



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.