

Association internationale des experts en systèmes électriques

# CIGRE

# Dossier de Presse

Un siècle d'expertise au service du système électrique mondial

# Sommaire

---

- 01 Association internationale des experts en systèmes électriques**  
Qui sommes-nous ?
- 02 Une association centenaire**  
Fondée à Paris en 1921
- 03 Le CIGRE dans le monde**  
25 000 membres · 140 pays
- 04 La communauté du CIGRE**  
Les opérateurs, les fabricants, les universitaires, les chercheurs, les régulateurs, les associations, les cabinets de conseil
- 05 La gouvernance du CIGRE**  
Coordination mondiale, fort ancrage local

- 06 Une académie technique mondiale**  
16 Comités d'Études · Plus de 320 Groupes de Travail
- 07 eCIGRE**  
La bibliothèque de référence du système électrique mondial · Publications
- 08 Les événements du CIGRE**  
La Session de Paris & plus d'une centaine d'événements organisés chaque année à travers le monde
- 09 Au Coeur de la transition énergétique**  
Transition énergétique
- 10 Fonds innovation & éducation**  
Innovation & Education

# CIGRE, Association internationale des experts en systèmes électriques

---

+100

Années d'expertise

25 000

Membres dans le monde

140

Pays représentés

Le CIGRE **est une organisation indépendante à but non lucratif** créée il y a 100 ans pour soutenir le développement de l'électricité. Forte de 25 000 membres dans environ 140 pays, la communauté CIGRE associe expertise locale et vision mondiale, et rassemble tous les acteurs de la chaîne de valeur de l'électricité.

Elle regroupe chercheurs, ingénieurs, fournisseurs, régulateurs et autres décideurs, tous engagés à partager leurs connaissances et à collaborer pour garantir à tous un **approvisionnement en électricité fiable, abordable et durable**.

En offrant l'accès à des groupes de travail, des publications techniques de pointe et des événements de renommée mondiale tels que la Session de Paris, **le CIGRE aide ses membres à consolider leur expertise, élaborer des recommandations pratiques et trouver des solutions innovantes**.

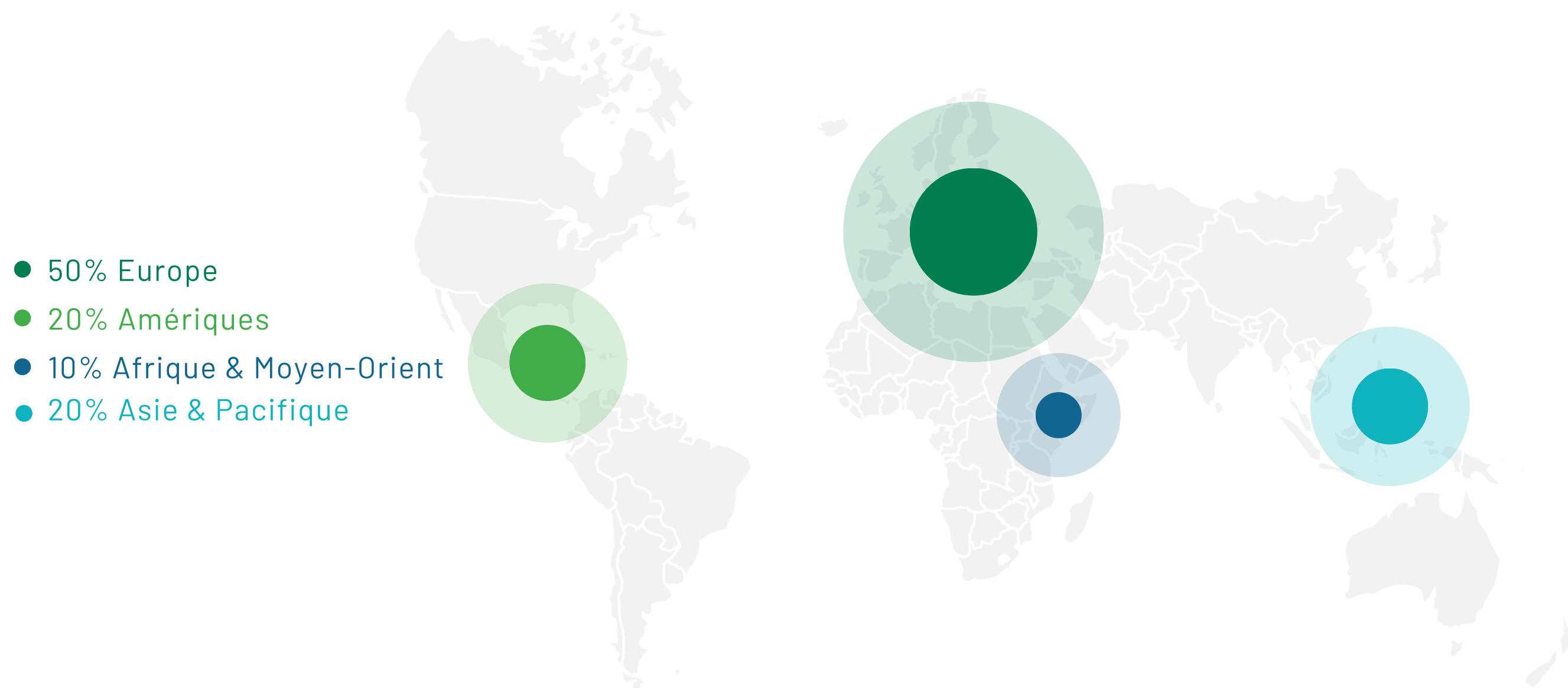
Au fil des ans, **le CIGRE a su s'adapter à la forte croissance du secteur de l'électricité**. Aujourd'hui, alors que l'électricité irrigue tous les aspects de la vie (logement, mobilité, santé, industrie...), le CIGRE relève les défis sociétaux et environnementaux actuels, se positionnant comme un acteur clé de la transition énergétique.

