



# GRANDS PRIX SEE 5 DÉCEMBRE 2022



Grades | Médailles | Prix

**ORGANISÉE PAR**

La Société de l'électricité, de l'électronique  
et des technologies de l'information  
et de la communication

# PARTENAIRES DE LA SEE



Cher amis,

Dans le vaste domaine technique couvert par la SEE, quelques individus d'exception sont distingués chaque année : des jeunes, des experts confirmés – industriels ou académiques – , des acteurs ou organisateurs majeurs du domaine. Ce sont toujours des hommes ou des femmes que l'on retrouvera, les années suivantes, entraînant avec eux l'évolution technique, en France et à l'international.

Et ces personnes, notre domaine n'en manque pas ! Choisir les meilleurs, à une phase particulière de leur carrière, est toujours une mission dont le Comité des Distinctions et des Grades s'acquitte avec application et rigueur, pour mettre en valeur les candidats qui honorent notre domaine. Les jurys de chacun des Prix et Grades décernés se livrent ainsi à des analyses détaillées et à des comparaisons et discussions dont le sérieux mérite aussi d'être reconnu – même si la nécessaire confidentialité en interdit la publicité.

Vous aussi, vous connaissez des personnalités remarquables ! Faites en sorte qu'elles soient mieux connues, et récompensées, en les proposant à la SEE. Comme candidats seniors ou émérites, ou bien comme candidats à l'un des Prix décernés chaque année, ils assureront que la valeur, l'exception, le mérite, soient justement reconnus, et récompensés !

Bien amicalement,

**François Gerin**  
**Président de la SEE**



# MÉDAILLE AMPÈRE 2022

**André-Marie Ampère** (20 janvier 1775 à Lyon – 10 juin 1836 à Marseille) est un mathématicien, physicien, chimiste et philosophe français. Il a été membre de l'Académie des sciences, ainsi que professeur à l'École polytechnique et au Collège de France.

Autodidacte, Ampère contribue au développement des mathématiques en les introduisant en physique. Il fait d'importantes découvertes dans le domaine de l'électromagnétisme. Il en édifie les fondements théoriques et découvre les bases de l'électronique de la matière. Il est également l'inventeur de nombreux dispositifs et appareils tels que le solénoïde, le télégraphe électrique et l'électroaimant.



Ampère est considéré comme le précurseur de la mathématisation de la physique, et comme l'un des derniers savants universels. Il est le créateur du vocabulaire de l'électricité — il invente les termes de courant et de tension — et son nom a été donné à l'unité internationale de l'intensité du courant électrique : l'ampère. Il fait également partie des soixante-douze savants dont le nom est inscrit sur la tour Eiffel.

---

La **Médaille Ampère** est une distinction attribuée à une personne ayant particulièrement œuvré au profit de la SEE dans les domaines scientifiques de l'électricité, de l'électronique, et des technologies de l'information et de la communication. Le lauréat est choisi par le Comité des grades et des distinctions.

Cette distinction est matérialisée par l'attribution d'une médaille de bronze frappée à l'effigie d'André-Marie Ampère. La première Médaille Ampère a été décernée en 1977.



## PATRICK LECLERC

SEE

« Pour ses contributions décisives à la réussite des cérémonies commémoratives du bicentenaire de la découverte des lois de l'électrodynamique par André-Marie Ampère, ainsi qu'à celle des activités de la SEE en régions »

# PRIX THÉVENIN 2022

**Léon Charles Thévenin** (30 mars 1857 à Meaux - 21 septembre 1926 à Paris) est un ingénieur en télégraphie français. Il est l'auteur du célèbre théorème de Thévenin.

Diplômé de l'École polytechnique (promotion X1876) et de l'École supérieure de télégraphie en 1879, il entre en 1890 dans la jeune Administration des postes et télégraphes. Dans le même temps, il s'occupe de cours de mathématiques, et mène ses propres recherches en électricité.

Il publie en 1883 une formule de simplification des schémas électriques qui est devenue célèbre sous le nom de théorème de Thévenin, en étudiant les lois de Kirchhoff dérivées de la loi d'Ohm.

Il est à l'origine du décret de 1895 qui confie aux ingénieurs des télégraphes le contrôle des installations électriques industrielles.



---

Le **prix Thévenin** récompense un membre de la SEE qui s'est particulièrement illustré par des actions d'animation, d'innovation et de rayonnement ayant contribué de façon notable à la prospérité de la société. Le lauréat est choisi par le Comité des grades et des distinctions.



