

Pierre-Yves MÉCHIN
50 rue Georges Sorel
92100 Boulogne-Billancourt - France
Téléphone : 06 15 05 69 81
Mail : py.harlemechin@gmail.com

Ingénieur Développement Dassault-Systèmes Doctorat en sciences pour l'ingénieur

Fonctions actuelles et cursus

- Depuis juin 2017 : Ingénieur développement en matériaux composites chez **Dassault-Systèmes** chez Catia Composites (mise en oeuvre et fabrication) en relation avec Simulia - Abaqus (Simulation).
- 2012- mai 2017 : Ingénieur structure chez **GSea Design** dans le nautisme de compétition.
- 2012-2016 : Thèse Cifre en partenariat avec **GSea Design** et l'**Université de Bretagne Sud** : « Contribution à l'étude de la résistance en compression des stratifiés composites à fibres de carbone haut module, cas de chargements statiques et cycliques »
- 2009-2012 : **Cursus ingénieur INSA de Lyon**. Aménagement Sportif de Haut niveau en Voile

Activités

Développement Dassault Systèmes

Le département *Catia* Composites est en charge du développement des fonctionnalités de *Catia* relatives au composites, du design à la simulation en intégrant les questions de mise en oeuvre. Mon activité consiste à développer des interactions design et simulation pour prendre en compte les défauts inhérents aux procédés de fabrication afin de diminuer le nombre de pièces rebutées en raison d'une présence de défauts.

Ce travail implique des activités de simulation, de design en couplant les outils Dassault Systèmes (*Catia*, *Biovia*, *Simulia*). Etant issu du milieu de la course au large, les corrélations entre expérimentations et simulations sont nombreuses. Tout ce travail permet d'améliorer la pertinence des outils numériques sur les spécificités composites, notamment sur la question de l'incidence des défauts sur la fabrication et l'acceptation des structures.

Recherche UBS

Suite à ma thèse réalisée dans le domaine de la compression des composites, des travaux expérimentaux et communications scientifiques sont réalisées en partenariat avec Vincent Keryvin, Jean-Claude Grandidier, Christophe Baley et différents acteurs du nautisme de compétition.

Actions possibles au sein de l'AMAC

L'opportunité de faire partie du CA de l'AMAC est intéressante. Aussi, ce serait une excellente occasion pour oeuvrer sur l'une ou plusieurs des actions suivantes :

- Contribuer à la rédaction/édition de l'AMAC infos par le recueil d'informations auprès des différents acteurs,
- Participer à l'organisation et/ou proposer l'organisation d'un JST sur une thématique en lien avec les activités Dassault Systèmes autour des Composites,
- Participer aux relations avec les différentes entreprises du réseau de l'AMAC et pouvoir contribuer à la mise en relation de différents acteurs travaillant sur des thématiques communes (industriels et académiques).

L'AMAC rassemble un panel d'intervenants de qualité dans le domaine des composites qu'il faut valoriser afin de poursuivre l'avancée des composites dans l'industrie et les technologies de pointe (aéronautique, énergies renouvelables, marine, sport, ...)