possible. Une réserve a été émise concernant la possibilité de garder le même RIB → impossible car dépend de l'agence.

→ **Prospection de nouvelle banque à Toulouse** → Yann

2. Le solde des comptes bancaires augmente ces dernières années d'environ 23k€

Proposition de diverses solutions de financements :

- ⇒ Financement d'une conférence d'un thésard en 3^{ème} année
- ⇒ GT verrou scientifique (proposition thèse ou post doc)
- ⇒ Appel à projet : plusieurs possibilités
 - Stagiaire pour le compte de l'AAE
 - Doctorant → Attention au co-financement
 - Post-doc ~50 à 60k€/an

Proposition : financer une conférence d'un doctorant en 3^{ème} année (avec un remerciement à l'AAE), ensuite avoir un web-séminaire sur leurs travaux (environ 4k€).
→ Rédaction d'un document qui définit les critères pour l'association (soit journée scientifique, soit web-séminaire) → Yann

3) Projets

Projet « Court Terme »

- SAFRAN/GREMI/ICA : suite du projet sur l'énergie rayonnée/énergie électrique
 → reporté en novembre (estimation 15k€)

Projet « Long Terme »

- IPR/Metalor/IJL Matériaux des contacteurs. Vieillessement (répulsion et ouverture) des nouveaux matériaux pour des applications auto/aero/ferro matériau (AgZnO et AgSnO₂) vérification des oxydes en surface pendant le « vieillissement », réalisation de spectroscopie, camera rapide, analyse EDX → achat de matériel, comme un profilomètre 3D → ~40k€ → prévoir une présentation pour la reunion de novembre (estimation 50k€)
- projet Hager/GREMI/Laplace/Onera/Safran/ICA → Mesure et caractérisation des ondes de chocs lié a une décharge → présentation pour la reunion de novembre
- ICA (modele)→ à intégrer dans le projet Hager

4) Web séminaire

*Prochain séminaire : Séminaire le Vendredi 27 juin à 12h00 de Juan Pedro BERRO de l'entreprise ALTAIR qui nous présentera de manière générale l'ingénierie assistée par l'IA, notamment dans le domaine de la simulation



Séminaire le 27/06/2025 (12h) : Juan Pedro Berro

Ingénierie assistée par l'IA



*Prochains séminaires à organiser

- IA appliquée aux arcs (Luisa Lernerle doctorante A. Bultel, et/ou GE Vernova)
- Master class par Alain Gleizes ? (Sujet autre que celui présenté au CAE?)
- Sujets proposés par Philippe Robin-Jouan (g3, simulation numérique pour le design HT, le digital dans le monde de la HT)

5) Envoyés spéciaux

- ⇒ Présentation pour la réunion de novembre 2025 : Holm2024 → P. Schweitzer
- ⇒ Prochaines conférences
 - **-Holm/ ICEC** : International Conference on Electrical Contact (3-8 Octobre 2026, Kansas City, USA) → **E. Carvou**

6) Discussion - Journées Scientifiques

Proposition sur 2 jours ($\frac{1}{2}$ journée arrivée, $\frac{1}{2}$ journée sur les verrous technologique, $\frac{1}{2}$ journée de discussion sur les verrous scientifiques $\frac{1}{2}$ journée départ

Organisation de cette journée

- B. Luizet, Metalor
- P. Freton, Laplace
- J.J. Gonzalez, Laplace
- P. Joyeux, Hager Electro SAS
- Y. Cressault, Laplace

Sujets possibles :

- IA
- Incertitudes de Mesure
- Méthode Inverse
- Formation

7) Visite de l'IRDL

- Présentation des activités Scientifiques de l'IRDL
- Visite du Laboratoire



Signature du président
Yann Cressault

Signature du secrétaire
Patrice Joyeux