

Partenaires



Contacts



• **COMPOSITADOUR :**

Francis Sedeilhan, Directeur
Mail : f.sedeilhan@estia.fr
+33 (0)5 59 44 28 80

• **Entreprises accueillies sur la plateforme :**

AFPI - ADOUR :

Isabelle Leconte, Conseillère Formation
Mail : i.leconte@metaladour.org
+33 (0)5 59 50 60 90
www.metaladour.org/mafpi/

CORIOLIS COMPOSITES :

Mael FARINAS, Chargé d'affaire
Mail : mael.farinas@coriolis-composites.com
+33 (0)5 59 70 10 49
www.coriolis-composites.com



COMPOSIT
ADOUR

Parc Technocité, Avenue du 8 Mai 1945, 64 100 Bayonne FRANCE
www.compositadour.estia.fr

COMPOSIT
ADOUR

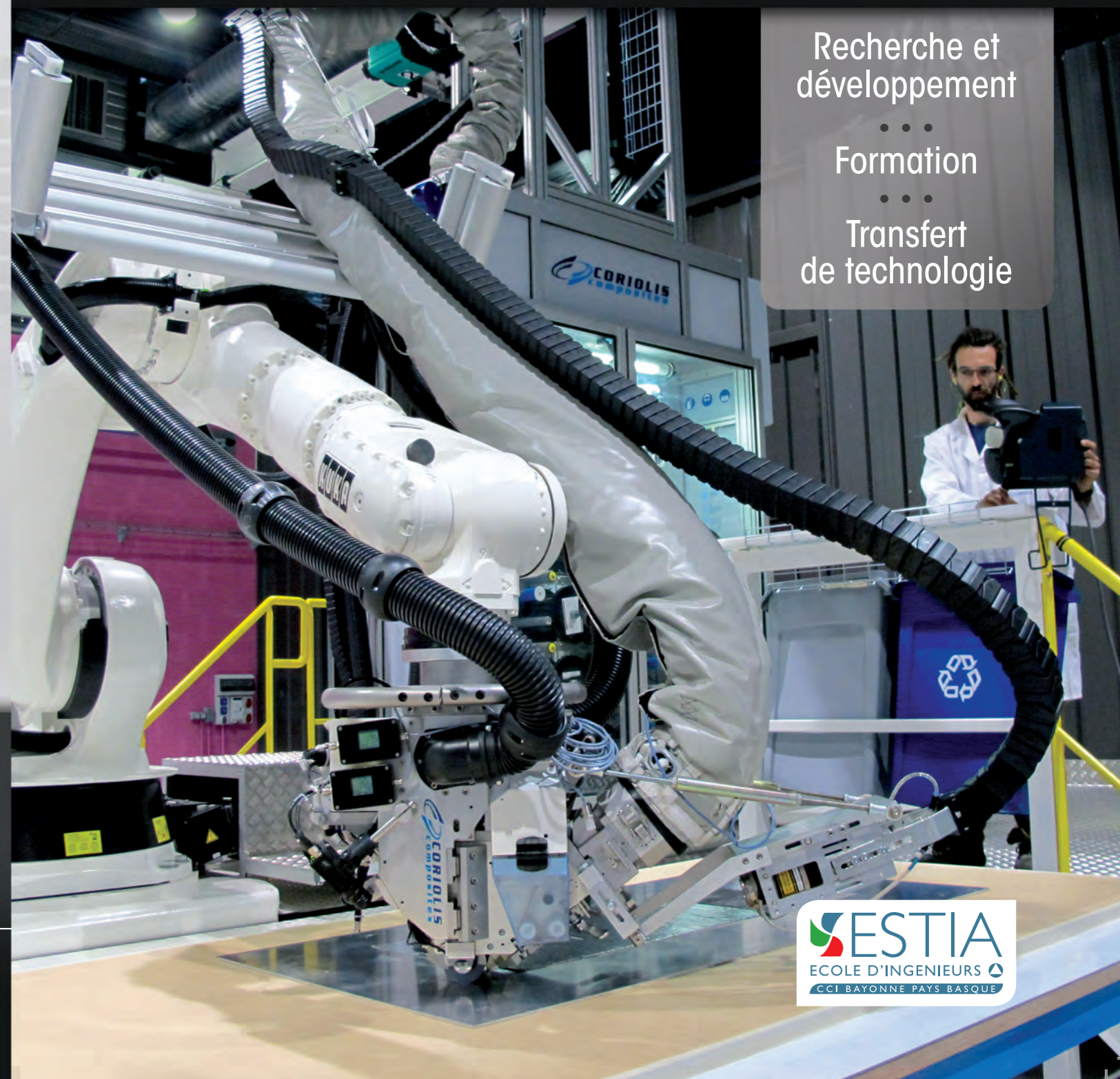
PLATEFORME ROBOTIQUE ET COMPOSITES

Centre de recherche public

Recherche et
développement

Formation

Transfert
de technologie



Credits photos : Compositadour - Dassault Aviation - Orbea - Fabilla / Conception - yohanna.delgado@free.fr



Missions

Favoriser la collaboration entre la recherche, la formation et l'industrie pour innover

COMPOSITADOUR est une plateforme technique spécialisée dans les procédés robotisés de mise en œuvre des matériaux composites.

