

## CAROLINE JOBIN

13 boulevard de Picpus, 75012 PARIS

06.38.48.68.01

caroline.jobin@sismodesign.com

### CURSUS UNIVERSITAIRE

---

- 2018 - 2021**      **Doctorat en Sciences de gestion**  
Mines ParisTech, Université PSL, Paris, France
- 2017 - 2018**      **Master 2 Recherche – Projet - Innovation - Conception**  
Ecole Polytechnique, Université Paris-Saclay, Paris, France  
*Mention Bien*
- 2016**              **Programme court en ingénierie – Génie Biomédical**  
Ecole Polytechnique de Montréal, Montréal, Canada
- 2014 - 2017**      **Ecole d'ingénieur – Génie Biologique**  
Université de Technologie de Compiègne, Compiègne, France  
Spécialité : Biomécanique et biomatériaux  
*Félicitations du jury au semestre de printemps 2016*
- 2013 - 2014**      **Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles en classe de PC\***  
**(Physique, Chimie)**  
Lycée Montesquieu, Le Mans, France
- 2012 - 2013**      **Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles en classe de PCSI**  
**(Physique, Chimie, Sciences de l'Ingénieur)**  
Lycée Chateaubriand, Rennes, France
- 2012**              **Baccalauréat Scientifique S**  
*Mention Très Bien*

### EXPERIENCES DE RECHERCHE

---

- 2018**              **Doctorat CIFRE – Depuis octobre 2018**  
Les Sismo, Paris, France  
*Preuve de concept (PoC) générative : quels prototypes pour créer un collectif créatif. Le cas des PoCs pour « un hôpital géré par les patients »*  
Sous la direction de Pascal Le Masson, PhD, Sophie Hooge, PhD, Antoine Fenoglio & Cynthia Fleury-Perkins, PhD
- 2017 - 2018**      **Observation-participante – Apprentissage – 1 an**  
IBM France, Bois-Colombes, France  
*Développement et déploiement de solutions d'Intelligence Artificielle en santé dans une firme multinationale - Le cas d'IBM Watson Health*  
Sous la direction de Sylvain Lenfle, PhD, Pascal Sempé, PhD & Laurence de Maisoncelle

- 2016 - 2017**      **Stagiaire ingénieur R&D – Temps plein – 6 mois**  
 CorWave, Paris, France  
*Validation préclinique du CorWave Neptune : Mise en place de deux séries d'expérimentation animale*  
 Sous la direction de Anne Le Goff, PhD & François Cornat, candidat au PhD
- 2016**            **Assistante de Recherche – 1 jour/semaine – 4 mois**  
 Ecole Polytechnique de Montréal, Montréal, Canada & Centre de réadaptation pédiatrique Marie-Enfant du CHU Sainte-Justine, Montréal, Canada  
*Synchronisation d'un bras robotique de réadaptation avec un système de capture de mouvement pour optimiser les séances de réadaptation pédiatriques*  
 Sous la direction de Maxime Raison, PhD & Sofiane Achiche, PhD
- 2016**            **Assistante de Recherche – 1 jour/semaine – 5 mois**  
 Laboratoire de BioMécanique et Bio-Ingénierie, UMR CNRS 7338, Compiègne, France  
*Comparaison de méthodologies de maillage d'une vertèbre lombaire pour une meilleure planification et vulgarisation des opérations du rachis*  
 Sous la direction de Marie-Christine Ho Ba Tho, PhD & Ho Quang Nguyen, candidat au PhD
- 2015 - 2016**    **Stagiaire ingénieur Recherche – Temps plein – 6 mois**  
 Laboratory for Vascular Translational Science, INSERM U1148, Paris, France & Institut de Recherche de Chimie Paris, CNRS, Paris, France  
*Amélioration de la biocompatibilité des prothèses endovasculaires par le greffage d'une molécule biomimétique*  
 Sous la direction de Giuseppina Caligiuri, MD, PhD, Cédric Guyon, PhD & Muriel Vayssade, PhD

## CONFERENCES

---

### Internationales

Rasser, C., Chaubet, F., **Jobin, C.**, Caligiuri, G. & Ollivier, V. (2016, May). Anti-thrombotic properties of a CD31-derived peptide coated on a surface. *Front. Bioeng. Biotechnol. Conference Abstract: 10<sup>th</sup> World Biomaterials Congress. Oral presentation.* doi: 10.3389/conf.FBIOE.2016.01.01713

Rasser, C., Chevallier, P., Chaubet, F., **Jobin, C.**, Mantovani, D., Tatouljian, M., Caligiuri, G. & Guyon, C. (2016, May). Atmospheric-pressure and low-pressure plasma amination of stent alloy for bioactive protein immobilization. *Front. Bioeng. Biotechnol. Conference Abstract: 10<sup>th</sup> World Biomaterials Congress. Poster.* doi: 10.3389/conf.FBIOE.2016.01.01678

### Européennes & Nationales

Rasser, C., Vorbe, J., Chaubet, F., **Jobin, C.**, Chevallier, P., Mantovani, D., Ollivier, V., Nicoletti, A. & Caligiuri, G. (2017, October). CD31 Agonist Coating Improves Endothelialization Properties on CoCr Surfaces. *28th Annual Conference of the European Society for Biomaterials. Oral presentation.*

Nguyen, H.Q., Benoit, M., **Jobin, C.**, Dao, T.T., Rassineu, A. & Ho Ba Tho, M.C. (2017, May) Material-driven mesh derived from medical images. A case study on patient-specific modeling of the lumbar spine. *13<sup>ème</sup> Colloque National en Calcul des Structures. Oral presentation*

## PRIX & DISTINCTIONS

---

- 2018** Excellente contribution – Hackathon ICO, Shanghai, Chine  
HiNounou, Aden & Walimai
- 2017** 3<sup>ème</sup> Prix du Jury – Hackathon Lowpital 2017, Paris, France  
Jury : AP-HP, NUMA Paris, ISEFRE France, Start The F\*\*k Up, UseConcept & Collectif 3S

## FORMATIONS COMPLEMENTAIRES

---

- 2018** **Big Data Foundations – Level 1**  
IBM
- 2018** **Digital Era Passport – Student Program**  
IBM
- 2018** **Agile Explorer**  
IBM
- 2018** **MOOC – De la créativité à l'innovation**  
Université de Bordeaux, Bordeaux, France
- 2017** **Design Thinking Practitioner**  
IBM
- 2017** **MOOC – Fabriquer l'innovation**  
Conservatoire National des Arts et Métiers, Paris, France

## COMPETENCES LINGUISTIQUES

---

- Français** Langue maternelle
- Anglais** Compétences professionnelles
- Allemand** Notions élémentaires

## BENEVOLAT & ASSOCIATIONS

---

- 2018** **Bénévolat et mentorat**  
Hackathon Lowpital 2018, Paris, France
- 2016** **Membre de la société technique METIS**  
*Conception d'un exosquelette actif pédiatrique à partir de signaux EMG*  
Ecole Polytechnique de Montréal, Montréal, Canada
- 2015 - 2017** **Représentante étudiante élue – Département Génie Biologique**  
Université de Technologie de Compiègne, Compiègne, France

- 2009 - 2012**      **Juge de gymnastique artistique féminine**  
Comité départemental de gymnastique de la Sarthe, France  
Union Sportive Fléchoise, La Flèche, France
- 2007 - 2010**      **Entraîneur de baby gym**  
Union Sportive Fléchoise, La Flèche, France