

REE

REVUE DE
L'ÉLECTRICITÉ
ET DE
L'ÉLECTRONIQUE

Sélection - N° 6



Voir le site

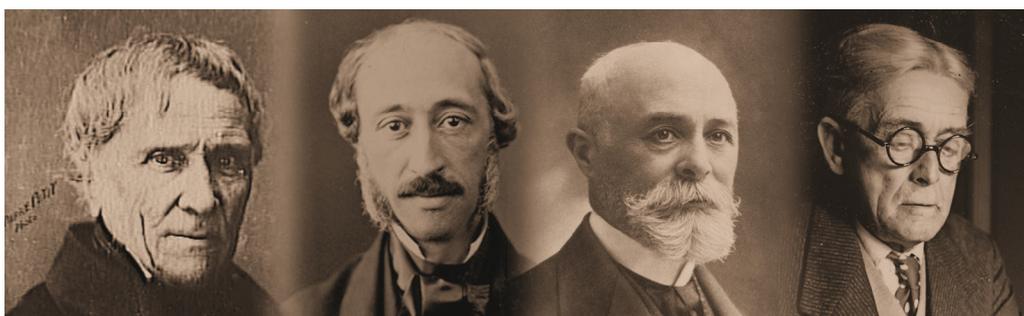


Voir la page
LinkedIn



Pour mieux connaître la REE, vous trouverez dans cette sélection :

Article



La famille Becquerel La saga d'une dynastie physicienne

Le 12 novembre 1903, l'Académie royale des sciences de Suède décernait le prix Nobel de physique à Henri Becquerel en récompense des services extraordinaires rendus par sa découverte de la radioactivité naturelle. Henri Becquerel reportait le mérite de sa découverte sur son grand père et son père. Quel étaient donc ces ascendants dont Henri était si fier et redevable ?

Les Becquerel ont formé, depuis le début du XIX^e siècle jusqu'en 1953, une famille de physiciens de haut niveau qui s'est étalée sur quatre générations. Le fondateur de cette dynastie avait très tôt enseigné le goût de la réussite et de l'ascension sociale par la voie scientifique. ●●●

[LIRE LA SUITE DE L'ARTICLE](#)

Article paru dans le numéro :



[VOIR LE SOMMAIRE](#)

Focus Startup

La REE a choisi de présenter sous une forme synthétique quelques startups implantées sur le territoire national qui méritent l'attention de nos lecteurs pour la qualité de l'innovation mise sur le marché et les emplois créés, contribuant ainsi à la vitalité économique du pays.

Vivoka est une société française, née dans un incubateur messin, spécialisée dans les technologies de la reconnaissance vocale et de l'intelligence artificielle. L'entreprise a développé en 2020 une solution logicielle appelée *Voice Development Kit (VDK)*, qui permet à toute entreprise de créer une solution de reconnaissance vocale embarquée. ●●●



VIVOKA
INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
RECONNAISSANCE VOCALE

Type de société : SAS
57000 Metz
<https://vivoka.com/fr>

[LIRE LA SUITE DE L'ARTICLE](#)

Article paru dans le numéro :



[VOIR LE SOMMAIRE](#)

Article de dossier

L'unité ampère : de l'électrodynamique à la mécanique quantique

L'auteur retrace l'histoire complexe et mouvementée des unités électriques depuis l'adoption du système métrique jusqu'à la révision historique du Système International d'unités (SI) adoptée en 2018.



Wilfrid Poirier

Chercheur au Laboratoire national de métrologie et d'essais

La métrologie moderne est née de la Révolution française pour répondre à la demande des citoyens d'une uniformisation des unités afin d'améliorer les échanges scientifiques, industriels et commerciaux. La réponse à cet appel fut l'adoption du système métrique en 1793 sous l'impulsion de l'académie des sciences. Il marque un tournant vers des définitions plus universelles des unités. En 1875, la signature de la convention du mètre et la création du Bureau

international des poids et mesures pour conserver les étalons de masse et de longueur, sonnent le début de l'internationalisation des unités. Mais, les unités électriques ne sont alors pas concernées.

L'électricité ne s'est en effet vue caractérisée par des grandeurs physiques qu'à la fin du 18^{ème} siècle. La grandeur « courant électrique » et les propriétés électrodynamiques sont découvertes en 1820 par André-Marie Ampère à la suite de l'expérience clef d'Ørsted démontrant la déviation de l'aiguille d'une boussole orthogonalement au passage « d'électricité » dans un fil. C'est le point de départ d'innovations liées à l'électricité, produites par des ingénieurs et des inventeurs, qui vont stimuler une seconde révolution industrielle à la fin du 19^{ème} siècle. Porté par cette effervescence scientifique et technique, se tient à Paris en 1881, le premier congrès international des électriciens durant lequel sont définies les premières unités électriques. André-Marie Ampère étant reconnu comme le fondateur de l'électrodynamique, son nom est choisi pour désigner l'unité de courant : l'ampère est le courant produit par un volt dans un ohm. ●●●

 LIRE LA SUITE DE L'ARTICLE

Article paru dans le numéro :



 VOIR LE SOMMAIRE

Pour découvrir le dossier Journée Ampère du 23 novembre 2020 :

- > [La commémoration « Ampère 2020 » – Introduction et sommaire – François Gerin](#)
- > [Discours de Madame Frédérique Vidal, ministre de l'Enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation](#)
- > [Allocution d'ouverture de la Journée Ampère du 23 novembre 2020 – Gérard Mourou](#)
- > [André-Marie AMPERE \(1775-1836\), le génie et les larmes – Xavier Dufour](#)
- > [La lumière – Une histoire d'amitié entre Fresnel et Ampère – Edmond Amouyal](#)
- > [Ampère, le « Newton de l'électrodynamique » – Hélène Fischer](#)
- > [L'unité ampère : de l'électrodynamique à la mécanique quantique – Wilfrid Poirier](#)
- > [Ørsted, un précurseur de l'électromagnétisme – Laila Zwisler](#)
- > Tables rondes

Table ronde 1 : Du bonhomme d'Ampère au Tokamak

Table ronde 2 : L'électricité dans l'automobile