COMPOSITADOUR propose des équipements de pointe, et mobilise son réseau de compétences, d'experts et de chercheurs, issus de laboratoires, de PME et de grands groupes industriels, pour développer des projets innovants.

Pour favoriser dans chaque entreprise l'appropriation des technologies liées aux composites et aux procédés automatisés, COMPOSITADOUR poursuit les missions suivantes :

- **Former** des compagnons, techniciens et ingénieurs aux technologies de mise en œuvre des matériaux composites, de la conception de structures à leur réalisation.
- **Favoriser la création** de nouvelles activités et le développement des entreprises en expérimentant des solutions innovantes.
- **Initier et conduire des projets** collaboratifs, pour porter à maturité des technologies et procédés.
- **Mettre à disposition des équipements et des services** dans les Matériaux Composites.



Services



Compositadour répond aux besoins industriels

par le biais de prestations de formation, de recherche appliquée, ou de développement technologique ; depuis la conception jusqu'au développement de procédés ou de produits nouveaux ou améliorés, c'est-à-dire jusqu'au prototype, voire si besoin jusqu'au pré-lancement industriel :

- études de faisabilité et de pré-industrialisation
- aide aux choix de technologies, conseil et expertise
- assistance à la conception
- réalisation d'éprouvettes, de maquettes, de prototypes
- essais, contrôle et caractérisation de pièces réalisées
- montage de projets de R&D collaboratifs
- locations de bureaux et d'ateliers
- locations d'équipements spécialisés

COMPOSITADOUR est certifié ISO 9001.



DRAPAGE : DÉCOUPE DE FIBRES & LASER DE PROJECTION



Process Composites

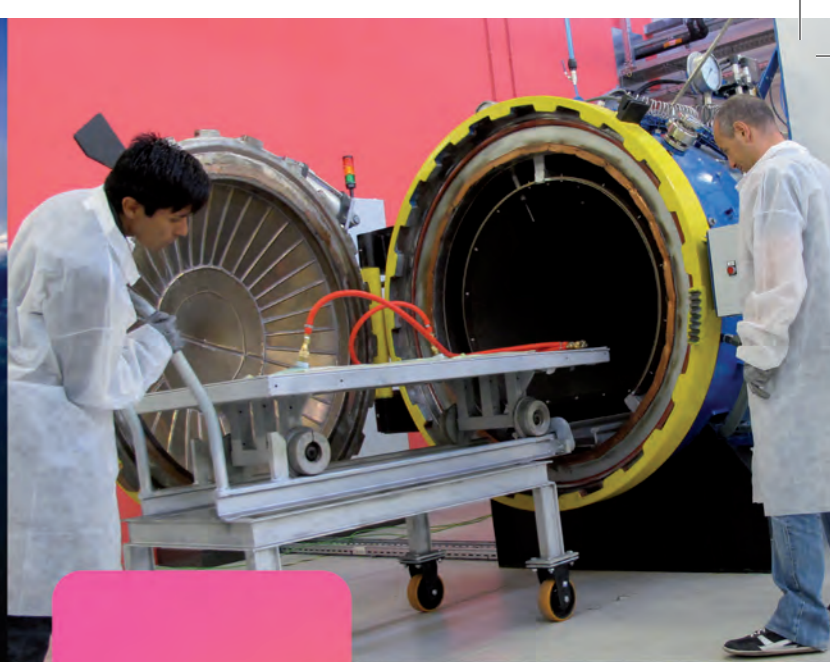


RTM / INFUSION

- Drapage manuel pré-impregnés
- Placement de fibres robotisé
- RTM
- Infusion
- Usinage robotisé



MACHINE À MESURER TRI-DIMENSIONNELLE



Moyens

- **650 m² de salles de drapage** régulées en Température et Hygrométrie
- **Cellule robotisée placement de fibres Coriolis Composites** : Rail kuka de 16m et positionneur 6T, Laser industriel 12KW pour fibres sèches et thermoplastiques
- **Autoclave OLMAR 450°** : Dimensions utiles Ø1000mm x 1800mm, Pression maxi 12 bars sous azote
- **Etuve 250°C** dim 4,5m x 2m x 2m
- **RTM/Infusion machines ISOJET** : Presse chauffante (200°C) multi-plateaux.
- **Robot d'usinage et positionneur vertical**
- **Contrôle US** : Olympus Omniscan MX2 + glider
- **Banc de traction** Compression 50KN
- **Matériel de coupe micrographiques**
- **Photogrammétrie**
- **Postes CAO** équipés CATIA V5 CPD, CATFiber, DELMIA, ANSYS, ...
- **Atelier de parachèvement, détournage, ajustage, assemblage**
- **Chambre froide** pour stockage des matières premières



LABORATOIRE ÉQUIPÉ D'UN BANC DE TRACTION, DE COUPES MICROS ET D'UN CONTRÔLEUR US