## ALAIN BRENAC

SEE

« Pour son dévouement enthousiaste et exemplaire à la SEE, en tant que secrétaire général, puis rédacteur en chef de sa Revue de l'électricité et de l'électronique »

# GRADES SENIORS 2022

Composé de personnalités reconnues du monde scientifique, le Comité des Grades de la SEE propose, après étude approfondie des dossiers de candidatures, la promotion au grade de **membre SENIOR**, des postulants justifiant d'au moins dix années d'expérience professionnelle et ayant réalisé des travaux marquants et des publications.

Les membres de la SEE promus à cette distinction, portent le titre de « membre Senior ». Ce titre est décerné à vie.



**FULBERT BAUDOUIN**  
*UNIVERSITÉ TOULOUSE 3*



**ANNE-LAURE BILLABERT**  
*LE CNAM*



**THIERRY COSTE**  
*EDF*



**AURÉLIE DEHOUCK NEVEU**  
*EDF*



**LAURENT DUBUS**  
*RTE*



**CLAIRE LAJOIE-MAZENC**  
*RTE*



**CLAUDE LAPERIERE**  
*SCHNEIDER ELECTRIC*



**VOLKER LEITLOF**  
*RTE*



**LINA MROUEH**  
*INSTITUT SUPÉRIEUR D'ELECTRONIQUE DE PARIS*



**SYLVIE PERRIN**  
*EDF*



**XAVIER YANG**  
*EDF*

# GRADES EMERITES 2022

Composé de personnalités reconnues du monde scientifique, le Comité des Grades de la SEE nomme les **membres ÉMÉRITES** après examen annuel de la liste de membres Seniors.

L'Éméritat est la plus haute distinction conférée par la SEE. Il est décerné à certains membres ayant obtenu le grade de membre Senior préalablement et dont l'oeuvre, les créations et les travaux ont été remarquables dans les milieux concernés par les domaines d'activité de la SEE.

Les membres de la SEE promus à cette distinction, portent le titre de « membre Emérite ». Ce titre est décerné à vie.



## ERIC LAMBERT

EDF

« Pour avoir participé au développement et au pilotage de solutions techniques et de normes internationales ayant permis d'accroître l'interopérabilité des systèmes d'information pour les réseaux électriques »



## JEAN-CHRISTOPHE RIBOUD

RTE

« Pour avoir contribué tant au sein de l'industrie qu'en tant que client et notamment via la normalisation, au maintien des exigences techniques, à l'amélioration des produits et du tissu industriel européen du domaine des transformateurs, bobines d'inductances et de leurs équipements. »



## **VERA SILVA**

**GENERAL ELECTRIC**

« Pour avoir dirigé le développement de nouvelles technologies des réseaux électriques haute tension et pour ses travaux de recherche sur l'intégration des énergies renouvelables aux systèmes électriques »



## **JACQUES SOMBRIN**

**TÉSA ASSOCIATION**

« Pour avoir contribué à l'évolution des techniques et technologies et des performances des équipements et charges utiles de satellites de télécommunications et de navigation du laboratoire et de l'expérimentation à une exploitation industrielle »

# MÉDAILLE BLONDEL 2022

**André Eugène Blondel** (28 août 1863 à Chaumont - 15 novembre 1938 à Paris), est un ingénieur français. Élève de l'École polytechnique de 1883 à 1885, il sort major de l'École des ponts et chaussées en 1888. Parallèlement, il obtient les licences de sciences mathématiques et physiques respectivement en 1885 et 1889. Il est d'abord pendant un an attaché au secrétariat du Conseil général des ponts et chaussées avant d'être, le 1er octobre 1889, attaché au Service central des Phares et balises. Ingénieur en chef de 2e classe en 1908, puis de 1re classe en 1927, il restera au Service des Phares jusqu'à sa retraite en 1927.



Il est, pendant l'année 1892-1893, professeur suppléant d'électricité appliquée à l'École des Mines puis crée en 1893 le cours d'électricité appliquée à l'École des Ponts et chaussées.

De 1915 à 1918 il préside la commission technique des applications militaires de l'électricité.

---

La **médaille Blondel** couronne chaque année des scientifiques universitaires ou industriels, français ou étrangers, pour des travaux remarquables contribuant aux progrès de la Science et des Industries Electrique et Electronique, et menés avec le même souci d'approfondissement et de rigueur que ceux d'André Blondel.

