

# Jean Pichette Ph.D.

courriel : [jean.pichette@gmail.com](mailto:jean.pichette@gmail.com)

page web : [www.mathcsl.com](http://www.mathcsl.com)

---

Langues parlées et écrites : français, anglais et espagnol (parlé)

## SOMMAIRE DES QUALIFICATIONS

### ÉTUDES UNIVERSITAIRES:

- 1995-2006 : Université de Montréal: Doctorat en didactique (option mathématique) :  
*Utilisation de systèmes implicites ou explicites dans la résolution de problèmes écrits en algèbre chez les étudiants de 14 à 15 ans*
- 1991-1993 : Université Concordia: Maîtrise dans l'enseignement des Mathématiques (MTM)  
Création et évaluation de la difficulté de problèmes écrits
- 1986-1989 : Université Mc Gill: Bachelier en éducation – Mathématiques & Histoire
- 1984-1986 : Collège John Abbott: Diplôme en Sciences pures et appliquées

### CERTIFICATS D'ENSEIGNEMENT :

Brevet d'enseignement du Québec, Ontario Teaching Certificate, BC College of Teachers

### AFFILIATIONS PROFESSIONNELLES:

- National Council of Teachers of Mathematics, Virginie
- Groupe des responsables en mathématiques au secondaire, Québec

### INTÉRÊTS DE RECHERCHE :

- Solutions algébriques aux problèmes écrits
- Obstacles cognitifs dans la mathématisation algébrique et la solution de problèmes écrits
- Utilisation de l'informatique dans la représentation de principes géométriques (Cabri géomètre, Geogebra, Excel)
- L'application de l'enseignement de fractals au secondaire
- Les effets de l'enseignement avec calculatrice graphique et scientifique
- Créer des situations positives dans l'enseignement des mathématiques

### EXPÉRIENCES CONNEXES:

- Webmestre de la page Web de l'école secondaire Des Sources et du Collège Saint-Louis
- Création de la page Web mathématiques (voir: [www.mathcsl.com](http://www.mathcsl.com))
- L'Internet est utilisé pour transmettre le curriculum, les devoirs, les examens, des énigmes, des animations, des tests et les résultats scolaires aux parents, collègues ou étudiants
- Utilise pleinement les techniques informatisées dans l'enseignement des mathématiques
- Club d'origami – pliage de papier pour créer des solides mathématiques (polyèdres).
- Concours mathématiques
  - Depuis plusieurs années, je suis responsable des concours mathématiques d'Opti-Math, Pascal et autres.

## **SPÉCIALISATIONS UNIVERSITAIRES :**

- Mathématiques : Calculs (I à III), algèbre linéaire (élémentaire et avancée)  
(science) l'analyse, algèbre abstraite, géométrie avancée et logique
- Mathématiques : Problèmes d'apprentissage, la statistique et la probabilité  
(éducation) Évaluation de l'efficacité d'un enseignant, systèmes dynamiques, psychologie et philosophie de l'enseignement des maths, l'effet de la calculatrice et des ordinateurs sur l'apprentissage des mathématiques et d'autres projets
- Histoire : Histoire du Canada, de l'Ouest canadien, de l'Afrique, de l'empire romain, de la Chine et du Japon et de la musique. Histoire et philosophie des mathématiques
- Informatique : Cabri géomètre, Cabri 3D, Maritha, QBASIC, Virtual Basic, Word, Excel, Visio, Mathtype, PowerPoint, FrontPage, Dreamweaver, Fireworks, Flash, et Photoshop, Évaluation des logiciels d'éducation et le web dans l'enseignement. Très confortable sur systèmes PC et Apple.

## **EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES**

- Commission scolaire Marguerite Bourgeoys à ville St-Laurent: 2003 à aujourd'hui.
  - Conseiller pédagogique de mathématique (2006)
  - Enseignement de la mathématique à l'École secondaire Monseigneur Richard à Verdun et au Collège Saint-Louis à ville LaSalle (de 2003 à 2009)
- Université Bishops à Sherbrooke : 2003:
  - Cours de méthode de l'enseignement des mathématiques au niveau élémentaire
  - Cours d'intégration de la technologie dans l'apprentissage des élèves
- Coquitlam School District 43 (Coquitlam, BC) : 2001-2002  
Voie enrichie de la 9<sup>e</sup> à 11<sup>e</sup> année du secondaire en mathématiques
- Commission scolaire Marguerite Bourgeoys à St-Laurent: 1991-2001
  - École secondaire Des Sources et autres  
Voies d'appoint, générale et enrichie de la première à la cinquième secondaire  
Mathématiques, science physique, histoire et géographie
- Centre de jeunesse Boscoville à Montréal : 1995
  - 9<sup>e</sup> à 11<sup>e</sup> année. Enseignement des mathématiques aux jeunes contrevenants
- Centres variés (Barquisimeto, Venezuela): 1994
  - Enseignement de la langue anglaise langue seconde
- Université Concordia à Montréal : 1991
  - Chargé de cours en algèbre 220
- York Region Roman Catholic Separate School Board (Markham et Aurora, On): 1990-1991
  - Huitième année (tous les sujets – immersion française)  
Voies générale et enrichie de la 9<sup>e</sup> année.  
Sciences physiques (enseignement intensif sur des expériences en laboratoire)