

DOMAINES D'ACTIVITE DES COMITES D'ETUDES

A₁	Machines Electriques Tournantes Economie, conception, construction, essai, performance et matériaux pour turbo-alternateurs, alternateurs hydrauliques, machines non conventionnelles et moteurs de grande puissance.
A₂	Transformateurs Conception, construction, fabrication et exploitation de tous types de transformateurs de puissance, y compris transformateurs d'alimentation industriels, transformateurs de conversion CC et transformateurs déphaseurs, et de tous types de réactances et composants de transformateurs (traversée, changeur de prises...)
A₃	Equipements à Haute Tension Théorie, conception, construction et exploitation des dispositifs de commutation, interruption et limitation de courants, des parafoudres, condensateurs, isolateurs de jeux barres ou d'appareillage, transformateurs de mesure.
B₁	Câbles Isolés Théorie, conception, applications, fabrication, installation, essais, exploitation, maintenance et techniques de diagnostic pour systèmes de câbles isolés, terrestres et sous-marins, CA ou CC.
B₂	Lignes Aériennes Conception, étude des caractéristiques et comportement électrique et mécanique, tracé, construction, exploitation, gestion de la vie utile, maintenance, rénovation avec accroissement de capacité et de performances des lignes aériennes et de leurs constituants : conducteurs, câbles de terre, isolateurs, pylônes, fondations et mises à la terre.
B₃	Postes Conception, construction, maintenance et exploitation des postes et des installations électriques des centrales à l'exclusion des alternateurs.
B₄	CCHT et Electronique de Puissance Economie, application, planification, conception, protection, conduite, construction et essai des liaisons CCHT et des équipements associés ; électronique de puissance pour réseaux alternatifs et amélioration de la qualité de fourniture ; électronique avancée de puissance.
B₅	Protections et Automatismes Principes, conception, application et gestion des protections des réseaux, des dispositifs de contrôle-commande des postes, des automatismes et des moyens de supervision et d'enregistrement incluant les communications internes et externes associées, des dispositifs de comptage dans les postes et des interfaces avec les moyens de conduite à distance.
C₁	Développement et Economie des Réseaux Economie et méthodes d'analyse de réseaux pour l'étude des développements de réseaux : méthodes et outils d'étude du fonctionnement statique et dynamique, problématiques d'évolution des réseaux et méthodes d'étude dans différents contextes ; stratégies de gestion du patrimoine.
C₂	Exploitation et Conduite des Réseaux Aspects techniques et humains de l'exploitation : méthodes et outils à l'usage du contrôle-commande de la fréquence, de la tension et des équipements ; planification opérationnelle et analyse de sécurité en temps réel, gestion des incidents et des reprises de service ; évaluation des performances ; fonctions des centres de conduite et formation du personnel.
C₃	Réseaux et Environnement Identification et évaluation des impacts des réseaux électriques sur l'environnement ; méthodes d'analyse et de gestion des impacts environnementaux des équipements.
C₄	Performances Techniques des Réseaux Méthodes et outils d'analyse des réseaux dans les domaines suivants : qualité de fourniture, compatibilité électromagnétique, caractéristiques de la foudre et ses interactions avec les réseaux, coordination de l'isolement, méthodologies d'analyse de la sécurité des réseaux.
C₅	Marchés de l'Electricité et Régulation Analyse de différentes approches de l'organisation de l'Industrie de l'Electricité : différentes structures de marchés et produits, techniques et outils associés, problèmes de régulation.
C₆	Réseaux de Distribution et Production Décentralisée Evaluation de l'impact technique et des exigences imposées par les nouvelles caractéristiques de la distribution sur la structure et l'exploitation des réseaux : développement important de la production décentralisée, utilisation de dispositifs de stockage d'énergie et de gestion de la charge. Electrification rurale.
D₁	Matériaux et Techniques de Test Emergentes Suivi et évaluation des matériaux pour l'électrotechnologie, existants ou nouveaux, des techniques de diagnostics et des règles de connaissance associées et des techniques de test émergentes ayant un impact potentiel à terme sur les réseaux.
D₂	Systèmes d'Information et Télécommunications Principe, économie, conception, développement, performance, exploitation et maintenance des systèmes et services de télécommunication et d'information à l'usage de l'Industrie Electrique; suivi des technologies correspondantes.