



François LOUF

📍 ENS Paris-Saclay – Bâtiment Nord –
MV53

EQUIPE STAN

François LOUF

MAÎTRE DE CONFÉRENCES AVEC HDR

Statut : Enseignant·e-chercheur·se

☎ 01 81 87 51 21

@ Courriel

Activités de recherche

These : estimateur d'erreur pour les problemes de contact avec frottement – Application aux problemes d'impact

Validation de modèles : recalage de modèles stochastiques et théorie des méconnaissances, recalage de modèles éléments finis en temps réel

Activités d'enseignement



- › Dynamique des structures
- › Éléments finis (TP sur Ansys, Catia V5)
- › Technologie
- › Bureau d'études
- › Mécanique et Résistance des Matériaux
- › Encadrement de TER (Travaux d'Etudes et de Recherches)
- › TP de Mécanique en Préparation à l'Aggrégation à l'ENS de Cachan
- › TP de CAO (Catia V5)

Responsabilités collectives

- › Responsable pédagogique du M2 VTD
- › Responsable du plateau de TP du Département Génie Mécanique

Publications



2024

Journal articles

[Effects of Filtering and Current-angle Adjustment on the Multi-Material Topology Optimization of a 3-phase Stator](#)

Théodore Cherrière, S. Hlioui, L. Laurent, François Louf, Hamid Ben Ahmed, Mohamed Gabsi

IEEE Transactions on Magnetics, 2024, 60 (3), pp.1-4. ([10.1109/TMAG.2023.3317700](#))



[A parallel implementation of a mixed multiscale domain decomposition method applied to the magnetostatic simulation of 2D electrical machines](#)

Aurélia Ruda, François Louf, Pierre-Alain Boucard, Xavier Mininger, Thomas Verbeke

Finite Elements in Analysis and Design, 2024, 235, pp.104136. ([10.1016/j.finel.2024.104136](#))



2023

Journal articles

[Multi-material topology optimization of a flux switching machine](#)

Théodore Cherrière, Sami Hlioui, Luc Laurent, François Louf, Hamid Ben Ahmed, Mohamed Gabsi

Science and Technology for Energy Transition, 2023, 78, pp.41. ([10.2516/stet/2023037](#))



[A Multimaterial Topology Optimization considering the PM Nonlinearity](#)