



*Carolyn Y. Van Toen, P.Eng.
APEGBC
Ph. D. en génie mécanique
Université de la Colombie-Britannique*

Bourse d'études Financière Manuvie

Les lésions de la moelle épinière ont des effets dévastateurs et Mme Van Toen cherche à atténuer ces effets sur les victimes et leur famille en élaborant de meilleurs critères d'évaluation des risques de blessures au cou dans le cas des impacts tête première.

En élaborant des modèles expérimentaux et théoriques des blessures au cou tout en effectuant son doctorat en génie mécanique avec concentration en biomécanique à l'Université de la Colombie-Britannique, Mme Van Toen améliorera les critères permettant de prédire les probabilités de blessure au cou dans divers types d'accidents. Ces travaux de recherche pourraient déboucher sur la conception de nouveau matériel de protection, par exemple dans les cas des casques, des piscines ou des sacs gonflables, ainsi qu'à l'élaboration de meilleurs traitements pour les lésions de la moelle épinière.