# Une association centenaire, fondée en 1921 pour soutenir le développement de l'électricité



*“D’une conférence unique à Paris en 1921 à une académie mondiale aujourd’hui, le CIGRE s’est continuellement adapté à la croissance de l’électricité dans tous les aspects de la vie moderne.”*

# Une communauté mondiale, 25 000 membres dans 140 pays



## En Chiffres

25,000

Membres

140

Pays

60

Comités Nationaux

# Opérateurs, sur tous les continents

- AEMO (**Australie**)
- Alexandria Electricity Distribution Co (**Égypte**)
- American Electric Power (**États-Unis**)
- Amprion (**Allemagne**)
- Ausgrid (**Australie**)
- Canal Electricity Distribution Co (**Égypte**)
- CESP – Companhia Energética de São Paulo (**Brésil**)
- Chubu Electric Power Grid Co. Inc (**Japon**)
- Delta North Electricity Distribution (**Égypte**)
- EDP (**Portugal**)
- Elia Asset n.v. (**Belgique**)
- Elektro Ljubljana (**Slovénie**)
- Energinet Eltransmission A/S (**Danemark**)
- Energy Queensland (**Australie**)

- Endeavour Energy (**Australie**)
- Endesa S.A. (**Espagne**)
- ENDESA (Chili)
- Eskom Holdings (**Afrique du Sud**)
- Fingrid Oyj (**Finlande**)
- GCC Interconnection Authority (**GCC**)
- Hydro One Networks (**Canada**)
- Hydro-Québec (**Canada**)
- Irbid District Electricity Company (**Jordanie**)
- JEPCO – Jordan Electric Power Co (**Jordanie**)
- LEW Verteilnetz GmbH (**Allemagne**)
- Light Energia (**Brésil**)
- National Grid (**Angleterre**)
- Netz Burgenland Strom (**Autriche**)

- ONS (**Brésil**)
- Rede Eléctrica Nacional S.A. (**Portugal**)
- Redes Eléctricas Inteligentes (**Espagne**)
- RTE (**France**)
- SA Power Networks (**Australie**)
- Saudi Electricity Company (**Arabie Saoudite**)
- SGCC (**Chine**)
- Svenska Kraftnät (**Suède**)
- Tasmanian Networks (**Australie**)
- TEPCO Power Grid (**Japon**)
- UFD Distribución Electricidad (**Espagne**)
- Vattenfall Eldistribution AB (**Suède**)
- Vattendall Eldistribution (**Suède**)
- Western Power (**Australie**)

## Pourquoi les opérateurs rejoignent le CIGRE ?

Accès à une expertise technique de référence indépendante et à une vision mondiale de la fiabilité des réseaux électriques, de l'évolution des marchés et de l'exploitation durable des systèmes électriques.

