

Je, soussigné, **Frédéric Dau**, déclare me porter candidat comme membre du Conseil d'Administration de l'AMAC.

En bleu : nouveautés par rapport à 2015

Bref CV :

Cursus :

- Agrégé de Mécanique, membre permanent du LMSP à l'ENSAM Paris de 1993 à 1998.
- Agrégé de Mécanique, membre permanent du LAMEFIP à l'ENSAM Bordeaux depuis 1998.
- Agrégé de Mécanique, docteur, depuis 2004.
- Maître de conférences AMPT Bordeaux depuis septembre 2007, titularisé en 2008. Hors classe depuis Mai 2013.
PES 2012 ->2016, **PEDR 2016->2020**
- Professeur associé à l'Université Laval de Québec depuis Janvier 2012.

Responsabilités scientifiques :

- **animateur équipe de recherche Dynamique Impact Rupture (DIR)/dépt Dumas/Labo. I2M; 8 permanents, ~ 12 doctorants, (avril 2016 ->)**
- Resp. scient., pour I2M/DuMAS, du projet FUI COMPOCHOC, (2015 → 2018),
- Resp. scient., pour I2M/DuMAS, du projet européen FULLCOMP, (2015 → 2018)
- Resp. scient., pour I2M/DuMAS, du projet Choc Laser sur composites (CHOCOLAS) (2013->2015)
- Membre du GdR ACCO-CHOCOLAS (2014 ->)
- Membre élu au CNU (2012 →), **suppléant depuis 2016**
- **Resp. scient.**, pour I2M DuMAS, **de programmes ANR : VULnérabilité des COMPosites 2 (VULCOMP 2, Airbus, EADS, ONERA, IMPETUS, HOLO3) (2013 ->), Tolérances aux Dommages de réservoirs bobinés sous pression TOLEDO, Air Liquide, CEA (2010-2013), VULnérabilité des COMPosites 1 (VULCOMP 1, Airbus, EADS, HOLO3) (2007-2010).**
- **Resp. scient.**, pour I2M DuMAS, **du programme région CHOcs sur COMposites (CHOCO, Astrium, SPS) (2012 ->)**
- **Animateur du thème 'Analyse probabiliste et fiabiliste de matériaux et structures composites ' au sein du laboratoire** (équipe de 5 personnes : 1 doctorant, 1 ATER, 1 post-doctorant, 2 McF) (2009 → 2013)
- **Animateur de la plateforme composite au sein du centre Arts et Métiers ParisTech de Bordeaux (→ 2015)**
3 objectifs principalement visés :
 - **fournir aux étudiants (élèves ingénieurs, master pro, mastère spécialisé aéro.) une formation de qualité sur les matériaux composites tout au long de leur cursus,**
 - **développer des actions de formations et de transfert de connaissances auprès de PME-PMI prioritairement de la région aquitaine,**
 - constituer un ensemble de moyens performants au service de la recherche**

Activités d'évaluation scientifique :

- membre de jurys de thèse
- expertise de dossiers ANR
- expertise d'articles de revue

- expertise de dossier pour le compte du CRSNG, Canada
- expertise de dossiers dans le cadre de CIR

Responsabilités administratives et formation :

- Membre de l'Institut de Conseils et Innovation en Formation Technologique, structure créée en 2014 adossée à la Direction Générale des Formations de l'ENSAM (2014 →) ; [mise en place d'un Test Institutionnel de MEcanique à l'ENSAM \(à titre expérimental en 2017, vraie grandeur en 2018\)](#)
- Responsable national du département mécanique à l'ENSAM (1996 → 2008) puis de la discipline mécanique au sein de l'établissement Arts et Métiers ParisTech au plan national (2008 → **aujourd'hui**)
- Membre du comité d'organisation du colloque Aquitaine-Québec sur « Matériaux et structures pour l'aéronautique » (2008).
- Membre de comités de sélection de candidat aux fonctions d'enseignant-chercheurs (2009, 2010, 2011).
- Missionné par la direction générale, pour le département M2P, pour la mise en place d'un test 'institutionnel' de mécanique au niveau de l'établissement AMPT (2011, 2012)
- Auteur de nombreux sujets d'entrée aux grandes écoles d'ingénieurs (1994 → 1998)
- Membre puis organisateur d'épreuves orales de concours d'entrée aux grandes écoles (2000, 2001, 2002, 2003)

Activités internationales :

- [Amorce de collaboration avec Ecole Sup. de génie civil dept Ponts et chaussées, Hanoi; projet de coopération scientifique accepté en Juillet 2017](#)
- **Université Laval, Québec (2008 ->):** avec les Pr Augustin Gakwaya et Marie Laure Dano, (Professeur associé avec l'Université Laval de Québec depuis Janvier 2012)
- **Université Fédérale d'Itajuba (UNIFEI), Brésil:** avec le Pr Necesio Gomes Costa.

Fonctions actuelles : Maître de conférences hors classe (depuis Mai 2013)
Etablissement d'affectation: Arts et Métiers ParisTech, CER de Bordeaux-Talence
Unité de recherche d'appartenance: I2M, Dépt DuMAS UMR CNRS 5295

Domaine d'activités:

Mots clés : composite, tissus, choc, modélisation

Thème principal de recherche : Tolérance aux dommages de structures composites [et/ou tissus](#) soumises à des chocs/impacts

Sous-Thèmes :

- Modélisations Eléments Finis (en particulier composite) et Modélisations Discrètes
- Vulnérabilité des structures composites [et/ou tissus](#) à l'impact (dur, mou) : modèles & expérimentations
- Variabilité dans les matériaux composites
- Approches mécano-fiabilistes appliquées aux matériaux composites
- Couplage modélisation EF/ED

Activité souhaitée au sein de l'AMAC :

- *organisation de JST, calendrier des JST et tenue de la liste*
(Si réélu, je veux bien continuer cette action avec plaisir à moins qu'un autre membre du futur CA veuille la faire)