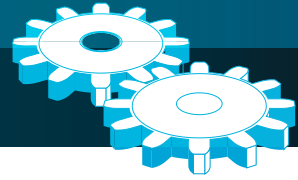


Les pôles de compétitivité

VIAMÉCA



G

Des métiers

Construction mécanique

- Assistant-e et ingénieur-e de fabrication
- Dessinateur-trice en construction mécanique
- Dessinateur-trice projeteur-trice en construction mécanique
- Ingénieur-e mécanicien-ne de développement et de fabrication

Recherche et Développement

- Ingénieur-e bureau d'études
- Ingénieur-e mécanicien en conception et développement
- Mécatronicien-ne

Des entreprises

Armement

Mbda, Giat industries

Equipementiers automobiles

Bosch, Michelin, Renault Automation, Sagem, Valeo Eclairage

Equipementiers aéronautiques

Ratier, Blanc Aero, Figeac Aero

Métallurgie

Aubert & Duval, Borg Wargner (BW), Société Aveyronnaise de Métallurgie (SAM)

Des champs d'application

- Aéronautique et ses accessoires
- Automobile et ses composants
- Biens d'équipements industriels
- Conception de produits et de sous-ensembles
- Ingénierie de la production
- Machines outils*
- Mécatronique*
- Traitement et transformation des métaux
- Procédés de fabrication avancés

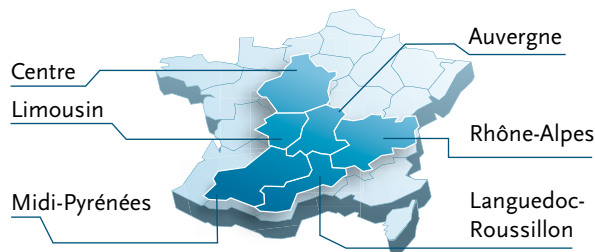
Aujourd'hui, l'objectif du pôle est de passer d'une logique de fabrication de produits à une logique de développement et fourniture de services durables.

Des projets

146 projets de Recherche et Développement ont été labellisés à fin juin 2008 et s'appuient sur les huit thématiques du pôle :

- modélisation et calcul,
- écodesign et écoconception,
- robotique et vision,
- fiabilité et sécurité,
- matériaux,
- poudres,
- usinage,
- ingénierie des surfaces.

Les régions impliquées



Les emplois



Le pôle de compétitivité dédié aux activités de la mécanique, des matériaux et de la conception représente :

- 9 000 entreprises avec près de 400 000 salariés,
- 2 500 chercheurs publics et privés,
- une forte implantation géographique : trois régions complètes (Limousin, Auvergne, Rhône-Alpes) et une partie des régions Centre, Midi-Pyrénées (Lot, Aveyron, Tarn) et Languedoc-Roussillon.

* Voir rubrique « Définitions » au verso.

VIAMÉCA

Les centres de recherche et de formation

Centre de formation

Centre technique des industries mécaniques (Cetim)

Écoles d'ingénieurs

- École nationale supérieure d'ingénieurs de Limoges (Ensil)
- École nationale supérieure des Mines de Saint-Étienne (Emse)
- Institut français de la mécanique avancée (Ifma) de Clermont-Ferrand
- Institut national des sciences appliquées (Insa) de Lyon

Recherche

- Institut de recherche pour l'ingénierie de l'agriculture et de l'environnement (Cemagref) : unité « Technologies et systèmes d'information pour les agrosystèmes* » de Clermont-Ferrand (Tscf)
- Laboratoire acoustique, de métrologie* et d'instrumentation (Lami) de l'Université Paul Sabatier Toulouse III

Universités et instituts universitaires

- École doctorale de matériaux, structure, mécanique à l'Université Paul Sabatier Toulouse III
- IUT de Brive (génie électrique et informatique industrielle)
- IUT de Figeac (génie mécanique et productique)
- IUT de Tulle (génie industriel et maintenance)
- Université Blaise Pascal de Clermont-Ferrand

Pour en savoir plus

• ViaMéca

www.viameca.fr

Site officiel du pôle de compétitivité ViaMéca

• Association Mecanic Vallée

www.mecanicvallee.com

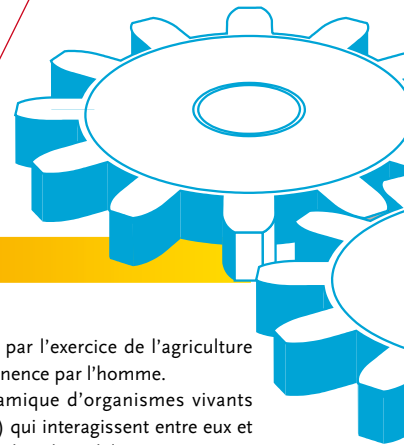
Informations sur les entreprises, centres de formation et partenaires dans le domaine de la mécanique en Aveyron, Lot et Corrèze

• Délégation interministérielle à l'aménagement et à la compétitivité des territoires

www.competitivite.gouv.fr

Site officiel des pôles de compétitivité

Sources : Délégation interministérielle à l'aménagement et à la compétitivité des territoires (Diact), ViaMéca.



Définitions

AGROSYSTÈME : écosystème créé par l'exercice de l'agriculture (cultures, élevage...), contrôlé en permanence par l'homme. Un écosystème est un ensemble dynamique d'organismes vivants (plantes, animaux et micro-organismes) qui interagissent entre eux et avec le milieu (sol, climat, eau, lumière) dans lequel ils vivent.

MACHINE OUTIL : machine dont l'effort final s'exerce sur un outil. Elle peut servir à tailler, découper, déformer un matériau. La fraiseuse, la visseuse et le centre d'usinage sont des machines outils.

MÉCATRONIQUE : techniques du génie mécanique, de l'électronique, de l'automatisme et de la micro-informatique utilisées pour envisager de nouvelles façons de concevoir et de produire mais également pour créer de nouveaux produits plus performants et de nouvelles machines. Les robots, les véhicules à guidage automatique, les caméscopes, les lecteurs interactifs de disque laser sont le résultat d'une démarche mécatronique.

MÉTROLOGIE : science des mesures (longueurs, surfaces, volumes...).

Pour mieux comprendre ce qu'est un pôle de compétitivité, consulter la **fiche A**.