



## **Caroline JOBIN** - Doctorante à MINES ParisTech – Université PSL

Chercheuse en design chez LES SISMO (Thèse CIFRE)

Membre de la Chaire Théorie et Méthodes de Conception Innovante

Membre de la Chaire de Philosophie à l'Hôpital

**Profil** : Ingénierie et Management de l'innovation, de la conception et de la santé

### CURSUS ACADÉMIQUE

- 2018 - 2021**      **Doctorat en sciences de gestion**  
Mines ParisTech, Université PSL, Paris, France
- 2017 - 2018**      **Master 2 Recherche en management de l'innovation (Master Projet – Innovation – Conception)**  
Ecole Polytechnique, Université Paris-Saclay, Paris, France  
*Mention Bien*
- 2016**              **Programme court en ingénierie – Génie biomédical**  
Polytechnique Montréal, Montréal, Canada
- 2014 - 2017**      **Ecole d'ingénieur – Génie biologique**  
Université de Technologie de Compiègne, Compiègne, France  
Filière : 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*

### EXPÉRIENCE DE RECHERCHE

- 2018**              **Doctorat CIFRE – Depuis octobre 2018**  
Les Sismo, Paris, France  
*Modélisation et expérimentation de preuves de concept (POC) génératives*  
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 international de solutions d'Intelligence Artificielle (IA) en santé dans une firme multinationale - Le cas d'IBM Watson Health*  
Sous la direction de Pascal Sempé, PhD, Laurence de Maisoncelle & Sylvain Lenfle, PhD

- 2016 - 2017**      **Stage - Ingénieure R&D – Temps plein – 6 mois**  
 CorWave, Paris, France  
*Essais précliniques du CorWave LVAD : Mise en place de deux séries d'expérimentation animale*  
 Sous la direction de François Cornat, candidat au PhD & Anne Le Goff, PhD
- 2016**            **Assistante de Recherche – 1 jour/semaine – 4 mois**  
 Polytechnique 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**    **Stage - Ingénieure 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, Charlotte Rasser, candidate au PhD & Muriel Vayssade, PhD

## PUBLICATIONS & COMMUNICATIONS

### PUBLICATIONS & COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES EN SCIENCES DE GESTION

#### Articles dans des revues / journaux spécialisés

**Jobin, C.**, Hooge, S., & Le Masson, P. (2020). Never too late, never too early: how proof of concept contributed to proactive and reactive organizational resilience in COVID-19 crisis? *R&D Management Journal - Special Issue "Providing solutions in emergencies: R&D and innovation management during Covid-19"* (soumission envoyée)

#### Communications dans des conférences / congrès internationaux

**Jobin, C.**, Le Masson, P. & Hooge, S. (2020). What does the proof-of-concept (POC) really prove? A historical perspective and a cross-domain analytical study. In: *XXIX<sup>ème</sup> conférence de l'Association internationale de management stratégique (AIMS)*, Oral presentation, June 2020, Online. (hal-02570321)

**Jobin, C.**, Fenoglio, A., Fleury, C., Hooge, S., & Le Masson, P. (2020). Prendre soin des urgences hospitalières : exemple d'un proof of care©. In: *88<sup>e</sup> Congrès l'Association francophone pour le savoir (ACFAS)*, Oral presentation, May 2020, Sherbrooke, Canada. (Communication acceptée mais reportée à 2020 à cause de la Covid-19) (hal-02900479)

**Jobin, C.**, Hooge, S., & Le Masson, P. (2019). Can proof of concept (PoC) make people be more generative? The case of Les Sismo's design of 'generative PoC'. In: *26<sup>th</sup> innovation and product development management conference (IPDMC)*, Oral presentation, June 2019, Leicester, United Kingdom. (hal-02100279)

### Communications dans des conférences / congrès nationaux

**Jobin, C.**, Hooge, S., & Le Masson, P. (2020). La preuve de concept (POC) : un instrument de conception de la résilience organisationnelle proactive et réactive ? Le cas des pénuries de pousse-seringues électriques et de respirateurs pendant la crise de la Covid-19. In: *8<sup>ème</sup> Congrès de l'Association de recherche appliquée au management des organisations de santé (ARAMOS)*, Oral presentation, Paris, France. (hal-02900454)

