



# Johan Carioli

## Ingénieur R&D spécialisé en mécanique

École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers  
École de Technologie Supérieure, Canada

07 67 59 76 37  
johan.carioli@gmail.com  
linkedin/johancarioli

Lyon, mobile en  
France et à l'étranger

### Aptitudes

Rédiger des  
documents techniques  
de pointe

Réaliser une veille  
technologique,  
scientifique et  
concurrentielle

Concevoir et tester un  
prototype opérationnel

### Compétences

Méthodes de mesures  
de déformations  
non-invasives

Innovation de  
procédés de industriels

Matériaux fonctionnels  
innovants

### Langues

**Anglais** : Bilingue,  
TOEIC: 825

**Espagnol** :  
Professionnel

### Logiciels

CATIA

Matlab

Comsol

## Expériences professionnelles

2017 - 2018 **Enseignant à l'université doctorale** [ÉTS, Montréal \(Canada\), 6 mois](#)  
**Cours:** Asservissements numériques opérationnels innovants.

Gérer et animer les projets industriels des étudiants.  
Apporter une expertise technique (Simulink).  
Assurer des cours magistraux (doctorants).  
**Résultats:** actualisation des supports pédagogiques.  
90% de réussite aux examens finaux, projets étudiants menés à terme.

2015 - 2016 **Ingénieur R&D biomédical** [ÉTS, Montréal \(Canada\), 16 mois](#)  
**Projet:** Optimisation d'un dispositif de récupération d'énergie intra-auriculaire destiné à remplacer les batteries des prothèses auditives.

Laboratoire de recherche industrielle: *CRITIAS*, sponsor: *EERS*.  
Gérer un projet pluridisciplinaire du cahier des charges à phase de tests opérationnels.  
**Résultats:** Réalisation du prototype miniaturisé dans le respect des coûts et délais.  
Modélisation non-invasive des déformations du conduit auditif.

2014 **Ingénieur R&D opto-mécanique** [Amplitude Systemes, 3 mois](#)  
**Projet:** Développer un procédé de collage innovant pour des éléments optiques pour LASER, *études préliminaires*.

Entreprise leader mondial dans le secteur des LASER femptoseconde.  
Concevoir et réaliser un banc d'essais de couplage thermomécanique.  
Tester les performances opérationnelles en salle blanche.  
**Résultats:** Validation expérimentale du procédé pour industrialisation.  
Fiabilisation des seuils de performance attendus.

## Publications scientifiques

**Power capacity from earcanal dynamic motion**  
Carioli, J., Delnavaz, A., Zednik, R. J., & Voix, J. *AIP Advances*, vol. 6, 2016

**Piezoelectric Earcanal Bending Sensor**  
Carioli, J., Delnavaz, A., Zednik, R. J., & Voix, J. *IEEE Sensors Journal*, vol. 18, 2018

## Autres activités

2018 **Soutien scolaire** [Academia Lyon](#)  
Cours particuliers en classe préparatoire au Lycée du Parc, Lyon

2016 - 2018 **Service à la personne** [Compeer Montréal, ENSeigner Lyon](#)  
Actuellement bénévole.