# Les fabricants, au coeur du réseau électrique de demain

- GE Vernova (**États-Unis**)
- Hitachi Energy (**Suisse**)
- Hyosung (**Corée du Sud**)
- LS Electric (**Corée du Sud**)

- Maschinenfabrik Reinhausen (**Allemagne**)
- Nexans (**France**)
- Prysmian (**Italie**)

- Shemar (**Chine**)
- Siemens AG (**Allemagne**)
- Siemens Energy (**Allemagne**)

Pourquoi les fabricants rejoignent le CIGRE ?

**Un dialogue privilégié avec les opérateurs de réseaux, une contribution active aux normes internationales et une vision précoce des évolutions qui façonneront les systèmes électriques de demain.**

# Universitaires & chercheurs, moteur de l'innovation au sein du CIGRE

## Universités

- Cambridge University (**Royaume-Uni**)
- China Electric Power Research Institute (**Chine**)
- Electric Power Research Institute (EPRI) (**États-Unis**)
- Harvard University (**États-Unis**)
- Indian Institute of Science (**Inde**)

## Instituts de Recherche

- McGill University (**Canada**)
- Mitsubishi Research Institute (**Japon**)
- Oxford University (**Royaume-Uni**)
- Polytechnique Montréal (**Canada**)
- University of Washington in St. Louis (**États-Unis**)
- VTT Technical Research Centre (**Finlande**)

**Les membres issus du monde académique apportent leur rigueur scientifique aux groupes de travail du CIGRE.**

**Pourquoi les universitaires et les chercheurs rejoignent le CIGRE ?**

**Les universitaires et chercheurs trouvent au sein du CIGRE un canal unique pour transformer les résultats de la recherche en applications industrielles concrètes à l'échelle mondiale.**

# Régulateurs, Associations & Cabinets de Conseil, impliqués dans les travaux techniques du CIGRE

## Régulateurs

- Agencia Nacional de Energia Eléctrica **(Brésil)**
- Central Electricity Authority **(Inde)**
- United Nations Economic Commission for Europe (UNECE)

## Associations

- Chinese Society for Electrical Engineering **(Chine)**
- Energy Networks Australia **(Australie)**
- GIMELEC **(France)**
- Korean Institute of Electrical Engineers **(Corée du Sud)**

## Cabinets de Conseil

- CESI **(Italie)**
- DNV **(Norvège)**
- Tractebel Engineering **(Belgique)**

Pourquoi les régulateurs, les associations et les cabinets de conseil rejoignent le CIGRE ?

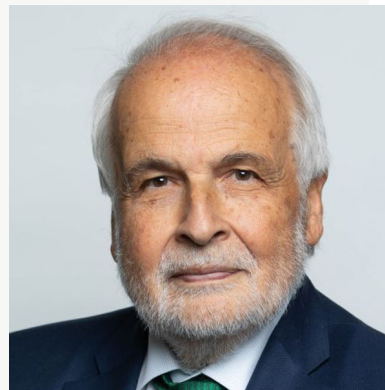
Pour accéder à l'expertise technique, à un réseau d'échange entre pairs et à une contribution active à l'évolution des systèmes électriques.

