

Laurent DAUDEVILLE

Professeur des universités de classe exceptionnelle Université Grenoble Alpes

Laurent Daudeville est professeur de mécanique des structures (CNU 60, mécanique - génie civil). Il a soutenu une thèse de doctorat de l'Université Pierre et Marie Curie en 1992, puis une habilitation à diriger des recherches de l'Université de Marne-la-Vallée en 1998.

Professeur à Grenoble depuis 1999, il est membre du laboratoire 3SR (UMR 5521). Il y a créé, en 2002, l'équipe « Risques et Vulnérabilité » qu'il a dirigée jusqu'en 2007. Il a ensuite animé la structure fédérative « Pôle de REcherche sur la Vulnérabilité des Infrastructures » (PREVI) de 2011 à 2016.

Depuis environ 20 ans, Laurent Daudeville travaille en collaboration avec EDF et le CEA sur la modélisation des ouvrages du génie civil soumis à des événements extrêmes comme les séismes, les explosions ou les impacts. Il a dirigé 19 doctorats et publié plus de 80 articles dans des revues à comité de lecture.

Laurent Daudeville s'est investi dans différentes fonctions au sein de l'Université Grenoble 1 (directeur d'IUP, directeur de l'ensemble des mentions de licence du domaine sciences et technologies, vice-président du conseil scientifique de 2007 à 2012). Il a également été chargé de mission à la DS8/MSTP du MESR en 2006-2007.

Principales publications

- Baroth J., Malecot Y., Boukria Z., Briffaut M., Daudeville L. 2015. Prediction of the perforation of targets impacted by deformable projectiles. *International Journal of Impact Engineering*. 80: 36–44.
- Vieux-Champagne F., Sieffert Y., Grange S., Polastri A., Ceccotti A., Daudeville L. 2014. Experimental analysis of seismic resistance of timber-framed structures with stones and earth infill. *Engineering Structures*. 69: 102-115.
- Daudeville L., Malecot Y. 2011. Concrete structures under impact. *European Journal of Environmental and Civil Engineering*. 15(S1): 101-140.
- Vu X.H., Malecot Y., Daudeville L., Buzaud E. 2009. Effect of the water/cement ratio on concrete behavior under extreme loading *International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics*. 33(17): 1867–1888.
- Rousseau J., Frangin E., Marin P., Daudeville L. 2009. Multidomain finite and discrete elements method for impact analysis of a concrete structure. *Engineering Structures*. 31(11): 2735-2743.
- Bernard F., Daudeville L. 2009. Point fixings in annealed and tempered glass structures: modelling and optimization of bolted connections. *Engineering Structures*. 31(4): 946-955.
- Gabet T., Malecot Y., Daudeville L. 2008. Triaxial behaviour of concrete under high stresses: Influence of the loading path on compaction and limit states. *Cement and Concrete Research*. 38(3): 403-412.
- Hentz S., Daudeville L., Donze F. 2004. Identification and validation of a discrete element model for concrete. *Journal of Engineering Mechanics*. 130(6): 709-719.
- Carré H., Daudeville L. 1999. Load bearing capacity of tempered structural glass. *Journal of Engineering Mechanics*. 125(8): 914-921.
- Daudeville L., Ladevèze P. 1993. A damage mechanics tool for laminate delamination. *Composite Structures*. 25(4): 547-555.