Cette récompense est matérialisée par l'attribution d'une médaille d'argent frappée à l'effigie d'André Blondel.



## MARIOS KOUNTOURIS

EURECOM

« Pour ses contributions à la théorie des communications et ses applications aux réseaux sans fil MIMO et hétérogènes »

# GRAND PRIX DE L'ELECTRONIQUE GÉNÉRAL FERRIÉ 2022

- **1917** - IRE Fellow
- **1921** - Président de la Société des Electriciens
- **1922** - Membre de l'Académie des Sciences
- **1931** - IEEE Médal of Honor - US Congress Medal of Service

Depuis 1963, chaque année, est décerné le **Grand Prix de l'Electronique « Général Ferrié »**. Cette récompense est réservée à un(e) jeune technicien(ne) ayant réalisé des travaux contribuant d'une manière importante aux progrès de la radioélectricité, de l'électronique et de leurs applications.

La valeur de ce Prix correspond à une dotation rendue possible par la générosité de sociétés industrielles, de laboratoires, de grands services, d'écoles et d'associations. Grâce à leur contribution, le grand prix de l'Electronique est devenu une récompense de prestige.



## CHRISTOPHE LETHIEN

UNIVERSITÉ DE LILLE

« Pour ses travaux relatifs aux micro-dispositifs de stockage électrochimique de l'énergie pour des applications dans le domaine de l'internet des objets (IoT) »

Le Comité de patronage est présidé par le Président de l'UNATRANS et comprend le Président de la SEE, les Représentants de la FIEEC, de l'ANORT et des ARE



A.N.O.R.T.



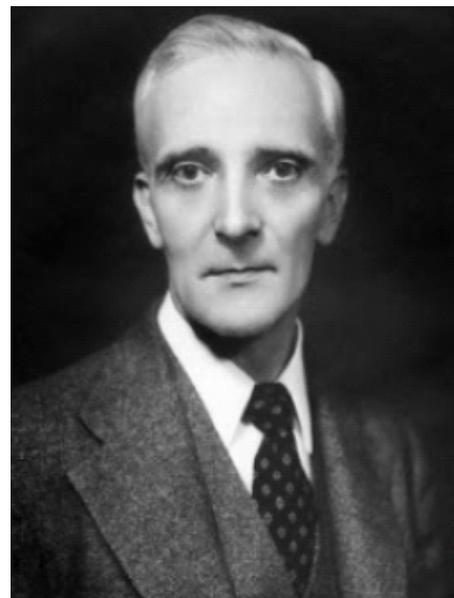
A.R.E



# PRIX SEE-IEEE BRILLOUIN 2022

**Léon Nicolas Brillouin** (1889-1969) est un Physicien franco-américain, qui mena de front des recherches appliquées (radioélectricité) et des recherches théoriques (mécanique quantique), notamment au Collège de France et à Columbia University.

En 1949, il publia le fameux ouvrage «Life, Thermodynamics and Cybernetics», où il décrivait la correspondance entre entropie et information comme «la plus importante et la plus belle des idées suggérées par la cybernétique».



Les prix **Léon-Nicolas Brillouin** et **Alain Glavieux** visent à promouvoir l'interaction entre recherche fondamentale, enseignement supérieur et industrie, et à contribuer au triangle de la connaissance : sciences, technologie et innovation.

Créés en 2008 conjointement et de manière paritaire par la SEE et l'IEEE France, ces prix sont remis en alternance (prix Brillouin les années paires comme 2020, prix Glavieux les années impaires comme 2021).



**FEI GAO**

UTBM - FEMTO-ST

« For his outstanding contribution to the field of electrical systems, particularly fuel cells for transportation and beyond »

# PRIX JEUNES NATIONAL ANDRÉ BLANC-LAPIERRE 2022

**André Blanc-Lapierre** (7 juillet 1915 à Lavour – 14 décembre 2001 à Châtenay-Malabry) est un physicien français, ancien élève de l'École normale supérieure (1934-1938), il enseigne d'abord à l'École normale supérieure et à l'Université d'Alger. Puis, à la faculté des sciences d'Orsay, et à l'École Supérieure d'Electricité.

Élu à l'Académie des sciences en 1970, il en assure la présidence en 1985-1986.

Parallèlement à ses activités scientifiques dans les domaines de l'électronique, du traitement du signal, de l'application des signaux aléatoires à la physique et aux communications, et de la physique des hautes énergies, il a eu d'importantes responsabilités de politique scientifique, notamment dans les domaines de la physique subatomique et des accélérateurs de particules.



