



**COMPOSITADOUR**  
COMPOSITES & ROBOTICS SOLUTIONS

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT | FORMATION | TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

**COMPOSITES  
ROBOTIQUE  
FABRICATION ADDITIVE**

une plateforme d'innovation

**ESTIA**  
INSTITUTE OF TECHNOLOGY

**CCI BAYONNE  
PAYS BASQUE**  
Euskal Herri



## LES MISSIONS

Compositadour est une plateforme technologique spécialisée dans les procédés avancés : **Composites**, **Robotique** et **Fabrication Additive**.

Véritable plateforme d'expérimentation des technologies numériques et robotiques de **l'Usine du Futur**, Compositadour propose des équipements de pointe et mobilise son réseau de compétences, issues de laboratoires, de PME et de grands groupes industriels pour développer des **projets innovants**.

Pour favoriser dans chaque entreprise l'appropriation de ces nouvelles technologies, Compositadour poursuit les missions suivantes :

### La Recherche et Développement

En partenariat avec les acteurs industriels, Compositadour initie et conduit des programmes de Recherche et Développement portant sur de nouvelles pièces ou procédés de fabrication, en s'appuyant sur des équipes de recherche d'excellence.

### La formation

Compositadour propose, en association avec les acteurs de la formation professionnelle, tout un cursus de formations d'opérateurs, de techniciens et d'ingénieurs sur les procédés de transformation composites, sur l'automatisation et la robotisation des procédés, et sur la fabrication additive métal.

### Le transfert de technologie

Les équipes de la plateforme accompagnent les industriels (PME, ETI, grands groupes) dans l'intégration des nouvelles solutions développées.

Compositadour est un projet structurant du pôle Aerospace Valley.

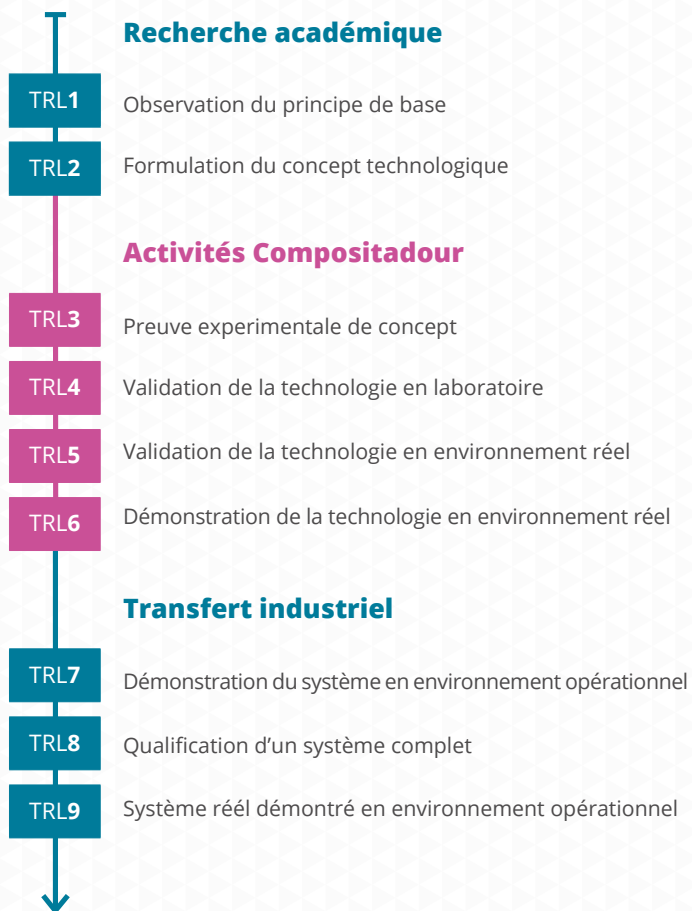


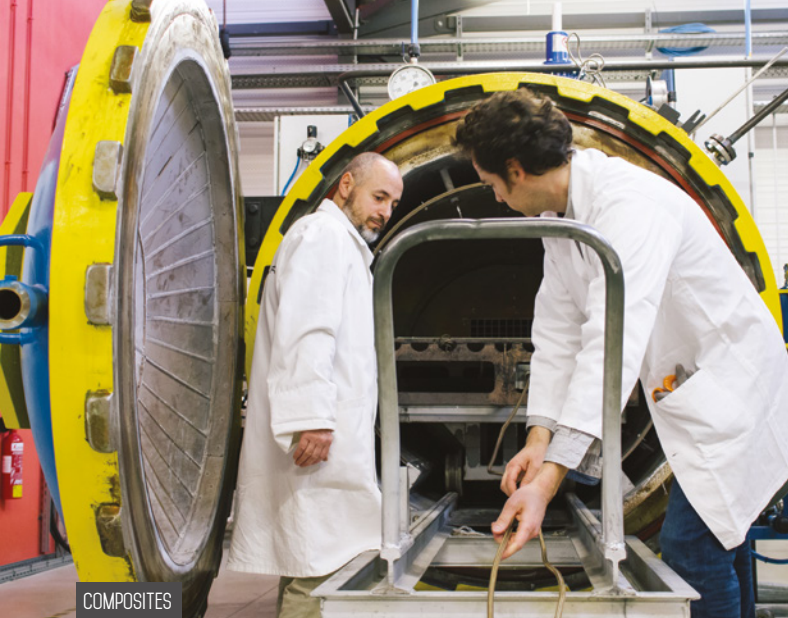
## LE POSITIONNEMENT

De manière générale Compositadour positionne ses activités sur un niveau de maturité allant de TRL3 à TRL6, c'est-à-dire de la preuve de concept jusqu'à la démonstration de la technologie en environnement réel.