# La gouvernance du CIGRE, une coordination globale avec un fort ancrage local

## Equipe de Direction

**Président**

**Konstantin  
O. Papailiou**



**Présidente  
du Conseil  
Technique**  
**Rannveig  
Loken**



**Trésorier**

**Michael  
Heyeck**



**Secrétaire  
Général**  
**Philippe  
Adam**



### La structure globale de l'association

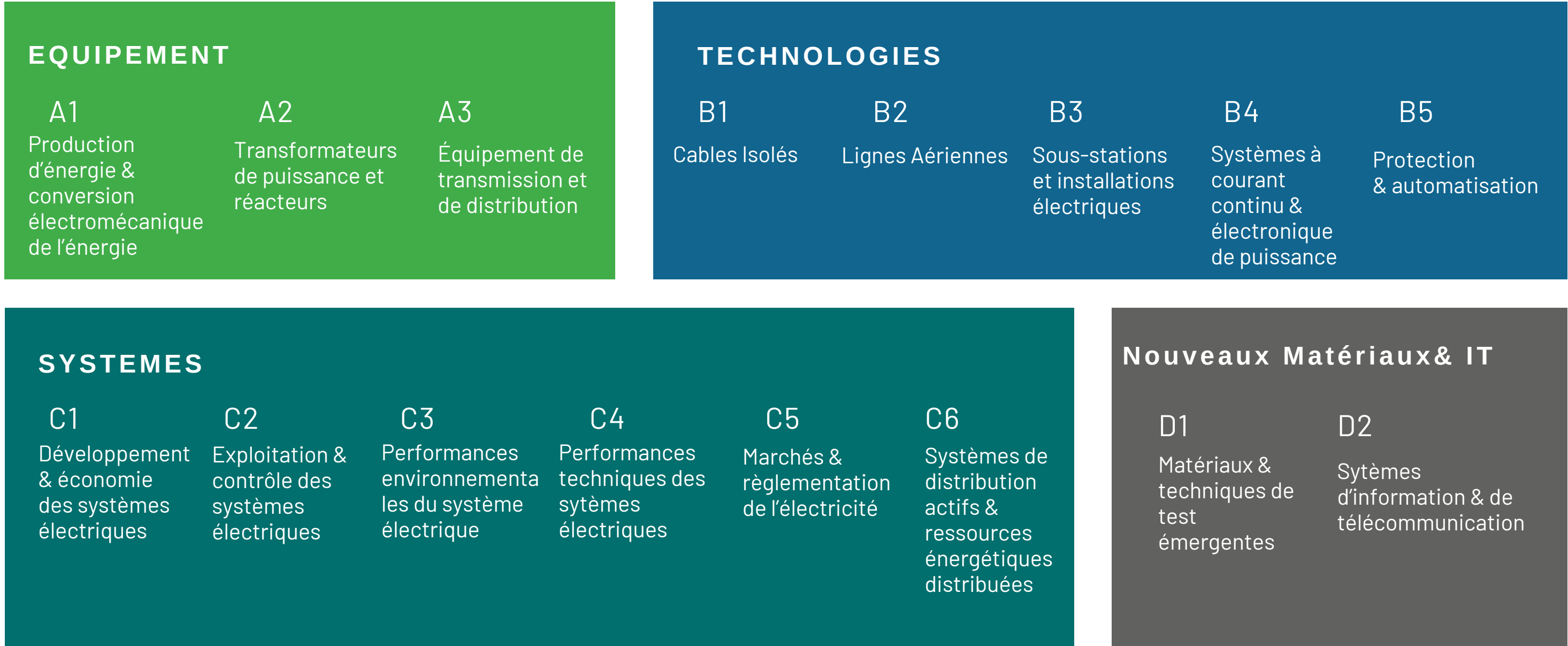
● **60**

Comités Nationaux qui coordonnent les activités du CIGRE dans chaque pays

### ● Le bureau central à Paris

Le siège social qui gère les activités du CIGRE à l'échelle internationale

# 16 Comités d'Études, +320 Groupes de Travail Actifs



# eCIGRE, la bibliothèque de référence du système électrique mondial

## Chiffres Clés

+13000

Brochures techniques, études, tutoriels et documents de référence

1M

Nombre de vues de la page

87 000

Utilisateurs

216000

Téléchargements

## Ce que vous trouverez dans eCIGRE

### Brochures techniques

Rapports de groupes de travail, au coeur des publications CIGRE.

### Session & papiers de symposiums

Contributions relues par des experts issues de chaque session de Paris.

### Magazine d'ELECTRA

Le magazine bi-mensuel du CIGRE.

### Green Books & tutoriels

Ressources pédagogiques issues de plusieurs décennies d'expertise.

Accès à la librairie → [ecigre.org](https://ecigre.org)

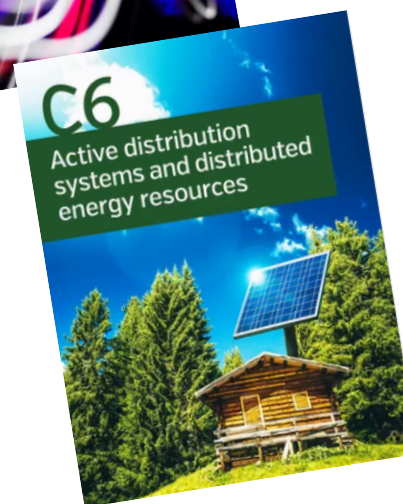
# Exemples de Publications

[Multi-frequency stability of converter-based modern power systems.](#)

[Subsynchronous Oscillation Studies in Power Electronics Dominated Power Systems.](#)

