

NOUVELLES DE LA SEE

➤ Renouvellement du conseil d'administration (CA)

Les nouveaux statuts de la SEE mis en œuvre depuis 2022 prévoient la réélection par tiers du Conseil d'Administration. L'actuel conseil comporte 18 membres (dont trois membres de droit). Un vote a été lancé en juin pour élire les postes d'administrateur laissés vacants par application de la règle du renouvellement par tiers.

Les quatre candidats pour cinq postes d'administrateurs ouverts ont été élus. La liste des administrateurs s'établit désormais ainsi :

- Philippe ADAM (CIGRE).
- Alain BRAVO (ancien président).
- Lionel BRUNET (FIEEC).
- Suzanne DEBAILLE (SEE).
- Olivier DEVAUX (INSA Lyon).
- Paul FRIEDEL (ancien président).
- François GERIN (SEE président).
- Jacques HORVILLEUR (SEE).
- Claire LAJOIE-MAZENC (SEE).
- Patrick LECELERC (SEE AURA).
- Pierre MALLETT (ENEDIS).
- Patrick PANDELE (TotalEnergies).
- Marc PETIT (président du CST).
- Claude RICHARD (EDF).
- Philippe TAILHADES (GIMELEC).
- Bogdan VULTURESCU (SNCF).
- Georges ZISSIS (SEE Occitanie). ■

➤ Journée SEE – 23 juin 2023

Conférence invitée

La première partie de l'après-midi a été consacrée à une conférence intitulée : « La crise énergétique en France et en Europe – Etat des lieux et perspectives » par André Merlin, ancien président et fondateur de RTE.

André Merlin a partagé avec les participants son analyse de la crise énergétique rencontrée au cours de l'hiver dernier, présentant les conséquences de cette crise sur le prix du gaz et de l'électricité. Il a notamment donné sa vision du mix-électrique souhaitable pour l'Europe pour le court et le moyen terme.

Un exposé passionnant. L'enregistrement de cette conférence est accessible aux adhérents de la SEE via le site internet.

Assemblée générale ordinaire

L'Assemblée générale de la SEE a permis aux adhérents présents de faire un tour d'horizon complet des activités passées et à venir, entreprises au sein de l'association (comités techniques, groupes régionaux) tant en ce qui concerne les manifestations (congrès, conférences,...) que les publications (REE et 3EI).

En particulier, Marc Petit, Président du CST, a présenté une synthèse des deux réunions du CST reconstitué qui ont eu lieu en 2022 et 2023. Trois sujets ont été identifiés pour des numéros de 2024 de la revue :

- Les besoins en électronique de puissance
- L'éco-conception des systèmes,
- Les impacts environnementaux des systèmes électriques de conversion.

Côté Groupes régionaux, Patrick Leclerc observe des signes encourageants avec des activités dans l'Ouest, en Occitanie et sur Auvergne Rhône Alpes, notamment des conférences ou soirées d'études à venir au second semestre de cette année.

Le prix de thèse Ampère-SEE a été remis le 5 décembre à Catherine Ngom pour sa thèse :

« Développement d'une méthodologie par rayons X et laser impulsif pour l'évaluation des effets des radiations sur les composants semi-conducteurs avancés », dont le résumé est paru dans le N° 2023-2 de la REE. L'objectif de la SEE est de pérenniser ce prix et d'obtenir en 2023 une dizaine de dossiers à examiner par le jury constitué par le CST grâce aux écoles doctorales et au club EEA.

Changement en perspective pour les publications de la SEE. La publication 3EI à destination du corps enseignant, sera publiée avec sa nouvelle version entièrement en numérique en janvier 2024. Chaque numéro sera publié sur le site Culture Sciences de l'ingénieur, Éduscol de l'Éducation nationale. Pour la REE, le passage au numérique devrait permettre de réduire les dépenses d'édition, même si une version papier coexistera encore dans un premier temps.

Les principaux points portant sur la stratégie de développement de la SEE pour les deux années 2023 et 2024 présentés par le président en conclusion de l'assemblée générale sont les suivants :

- Renforcer son attrait comme lieu de rencontre, d'échange et de réflexion sur des thèmes notamment stratégiques dans les domaines de l'énergie et de la communication
- Développer son rôle d'information éclairée des acteurs et décideurs sur les sujets de ces domaines
- Relancer le Conseil Scientifique et Technique
- Renforcer les Grands Prix & distinctions et poursuivre le Prix de thèse Ampère-SEE créé en 2022
- Poursuivre le développement des congrès et conférences avec des formats éventuellement hybrides (présentiel et à distance)
- Rétablir l'équilibre économique dans et par les services et produits aux membres et clients
- Devenir un référent du domaine sur les besoins du pays liés à la transition énergétique à l'horizon 2050, ainsi que sur la transition numérique
- Dans la lignée de la commémoration Ampère 200 ans, élargir les actions tournées vers les jeunes notamment en termes d'éveil aux métiers actuels et futurs de l'électricité ; favoriser la transmission des expertises en s'appuyant sur le Musée Ampère et le groupe de travail ad hoc animé par le Conseiller Social de l'UFE
- Achever la transformation statutaire de la SEE (règlement intérieur déposé au Ministère de l'intérieur à l'été 2022 pour approbation). ■

Colloque de la Fédération française de sociétés scientifiques (F2S)

La F2S, fédération qui regroupe la SEE, la Société française d'optique (SFO), la Société française de physique (SFP) et la Société française du vide (SFV) a tenu son colloque annuel « Science et Progrès » à l'École normale supérieure Paris, le 11 mai 2023.

Cette année c'est le thème de l'intelligence artificielle (IA) qui était à l'honneur. La matinée, ouverte par Michèle Sebag (LISN), a traité des aspects mathématiques relatifs à l'IA tandis que l'après-midi était consacrée à passer en revue quelques applications des technologie IA dans divers domaines : traitement de la langue, chimie des protéines, radars et Défense, véhicules autonomes, robots conversationnels, etc..

Une captivante table ronde animée par Michèle Leduc (F2S) et Jean-Gabriel Ganascia (LIP6) sur les aspects éthiques de l'IA est venue clore une journée de haut niveau suivie par un public nombreux et très présent dans les discussions. ■

TQCI : Teratec Quantum Computing Initiative



Le 11 mai 2023, au siège de Thales TRT à Palaiseau, s'est déroulé le séminaire TQCI : Teratec Quantum Computing Initiative, avec quelque 200 participants universitaires, chercheurs et industriels. Le QC est appelé à révolutionner de nombreux domaines depuis la finance jusqu'à l'industrie en passant par la R&D et l'ingénierie.

Après des discours introductifs, les travaux se sont concentrés sur

- Le projet BACQ de comparatifs orientés applications poussé par la stratégie nationale quantique, pour évaluer l'efficacité du QC vue par l'utilisateur,
- La vision des fournisseurs et utilisateurs français et internationaux de QPU,
- Les initiatives européennes en QC,
- Les activités européennes et mondiales d'analyses comparatives
- Pourquoi être impliqués en normalisation ?

Ainsi ont été passées en revue les initiatives des acteurs tels que Pasqal, Terra Quantum, ETP 4HPC, QuLC, Le Lab Quantique de Sherbrooke, l'AFNOR, le CENELEC, et le projet BACQ qui regroupe Thales, Eviden, le CEA, le CNRS, Teratec et le LNE. Les thèmes de ce projet se répartissent entre simulation de modèles de physique quantique, résolution de systèmes linéaires, optimisation et factorisation (version hamiltonienne). ■