Cependant sur certains projets, la plateforme peut accompagner :

- les acteurs de la recherche académique (TRL1 et TRL2)
- les acteurs industriels au travers du transfert de technologie (TRL7, TRL8 et TRL9)





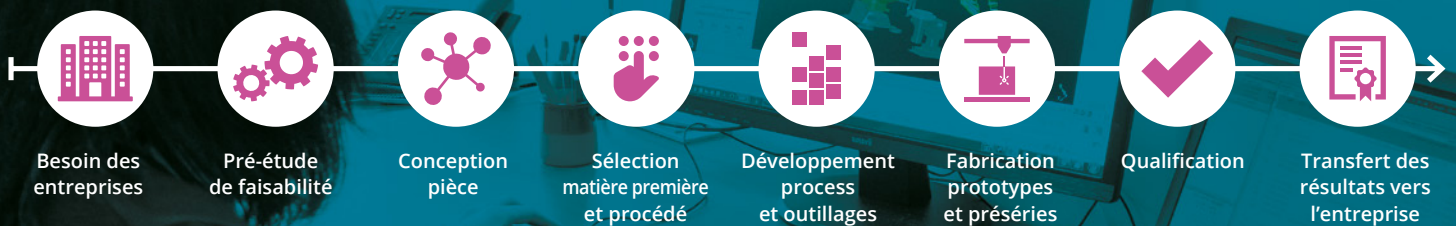
COMPOSITES



FABRICATION ADDITIVE

## LES SERVICES

Compositadour répond à des besoins industriels 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 :



## LES TECHNOS

### Composites

- Composites hautes performances
- Drapage automatisé, placement de fibres, bobinage
- Pré-imprégnés, RTM, Infusion
- Polymérisation autoclave, étuve, presse
- Détourage robotisé
- CND : ultrason, contrôle géométrique

### Robotique

- Conception de systèmes robotisés / automatisés complexes
- Développement logiciels, programmation hors ligne
- Cellules robotisées de démonstration robotique / cobotique

### Fabrication additive Grande dimensions

- Modélisation, simulation
- Dépôt de poudre métallique
- Dépôt de fil
- Lit de poudre

## LES AVANTAGES CLÉS

- 1 Une plateforme ouverte réunissant des acteurs de l'industrie de la recherche et de la formation
- 2 Des équipements technologiques de pointe capables de démonstrateurs ech1:1 en configuration séries
- 3 Une équipe d'experts pluridisciplinaire (modélisation/simulation, matériaux composites, métallurgie, robotique, logiciel...)
- 4 L'appui de l'Ecole d'ingénieurs ESTIA et d'ESTIA Recherche
- 5 Un environnement qualité maîtrisé (certification ISO 9001)



© Saily Paper - Bertrand Lapègue - Dassault

## CONTACTS



*Accueil*

**Geneviève DIRASSAR**

E : g.dirassar@estia.fr  
T : +33 (0)5 59 44 28 80



*Direction*

**Francis SEDEILHAN**

E : f.sedeilhan@estia.fr  
T : +33 (0)5 59 44 28 82



*Pôle Composites*

**Simon DESEUR**

E : s.deseur@estia.fr  
T : +33 (0)5 59 44 28 85



*Pôle Robotique*

**Vincent MAGIMEL PELONNIER**

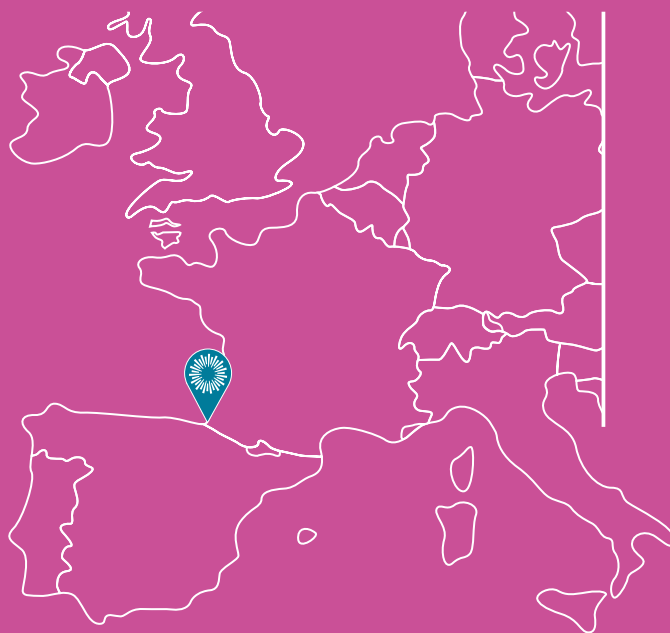
E : v.magimel@estia.fr  
T : +33 (0)5 59 44 28 83



*Pôle Fabrication additive*

**Pierre MICHAUD**

E : p.michaud@estia.fr  
T : +33 (0)5 64 11 11 41



## ADRESSE

**Compositadour**  
**Parc TECHNOCITÉ**  
1, Rue Pierre Georges Latécoère  
64100 Bayonne - FRANCE

[www.compositadour.estia.fr](http://www.compositadour.estia.fr)



### PARTENAIRES INDUSTRIELS



### PARTENAIRES INSTITUTIONNELS

