



Nom :
**Gabriel
LaPlante**

Passion :
Découvrir

Domaines de recherche

- Matériaux composites
- Dégradation environnementale des composites
- Mécanique des solides
- Mécanique de la rupture
- Modélisation par éléments finis

Publications

- LeBlanc, L. R., G. LaPlante. (2016) « Experimental investigation and finite element modeling of mixed-mode delamination in a moisture-exposed carbon/epoxy composite », *Composites Part A: Applied Science and Manufacturing*, vol. 81.
- Silversides, I., A. Maslouhi et G. LaPlante. (2013). « Acoustic Emission Monitoring of Interlaminar Delamination Onset in Carbon Fibre Composites », *Structural Health Monitoring*, vol. 12, no.2.
- Landry, B., G. LaPlante et L. R. LeBlanc. (2012). « Environmental effects on mode II fatigue delamination growth in an aerospace grade carbon/epoxy composite », *Composites Part A: Applied Science and Manufacturing*, vol. 43.

Équipes de recherche

Monsieur LaPlante dirige des projets d'étudiantes et d'étudiants de chacun des cycles d'études.



Gabriel LaPlante est professeur au Département de génie mécanique de la Faculté d'ingénierie de l'Université de Moncton, campus de Moncton.

Il fait partie du groupe de recherche en matériaux et structures composites.



Name:
**Gabriel
LaPlante**

Passion:
to discover

Research interests

- Composites
- Environmental degradation of composites
- Solid mechanics
- Fracture mechanics
- Finite element modeling

Publications

- LeBlanc, L. R., G. LaPlante. (2016). Experimental investigation and finite element modeling of mixed-mode delamination in a moisture-exposed carbon/epoxy composite. *Composites Part A: Applied Science and Manufacturing*, vol. 81.
- Silversides, I., A. Maslouhi & G. LaPlante. (2013). Acoustic Emission Monitoring of Interlaminar Delamination Onset in Carbon Fibre Composites. *Structural Health Monitoring*, vol. 12, no. 2.
- Landry, B., G. LaPlante & L. R. LeBlanc. (2012). Environmental effects on mode II fatigue delamination growth in an aerospace grade carbon/epoxy composite. *Composites Part A: Applied Science and Manufacturing*, vol. 43.

Research Teams

Professor Laplante supervises the work of undergraduate and graduate students.



Gabriel LaPlante is a professor of mechanical engineering, Faculty of engineering, Université de Moncton, Moncton campus.

He is a member of the research group on composite materials and structures.