---

La SEE contribue à la reconnaissance du niveau scientifique et technique de ses membres, et en tout premier lieu des plus jeunes, étudiants des Universités et Grandes Ecoles. Les **Prix «Jeunes» André Blanc-Lapierre** ont ainsi été institués en mémoire de ce grand scientifique français, déclinés en **Prix Régionaux** puis en **Prix National**.

L'objectif est de permettre aux meilleurs de leurs étudiants au niveau master / ingénieur, ainsi qu'à leur équipe pédagogique, de se distinguer en bénéficiant d'une reconnaissance nationale.



## MATHIS PICOT-DIGOIX

ENSEEIHT

« Pour son stage chez Safran et au Laboratoire Laplace sur les "Architectures multi-buffers pour la commande rapprochée de composants SiC de puissance" »

# PRIX DE THÈSE AMPÈRE-SEE 2022

Ce prix récompense des travaux de thèse dans les domaines de compétences de la SEE avec des perspectives concrètes d'application industrielle.

Ce prix est remis dans le contexte de la commémoration du bicentenaire de la découverte des lois de l'électrodynamique par André-Marie Ampère, qui a permis de nombreux développements industriels depuis deux cents ans.

Ce Prix, doté de 2500 €, est attribué par un jury présidé par Odile Macchi, membre de l'Académie des sciences (médaille Blondel SEE).

Le jury est constitué de membres du Conseil scientifique et technique de la SEE, présidé par Marc Petit, professeur à CentraleSupélec, et Vice-Président de la SEE. Le prix de thèse Ampère - SEE est remis pour la première fois en 2022 et inaugure un cycle appelé à se perpétuer dans le futur grâce à la générosité de plusieurs partenaires de la SEE.



**Prix Ampère-SEE**



## CATHERINE NGOM

INSTITUT D'ÉLECTRONIQUE ET DES SYSTÈMES  
DE MONTPELLIER

« Pour sa thèse sur le " Développement d'une méthodologie par rayons X et laser impulsif pour l'évaluation des effets des radiations sur les composants semi-conducteurs avancés". »

# SUIVRE LA SEE



Site Web

[www.see.asso.fr](http://www.see.asso.fr)



Twitter

[twitter.com/asso\\_see](https://twitter.com/asso_see)



Linkedin

[linkedin.com/company/asso-see](https://linkedin.com/company/asso-see)

Pour toute information complémentaire sur les  
grands prix SEE, veuillez contacter :

[prixsee@see.asso.fr](mailto:prixsee@see.asso.fr)

## RENDEZ-VOUS L'ANNÉE PROCHAINE

**Avril-Mai** : Ouverture des candidatures aux Prix, Médailles et Grades

**Septembre-Octobre** : Fin des soumissions de dossiers

**Mi-Novembre** : Annonce des lauréats aux candidats

**Décembre** : Remise des Grades, Médailles et Prix lors de la Soirée des Grands Prix SEE

# PROGRAMME DE LA SOIRÉE

**16H45**

OUVERTURE DE LA SOIRÉE DES GRANDS PRIX

**17H00**

REMISE DE LA MÉDAILLE ANDRÉ-MARIE AMPÈRE

**17H10**

REMISE DU PRIX THÉVENIN

**17H20**

REMISE DES GRADES SENIORS

**17H35**

PRÉSENTATION DONNÉE PAR LAURENT DUBUS

**18H00**

REMISE DES GRADES EMERITES SEE

**18H15**

PRÉSENTATION DONNÉE PAR VERA SILVA

**18H40**

REMISE DE LA MÉDAILLE ANDRÉ BLONDEL

**18H50**

REMISE DU GRAND PRIX DE L'ÉLECTRONIQUE GÉNÉRAL FERRIÉ

**19H00**

REMISE DU PRIX SEE-IEEE BRILLOUIN

**19H10**

REMISE DU PRIX NATIONAL « JEUNES ANDRÉ BLANC-LAPIERRE »

**19H15**

REMISE DU PRIX DE THÈSE AMPÈRE-SEE

**19H20**

PRÉSENTATION DONNÉE PAR LE LAURÉAT DU PRIX DE THÈSE

**19H40**

CLÔTURE DE LA SOIRÉE DES GRANDS PRIX

**19H45**

COCKTAIL EN SALLE REZ-DE-JARDIN



## ORGANISÉE PAR

La Société de l'électricité, de  
l'électronique et des technologies de  
l'information et de la communication