

S2E2

Sciences et Systèmes de l'Énergie Electrique

Périmètre du pôle : Centre

Acteurs impliqués

► **Entreprises** : STMicroelectronics, Connex, Legrand, Dalkia, Faiveley, et nombre de PME parmi celles-ci de très innovantes Ainelec, Vermon

► **Laboratoires** : CEA, CNRS

► **Instituts/écoles** : Université de Tours, d'Orléans, et de Blois, ENSIB de Bourges

Secteurs

ELECTRONIQUE DE PUISSANCE / COMPOSANTS

Contact

info@s2e2.fr

Site web : <http://www.s2e2.fr>

Porteur du projet : STMICROELECTRONICS

CONTEXTE DE LA CREATION : Les composants de puissance sont pour la France et l'Europe d'une importance capitale. Face à la concurrence américaine et japonaise, et à celle de l'allemand SIEMENS leader européen, le pôle vise au développement de composants et matériaux d'électronique de puissance pour répondre aux nouveaux besoins des systèmes électriques pour assurer la sécurité de l'approvisionnement énergétique et promouvoir son efficacité. Le problème est d'ampleur telle qu'il est proposé de créer rapidement un pôle et d'y associer les moyens financiers nécessaires avant la disparition de ce secteur en France

AMBITION ET STRATEGIE : Les deux grands axes de développement suggérés par le pôle concernent les sources d'énergie et de stockage, et la mesure-distribution-commande-protection. Les travaux se focaliseront sur les composants passifs de puissance, les semiconducteurs de puissance, la conversion, commutation et sous-systèmes, et les applications sociétales, liées aux développements des systèmes de communication entre les équipements électriques, à de nouveaux capteurs et composants bidirectionnels, dans les segments grand public, ceux des technologies de l'information et de la communication, de la gestion du bâtiment (domotique résidentielle, immotique tertiaire) et de l'industrie : sans-fil type Home RF, Ethernet IEEE 802, Bluetooth et InfrarougeDA, Courant Porteur de Ligne.

Source : Fiches de présentation synthétique des pôles de compétitivité labellisés, CIADT du 12 juillet 2005
<http://www.competitivite.gouv.fr>, rubrique documentation