

Femme géniale

Marie Bernard, ing., Ph.D.
Professeure émérite en génie mécanique
de l'École Polytechnique de Montréal



- Détentrice d'un baccalauréat en génie mécanique, d'une maîtrise en sciences appliquées et d'un doctorat en génie mécanique, Marie Bernard est professeure émérite de l'École Polytechnique de Montréal. Elle a enseigné la résistance des matériaux, la mécanique de la rupture, la science des matériaux et le design général. Elle a également supervisé de nombreux stages industriels des étudiants de génie mécanique.
- Ses travaux de recherche ont porté sur l'évaluation du comportement des matériaux métalliques soumis à des chargements cycliques (fatigue et fluage) et sur le développement de méthodes de calcul de vie sécuritaire et en tolérance au dommage. L'objectif de ses recherches était d'apporter des solutions à des problèmes soulevés par les industries de haute technologie, en particulier l'industrie aéronautique et celle du transport de l'énergie.
- Avec ses collègues, Mmes Diane Riopel, Suzanne Lacroix et Brigitte Jaumard, et l'appui inestimable de Mme Marie-Josée Dionne, elle a fondé la Chaire Marianne–Mareschal. Elle a également été membre fondateur de l'Association de la francophonie à propos des Femmes en Sciences, Technologies, Ingénierie et Mathématiques. Elle a participé activement aux journées « Les filles et les sciences : un duo électrisant », au projet « Éclairs de Sciences » et à l'information sur la profession aux niveaux secondaires et collégial.
- Marie Bernard a deux enfants, une fille et un garçon; elle est aussi grand-maman d'Annabelle et Félix. Aujourd'hui à la retraite, elle s'implique dans sa communauté en étant membre du conseil d'administration de la Société de développement industriel et commercial de Caplan, en participant à la Tournée des CÉGEPs avec Polytechnique et en présentant des conférences sur la profession au niveau collégial.

Avril 2013