[Aggregation of Battery Energy Storage and Distributed Energy Resources.](#)

[Design Guideline for Substations Connecting BESS.](#)

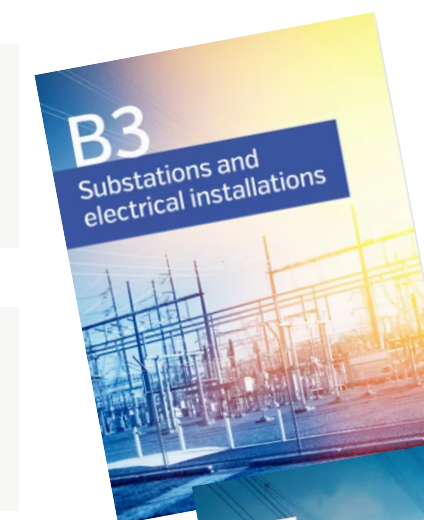


[Advanced Consumer Side Energy Resource Management Systems.](#)

[Operator Training in Electricity Grids at Different Control Levels.](#)

[Wide Area Monitoring Protection & Control Systems.](#)

[Optimal Transmission & Distribution investment decisions under increasing energy scenario uncertainty.](#)



Accès à la librairie → [ecigre.org](https://ecigre.org)

# La Session de Paris & plus d'une centaine d'événements organisés chaque année à travers le monde

## Événement Référence

### La Session de Paris

L'événement signature du CIGRE, organisé toutes les années paires à Paris.

L'édition 2024 a regroupé plus de **4 500 congressistes**, **11 000 visiteurs venus du monde entier** et **300 exposants**. Plus de **99 pays** étaient représentés.

**Prochaine édition**  
**23 – 28 Août 2026**

## Symposiums

Pour mettre en avant des sujets techniques précis

Prochaines éditions : **Thaïlande & Allemagne** en 2027

## Colloques

Afin d'appuyer les activités des groupes de travail

**Séoul, Corée du Sud**, du 27 octobre au 1<sup>er</sup> novembre 2026

## Conférences à l'échelle Nationale & régionale

Pour un engagement local tout au long de l'année

Organisé par **les Comités Nationaux** dans chaque continent

# Le CIGRE au coeur de la transition énergétique

---

*“La transition énergétique n’est pas une option, et l’expertise technique du CIGRE est essentielle pour la concrétiser.”*

## Un pilier pour tous les secteurs

Avec l’électricité qui devient l’épine dorsale de l’ensemble de l’économie, l’expertise technique du CIGRE n’a jamais été aussi essentielle.

## Une expertise indispensable

De l’intégration des énergies renouvelables à la sécurisation d’une électrification massive, les groupes de travail du CIGRE apportent un savoir-faire d’ingénierie indispensable à la réussite de la transition énergétique.

## Un acteur mondial de premier plan

Grâce à son réseau mondial, à son leadership technique et à son approche neutre, le CIGRE s’impose comme un acteur majeur de l’évolution des systèmes électriques durables et fiables dans le monde.

# Fonds du CIGRE pour l'innovation & l'éducation

Un programme mondial octroyant des subventions à la **recherche, des bourses d'études et soutenant** des initiatives éducatives visant à promouvoir, à l'échelle mondiale, les technologies et l'expertise dans le domaine des réseaux électriques.

**Dotation initiale apportée par la communauté du CIGRE**

**€1.5 M**

## Qui bénéficiera des subventions ?

### R & D

#### Recherche & développement

Projets et programmes de recherche, ainsi qu'un éventuel financement de bourses d'études supérieures dans le cadre de ces initiatives.

### STEM

#### Projets éducatifs

Accès sur le développement futur des compétences dans le domaine des systèmes électriques, en sciences, technologies, ingénierie et mathématiques.

### Accès

#### Une électricité durable pour tous

Projets et programmes humanitaires favorisant l'accès à une électricité fiable et durable partout dans le monde.

# Contacts & Information

## Presse & Communication

**Imane EL ATIA**  
[imane.elatia@cigre.org](mailto:imane.elatia@cigre.org)

**Juliette BOIDOT**  
[Juliette.boidot@belgravia-dc.com](mailto:Juliette.boidot@belgravia-dc.com)

## Informations

[www.cigre.org](http://www.cigre.org)

[www.ecigre.org](http://www.ecigre.org)

<https://session.cigre.org/>