

UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE COMPIÈGNE

UTC

Interactions-presse

Tuto Théorisation et modélisation des dispositifs et matériaux de lutte contre le bruit

Nicolas Dauchez est professeur à l'**Université de Technologie de Compiègne (UTC)**, et chercheur au sein de l'équipe Acoustique et Vibrations du laboratoire Roberval de l'UTC.

Nicolas Dauchez en quelques dates :

1995-1999	Doctorat en cotutelle, universités du Maine et de Sherbrooke (Canada).
1999-2002	Ingénieur d'études au Centre de Transfert de Technologie du Mans.
2002-2009	Maître de conférences à l'Université du Maine, Le Mans.
2008	Habilitation à diriger des recherches
2009-2019	Professeur des universités à l'Institut Supérieur de Mécanique de Paris (Supméca).
2012-	Professeur des universités à l'Université de Technologie de Compiègne.
2020-	Responsable de la pédagogie du département d'Ingénierie Mécanique.

Nicolas Dauchez en quelques publications :

Frédéric Ablitzer, Nicolas Dauchez, Jean-Pierre Dalmont. « Buckling Instability of a Violin Bow ». Acta Acustica united with Acustica, 2017. [doi](#)

Lei Lei, Nicolas Dauchez, Jean-Daniel Chazot. « Prediction of the six parameters of an equivalent fluid model for thermocompressed glass wools and melamine foam ». Applied Acoustics, 2018. [doi](#)

Tomasz Zielinski et al. « Reproducibility of sound-absorbing periodic porous materials using additive manufacturing technologies: Round robin study ». Additive Manufacturing, 2020. [doi](#)

Paul Gning, Vincent Lanfranchi, Nicolas Dauchez. « Influence of the multi-component electrical feed of air-core industrial reactors on their sound radiation ». Acta Acustica, 2020. [doi](#)

Nicolas Dauchez et al. « On the contact law within a poroelastic granular material ». Forum Acusticum, 2020. [doi](#)

Ke Li, Benoit Nennig, Emmanuel Perrey-Debain, Nicolas Dauchez. « Poroelastic lamellar metamaterial for sound attenuation in a rectangular duct ». Applied Acoustics, 2021. [doi](#)

L'Université de Technologie de Compiègne (UTC) est une école d'ingénieur de réputation internationale créée en 1972, qui met l'accent sur les interactions des technologies avec l'homme et la société. Elle accueille actuellement 4400 étudiants dont 340 doctorants, et revendique 21 000 diplômés dans 105 pays. Ses huit laboratoires de recherche sont largement ouverts sur l'international.

Le laboratoire Roberval de l'UTC est une unité de recherche en mécanique, énergie et électricité (UTC) qui développe des méthodes expérimentales et numériques pour l'analyse, la modélisation et la conception de composants, structures et systèmes complexes. Il emploie 170 personnes et est dirigé depuis 2015 par Jérôme Favergeon. L'équipe Acoustique et Vibrations travaille sur des modèles numériques et des outils expérimentaux pour l'optimisation du comportement vibro-acoustique des structures, avec pour objectif central l'amélioration du confort acoustique.

L'équipe Acoustique et Vibrations du laboratoire Roberval de l'UTC développe des modèles numériques et des outils expérimentaux pour l'optimisation du comportement vibroacoustique des structures, avec pour objectif le plus souvent l'amélioration du confort acoustique.