

8 Liste des publications et communications

Voici la liste de conférences où j'ai participé (le titre et le type de la contribution sont spécifiés dans une parenthèse).

Conférences internationales

1. 16th ERCOFTAC SIG 33 Workshop, Juin 30- Juillet 2, 2025, Cagliari, Sardinia, Italy, (From annular cavity to rotor-stator flow : nonlinear dynamics of axisymmetric rolls, présentation)
2. EFDC1, 1st European Fluid Dynamics Conference, Aachen, Allemagne, 16 - 20 Septembre 2024, (Noise sustained versus self-sustained structures in rotor-stator flow, présentation)
3. ETC18, 18th European Turbulence Conference, Valencia, Espagne, 4 Septembre 2023 – 6 Septembre 2023, (Nonlinear dynamics of closed rotor-stator flow, présentation)
4. ICTW 2023, 22nd edition of the International Couette Taylor Workshop, Barcelona, 28th-30th Juin 2023, (Subcritical dynamics of axisymmetric rotor-stator flow, présentation)
5. EFM14, 14th European Fluid Mechanics Conference, Athens, Grèce, Septembre 13-16, 2022, (participation)

Mon travail a été présenté aussi par :

1. Laurent Martin Witkowski, 14th edition of The International Conference on Nonlinear Mathematics and Physics, 16-18 Juin 2025, Santiago de Compostela, Espagne, (Computation and stability analysis of periodic orbits using finite differences, Fourier or Chebyshev spectral expansions in time, présentation).
2. Yohann Duguet, Euromech Colloquium 658, Coherent structures and instabilities in transitional and turbulent wall-bounded flows, 15 — 17 Septembre 2025, Bari, Italie, (présentation)
3. Yohann Duguet, Tenth IUTAM Symposium on Laminar-Turbulent Transition, 2-6 Septembre 2024, Nagano, Japon, (Linear and nonlinear receptivity of rotor-stator flow, présentation)
4. Laurent Martin Witkowski, Bifurcations and Instabilities in Fluid Dynamics Edinburgh, 24-28 Juin 2024, (Stability of periodic solutions using Chebyshev polynomials, présentation)

Conférences locales & séminaires

— 2025

1. EPFL séminaire, Lausanne, Suisse, 12 Février 2025, (Noise sustained versus self-sustained structures in rotor-stator flow)
2. La 28e Rencontre du non-linéaire, 25-27 Mars 2024, Paris, (participation)

— 2024

1. Journées Écoulements & Fluides à Saclay, 17 - 18 Juin 2024 (Noise sustained versus self-sustained structures in rotor-stator flow, présentation)
2. LMFA seminar, Lyon, France, 14 Juin 2024, (Noise sustained versus self-sustained structures in rotor-stator flow)
3. Réunion Dépt Méca, 7 Mai 2024, LISN, Orsay (Spectral expression of a limit cycle using Chebyshev polynomials, présentation)
4. La 27e Rencontre du non-linéaire, 18-20 Mars 2024, Paris (Noise-sustained vs. self-sustained structures in rotor-stator flow, poster)

— 2023

1. Journées Écoulements & Fluides à Saclay, 19 - 20 June 2023 (Subcritical dynamics of axisymmetric rotor-stator flow, présentation)
2. La 26e Rencontre du non-linéaire, 28-30 Mars 2023, Paris (Subcritical dynamics of axisymmetric rotor-stator flow, poster)
3. Journée en l'honneur de José Eduardo Wesfreid, Sorbonne Université, 27 mars 2023, (participation)
4. Journées des Doctorants JDD 2023, Sorbonne Université, Paris (Subcritical dynamics of axisymmetric rotor-stator flow, poster)

— 2022

1. La 25e Rencontre du non-linéaire, 29-31 Mars 2022, Paris (participation)

2. Journées des Doctorants JDD 2022, Sorbonne Université, Paris (Subcritical transition in a rotor-stator flow, présentation)
3. Journées des Doctorants JDD 2022, LISN, Orsay, (Subcritical transition in a rotor-stator flow, présentation)

Articles

Voici la liste des articles concernant mon travail publiés (ou en train de publication) dans les revues scientifiques.

1. Gesla, A., Duguet, Y., Le Quéré, P., & Martin Witkowski, L., On the origin of circular rolls in rotor-stator flow, *J. Fluid Mech.* 2024 ;1000 :A47, doi:10.1017/jfm.2024.1011, <https://arxiv.org/abs/2405.02160v2>.
2. Gesla, A., Duguet, Y., Le Quéré, P., & Martin Witkowski, L., Subcritical axisymmetric solutions in rotor-stator flow, *Phys. Rev. Fluids* **9**, 083903, 2024, <https://doi.org/10.1103/PhysRevFluids.9.083903>, <https://arxiv.org/abs/2312.09874v2>.
3. Gesla, A., Le Quéré, P., Duguet, Y., & Martin Witkowski, L., From annular cavity to rotor-stator flow : nonlinear dynamics of axisymmetric rolls. *arXiv :2412.15892* (en cours de révision après avis positifs des rapporteurs, *Phys. Rev. Fluids*), <https://arxiv.org/abs/2412.15892>.
4. Gesla, A., Duguet, Y., Le Quéré, P., & Martin Witkowski, L., Stability analysis of periodic solutions in nonlinear dynamical systems using Chebyshev polynomial expansion, *arXiv :2407.18230* (en cours de révision après avis positifs des rapporteurs, *J. Sci. Comput.*), <https://arxiv.org/abs/2407.18230>.