

**Lionel Schouveiler**  
**Institut de Recherche sur les Phénomènes Hors Équilibre**

## **Publications 2010-2014**

- Paraz F., Eloy C., Schouveiler L., *Vortex patterns generated by a heaving flexible plate*, J. Visualization 17(4), 295-297 **2014**.
- Paraz F., Eloy C., Schouveiler L., *Experimental study of the response of a flexible plate to a harmonic forcing in a flow*, C. R. Mécanique 342, 532-538, **2014**.
- Schouveiler L., Eloy C., *Flow-induced draping*, Phys. Rev. Lett. 111, 064301, 4 pages, **2013**.
- Eloy C., Kofman N., Schouveiler L., *The origin of hysteresis in the flag instability*, J. Fluid Mech. 691, 583-593, **2012**.
- Griffith M.D., Schouveiler L., Thompson M.C., Hourigan K., *Dynamics of the flow around colliding spheres*, J. Fluids Struct. 27, 1349-1356, **2011**.
- Eloy C., Schouveiler L., *Optimisation of two-dimensional undulatory swimming at high Reynolds number*, Int. J. Non-Linear Mech. 46, 568-576, **2011**.
- Eloy C., Doaré O., Duchemin L., Schouveiler L., *A unified introduction to fluid mechanics of flying and swimming at high Reynolds number*, Exp. Mech. 50(9), 1361-1366, **2010**.

## **Communications 2010-2014**

- Paraz F., Eloy C., Schouveiler L., *Propulsion by a flapping flexible plate*, 10th EUROMECH Fluid Mechanics Conference, Copenhagen, Denmark, 14-18 Septembre **2014**.
- Schouveiler L., Paraz F., Eloy C., *Nage ondulatoire*, Colloque Mécanique et Milieux Vivants, Marseille, 30 Janvier **2014**.
- Paraz F., Eloy C., Schouveiler L., *Dynamique d'une plaque flexible en oscillation forcée*, 21<sup>e</sup> Congrès Français de Mécanique, Bordeaux, 26-30 Août **2013**.
- Paraz F., Eloy C., Schouveiler L., *Forçage harmonique d'une plaque flexible : effet sur la résonance*, 16<sup>e</sup>me Rencontre du Non Linéaire, Paris, 25-27 Mars **2013**.
- Paraz F., Eloy C., Schouveiler L., *Dynamics of a heaving flexible foil in a uniform flow*, 65th Annual Meeting DFD American Physical Society, San Diego, Californie, 18-20 Novembre **2012**.

- Paraz F., Eloy C., Schouveiler L., *Dynamics of a heaving flexible panel immersed in a flow*, Fluid and Elasticity Conference, La Jolla, Californie, 14-16 Novembre **2012**.
- Thompson M.C., Schouveiler L., Leweke T., Hourigan K., *Wake dynamics of sphere-wall collisions at non-normal incidence*, 9th EUROMECH Fluid Mechanics Conference, Rome, Italie, 9-13 Septembre **2012**.
- Schouveiler L., Paraz F., Eloy C., *Propulsion aquatique bio-inspirée*, 8<sup>e</sup> Journée sur les Interactions en Biologie, Chimie, Physique, Marseille, 5 Décembre **2011**.
- Thompson M.C., Leweke T., Griffith M.D., Leontini J., Schouveiler L., Rao A., Hourigan K., *Wake transitions of bluff bodies impacting and rolling on stationary walls*, IUTAM Symposium on Bluff Body Flows, Kanpur, Inde, 12-16 Décembre **2011**.
- Schouveiler L., Kofman N., Eloy C., *On the nature of the plate flutter bifurcation*, 4th International Symposium on Bifurcations and Instabilities in Fluid Dynamics, Barcelona, Espagne, 18-21 Juillet **2011**.
- Eloy C., Kofman N., Schouveiler L., *Nonlinear aspects of flag flutter*, 7th European Nonlinear Dynamics Conference, Rome, Italie, 24-29 Juillet **2011**.
- Eloy C., Schouveiler L., *Why fishes have a fish shape*, 63rd Annual Meeting DFD American Physical Society, Bull. Am. Phys. Soc., Long Beach, Californie, 21-23 Novembre **2010**.
- Eloy C., Schouveiler L., *Performance and optimisation of undulatory swimming*, 8th EUROMECH Fluid Mechanics Conference, Bad Reichenhall, Allemagne, 13-16 Septembre **2010**.
- Schouveiler L., *Basics of undulatory swimming*, Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, La Marquesa, Mexique, 7 Mai **2010**.
- Schouveiler L., *Flapping plate(s)*, Seminario Internacional Enzo Levi, in *Experimental and Theoretical Advances in Fluid Dynamics* p.3-14, J. Klapp *et al* Eds, Springer, Mexico, Mexique, 6-7 Mai **2010**.