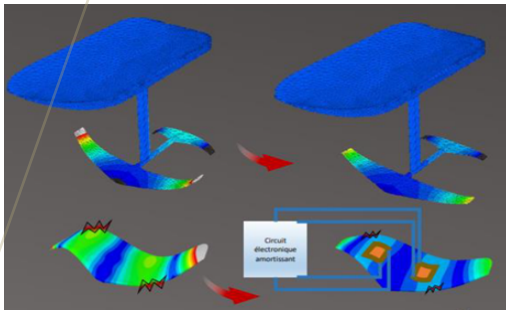


FOIL AVEC CAPTEUR OU ACTIONNEUR INTÉGRÉ

Procédé de fabrication d'un foil avec capteur ou actionneur intégré et interne à la structure.

PRÉSENTATION

Procédé de fabrication de structures aérodynamiques ou hydrodynamiques en matériaux composites, permettant l'incorporation de capteur ou actionneur piézoélectrique à l'intérieur de la structure, sans impact sur la géométrie extérieure.



Matériaux composites - Aérodynamisme ou hydrodynamisme -
Capteurs et actionneurs piézoélectrique

AVANTAGES COMPÉTITIFS

- Pas d'altération des performances mécaniques de la structure
- Pas de perturbation des écoulements fluides (air, eau...)

APPLICATIONS

- Foils aquatiques
- Ailes d'avion
- Pales d'éoliennes

PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

- Brevet WO 2025/131415

PHASE DE DÉVELOPPEMENT

- TRL 6
- Prototype d'aile aquatique avec patch piézoélectrique (E-Foil)

CONTACT

+33 (0)1 44 23 21 50
industriels@erganeo.com
Ref. project : 708

LABORATOIRES

ISAE Supmeca