

Automobile / Sous-traitance mécanique

- 129 établissements aquitains ; 4 600 emplois directs (3 700 en Gironde).
- Présence d'un tissu de 400 entreprises sous-traitantes (23 300 salariés) sur les marchés de l'aéronautique, l'automobile et l'électronique – CA: 5,2 Md€.
- 13 % du total des exportations françaises du secteur et 11 % des importations.
- **Savoir-faire unique dans la recherche et développement** lié à l'industrie automobile notamment dans le domaine des matériaux, de l'énergie électrique, de l'électronique embarquée, de la sécurité et des systèmes de test.
- **Développement d'un pôle d'excellence Énergie électrique (véhicules et bateaux)** : La World Electric Vehicle Association (WEVA) a décidé de décerner en 2007 son « E-visionary award » à la ville de Bordeaux pour son activité en matière de développement des véhicules électriques.
- Signature par la Région Aquitaine d'une convention avec SVE (Société du Véhicule Électrique de Dassault), visant à associer le tissu industriel régional à la fabrication de la **technologie Cleanova 2**.



Leaderships

Air bags

Batteries pour véhicules électriques

Boîtes de vitesse manuelles et robotisées

Fonderie alliage léger

Systèmes de tests spécifiquement automobiles

Radars anti-collision

Matériaux composites

Formation

- École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers – ENSAM
- École d'Ingénieurs en Modélisation Mathématique et Mécanique – MATMECA
- École Nationale Supérieure de Chimie et de Physique de Bordeaux – ENSCPB
- Centre de Formation des Apprentis de l'Industrie – CFAI
- Formations d'ingénieurs en partenariat avec les Instituts des techniques d'ingénieur de l'industrie
- Institut de Cognitique – IDC

Recherche

Les recherches, menées à l'Université de Bordeaux, portent essentiellement sur :

- Le stockage de l'énergie et les matériaux pour batterie
- Les nouveaux catalyseurs pour piles à combustible
- L'électronique de commande et de puissance
- L'optimisation de la qualité et de la fiabilité des composants des véhicules électriques

Institut Carnot MIB (Materials & Systems Institute) dont les laboratoires :

- Laboratoire d'études de l'Intégration des Composants et Systèmes Électroniques – IXL
- Laboratoire Matériaux Endommagement Fiabilité et Ingénierie des Procédés – LAMEFIP
- Laboratoire de l'Intégration, du Matériau au Système – IMS
- Laboratoire de Génie Mécanique – LGM
- Laboratoire Mécanique-Physique – LMP

Transfert de technologie/Associations sectorielles

- Innovalis Transports et Industries Mécaniques
- Réseau Aquitain du Véhicule Électrique – RAVEL
- Association française pour le bateau électrique
- LMP transfert

Principales entreprises

Halberg Précision – GETRAG FORD – LE BELIER – Evonik Cofrblack SAS – Dassault Aviation – Michelin – Saft Division Batteries industrielles – SNPE Matériaux énergétiques – Monsieur Transmissions – Goupil Industries – Autocontact...