

Plateforme de recherche et d'innovation

MIMAUSA



Avec la plateforme de recherche et d'innovation MIMAUSA, hébergée au sein de la halle technologique InnoProd, du parc technopolitain

» Développez de nouveaux procédés industriels

» Introduisez et évaluez de nouveaux matériaux dans vos structures

Mimausa est une **plateforme de recherche et d'innovation de l'Institut Clément Ader**, orientée vers le développement de nouveaux matériaux et procédés ainsi que vers la surveillance active de procédés et de structures. Elle est dotée de moyens de recherche différenciants au niveau régional et de pilotes procédés différenciants au niveau national.

Cette plateforme a pour objectif de mettre à disposition de la recherche académique et industrielle

- Des pilotes sur des procédés émergents, à forte potentialité d'innovation et de diffusion dans des secteurs comme celui de l'aéronautique; ils seront particulièrement utiles pour les

PME souhaitant se positionner sur de nouveaux marchés de sous-traitance en relation avec les matériaux composites et les métaux.

- Des équipements d'essais mécaniques et d'étude de la durabilité des matériaux et en particulier pour des pièces produites à partir des pilotes procédés.
- Des dispositifs optiques et thermo-optiques pour la surveillance dynamique et faiblement intrusive des procédés et de structures.

Les équipements seront installés dans la halle technologique InnoProd du parc technopolitain Albi-InnoProd.



Architecte : Séquence



ICI, VOS PROJETS PRENNENT VIE

L'OFFRE D'ÉTUDES ET DE SERVICES

- Caractérisations de matériaux (mécaniques, optiques...)
- Supports aux PME dans le cadre des PTR (Prestations Technologiques de Réseau) financées par la DIRECCTE Midi-Pyrénées.
- Études de développement et/ou d'optimisation d'un procédé.
- Projets de recherche partenariale en collaboration directe et en toute confidentialité.
- Participations à des projets de recherche, sur des financements régionaux (AAPRTT, EPICEA, AEROSAT...), étatiques (IRIS, ANR, FUI, CORAC...) ou européens (FP7, JTI Cleansky).
- Mise à disposition, sous conditions, des pilotes procédés pour la réalisation de préséries industrielles.

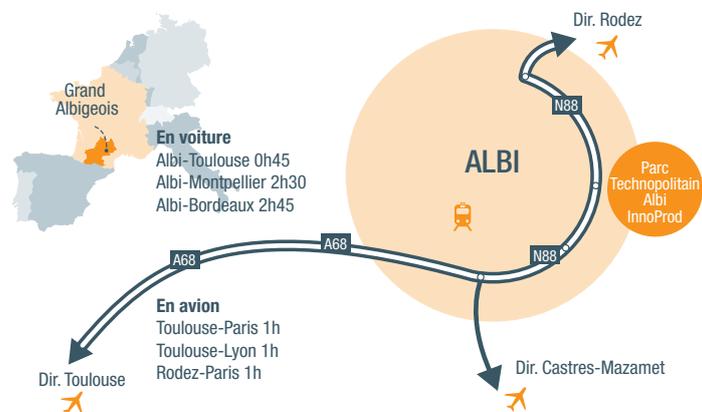
En travaillant avec Mimausa, vous disposerez

- Des compétences de l'Institut Clément Ader, institut de recherche commun entre l'École des Mines d'Albi, l'ISAE (Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace), l'INSA de Toulouse (Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse) et l'UPS (Université Paul Sabatier). Cet institut regroupe 200 enseignants-chercheurs, ingénieurs, techniciens et doctorants et a une activité contractuelle proche de 4 M€.
- De la force du réseau des Écoles des Mines et de l'Institut Carnot Mines.
- De l'appui des services de la Technopole Albi-InnoProd et de ses chargés d'affaires dans les domaines de la communication, promotion, montage de partenariats, recherche de partenaires, lobbying, etc.
- Des synergies avec le pôle Aerospace Valley et le pôle d'excellence MST2I (Math-Info-Ingénierie-Systèmes) du PRES Université de Toulouse, dont fait partie l'Institut Clément Ader.



LES ÉQUIPEMENTS PILOTES

- Pilote d'élaboration dynamique des matériaux composites à matrices thermodurcissables et thermoplastiques.
- Pilote de formage lampe pour tôles en alliages d'aluminium, de titane ou pour pièces en composites à matrices thermoplastiques.
- Pilote de soudage par friction-malaxage ou FSW-MeDu (Friction Stir Welding pour Métaux Durs).
- Laboratoire de surveillance couplée de la thermique et de la déformation via des méthodes optiques multispectrales (caméras «visibles» ou «infrarouges»).
- Machine d'essai de fatigue haute température en environnement neutre.
- Machine d'essai de fatigue-fretting.



ICOM RCS Toulouse B 393 658 760 - 2011-09-30559 - icom.com.fr

» Pour une étude personnalisée contactez-nous :

École des Mines d'Albi
 Tél. : 05 63 49 31 61
 mimausa@mines-albi.fr

Ils nous accompagnent dans le projet

