

SIMECOMP

Plateforme de Simulation MEcanique et COMPOSITE

Simulations numériques de structures & de fluides

Transferts de technologies vers les entreprises

Formations adaptées aux besoins

ESTIA TECH
INSTITUTE OF TECHNOLOGY

ANSYS[®]

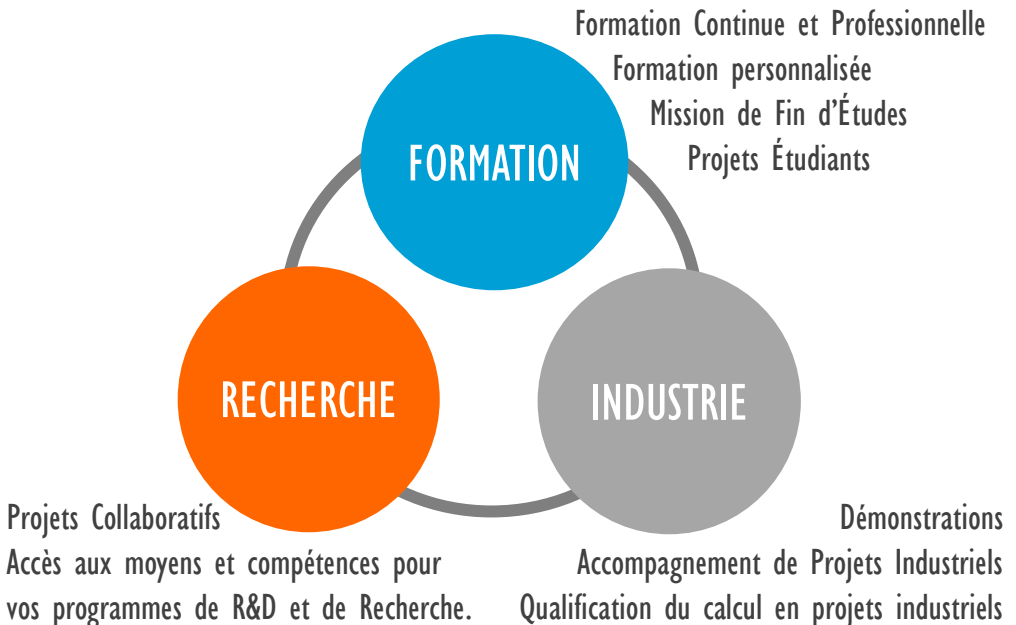
Qu'est-ce que SIMECOMP (*) ?

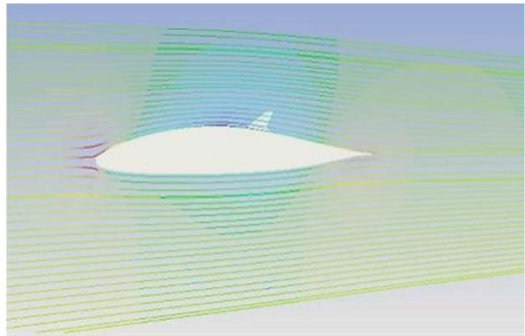
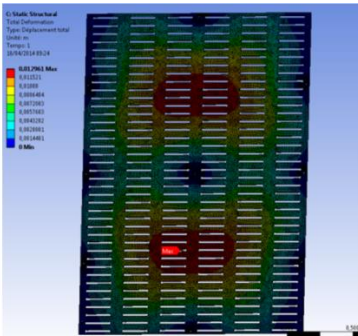
- 1- des **compétences en simulation numérique** (solide, fluide, composite, thermique...)
- 2- une gamme d'outils de simulation soutenant **la conception virtuelle de systèmes innovants** (serveur de calculs, différents logiciels – Ansys, Aster, Abaqus -...)
- 3- une expertise avancée en **calcul**, et notamment pour **les structures composites**, au sein d'une chaîne complète **de la conception à la fabrication**

(*) Simecomp est une plateforme d'EstiaTech

Fondamentaux de SIMECOMP ?

Les missions et services de SIMECOMP forment un triptyque « Formation – Recherche – Industrialisation ».



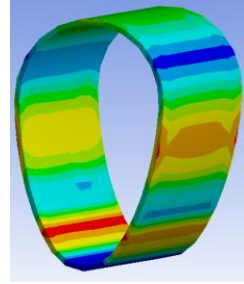
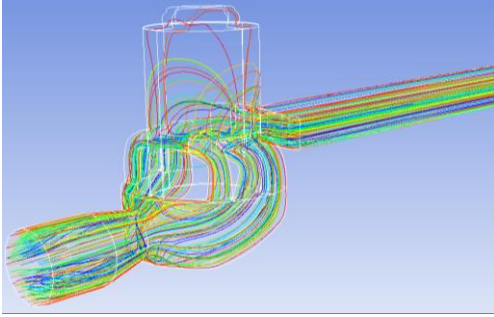


Quels sont les Services Proposés par SIMECOMP ?

- **Accompagnement par la Formation-Action et par la Recherche-Action** : intégration des experts de la plateforme dans vos projets industriels collaboratifs, pour la réalisation de calculs en collaboration étroite avec les acteurs de votre entreprise. Les objectifs sont soit de **sensibiliser** et de **former** vos collaborateurs à l'usage de la simulation en conception de produits ; soit de **qualifier** la solution dans le cadre d'un projet industriel innovant
- **Démonstrations Techniques** : réalisation de simulation sur des sujets standards de votre entreprise dans le but de qualifier la solution de calcul et de réduire les temps de calculs
- **Formations Professionnelles** sur mesure pour des acteurs industriels exigeants

Ces services peuvent faire l'objet d'un **contrat direct** avec une entreprise industrielle, ou bien faire partie d'une **mission** prise en charge par un étudiant ESTIA (MFE, Projets, etc.).

SIIMECOMP est membre de MOSART-PME.



Quels sont les domaines d'étude de SIMECOMP ?

- Calcul de comportements **linéaires** et **non-linéaires** en déformation de structures mécaniques ;
- Simulation des comportements **permanents et dynamiques** ;
- **Assemblages mécaniques** et par collage ;
- **Structures composites** et **structures anisotropes**.

*Dans le cadre de l'intégration avec la plateforme **CompositAdour**, des essais peuvent être mis en œuvre afin de valider les modèles et les résultats.*

Quelques références :



SIMECOMP

ESTIA, Technopôle Izarbel, 64210 Bidart
Contacts : Olivier LARRE - o.larre@estia.fr
Stéphanie CAGIN - s.cagin@estia.fr
Tel : 05 59 43 84 00 - www.estia.fr