## PUBLICATIONS & COMMUNICATIONS EN SCIENCES BIOMÉDICALES

### Communications dans des conférences / congrès internationaux

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

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

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

### Communications dans des conférences / congrès nationaux

Nguyen, H.Q., Benoit, M., **Jobin, C.**, Dao, T.T., Rassineu, A., & Ho Ba Tho, M.C. (2017). Material-driven mesh derived from medical images. A case study on patient-specific modeling of the lumbar spine. In: *13<sup>ème</sup> Colloque National en Calcul des Structures*, Oral presentation, Giens, France. (hal-01922243)

## COMMUNICATIONS A DES PRATICIENS / AU GRAND PUBLIC

**Jobin, C.**, & Lecourt F., Conférence « Proof of concept (POC) générative : Quels processus pour soutenir la conception collective innovante ? », Février 2020, Station F, Paris, France (public : équipes de la French Tech et de la sous-direction à l'innovation de la DGE) – à donner lieu à une valorisation avec Catherine Gayda sur le site web de l'institut interdisciplinaire de l'innovation (i3 - UMR CNRS 9217) [« Preuves de concept \(POC\) génératives : conception et expérimentation innovante pour mieux prendre soin »](#)

**Jobin, C., & Martin-Beaumont C.,** Conférence « Les nouveaux modes de conception dans le domaine du bien vieillir », Octobre 2019, Atelier Tarkett, Paris, France (public : collaborateurs Tarkett, architectes et particuliers)

## EXPÉRIENCE D'ENSEIGNEMENT

### CREATION DE COURS

**Prototype.age et générativité** (2h) – Module “Approfondissement des théories formelles de la conception” / Master 2 Management de la Technologie et de l’Innovation, Paris Dauphine, Mines ParisTech – Université PSL & INSTN / Décembre 2019

**Conception de POC et de démonstrateur** (2h) avec Raphaëlle Barbier – Option “Ingénierie de la Conception” / Mines ParisTech – Université PSL / Octobre 2019

### COORDINATION ET ENSEIGNEMENT D'UN MODULE DE COURS

**Projet tuteuré – Le Design Thinking par la pratique** (à date 3h30 sur 24h30) / 38 étudiants, Licence Professionnelle Management des structures sanitaires et médico-sociales, IFIS, Université Paris-Est Marne-la-Vallée / 2020-2021

### ANIMATION D'ATELIERS DE CONCEPTION

**C-K** (17h) / Février 2020, Novembre 2019

**ASIT/C-K** (3h) / Février 2020

### ENCADREMENT D'ETUDIANTS

**Mission** - Covid-19 & Formation de médecins à un logiciel de télémédecine et production d’une vidéo pédagogique scientifique sur les risques de transmission du virus / Mines ParisTech – Université PSL / Hôpital Avicenne AP-HP / Avril-Mai 2020

**Stage / Sujet d’option** - Option “Ingénierie de la Conception” / Mines ParisTech – Université PSL / SAFRAN / 2019-2020 (2h par semaine)

**Jury** - Projet tuteuré - Innovation & Expérience patient / Licence Professionnelle Management des structures sanitaires et sociales, Université Paris-Est Marne-la-Vallée / Juin 2019 & Février 2020

**Hackathon Dynamo Days “Santé ”** / Ecole des Mines de Saint-Etienne / Mars 2019 (2 jours)

### CORRECTION DE RAPPORTS ETUDIANTS

**Rapports de gestion de stage exécutant et animation d’une séance de restitution** (2h) / élèves-ingénieurs 1A, Mines ParisTech – Université PSL / Juin 2019 & Mai 2020

## MISSIONS COMPLÉMENTAIRES

- 2020-2021**      **Membre du comité scientifique et pédagogique d'une nouvelle formation**  
Management hospitalier et du système de santé - Formation continue / Mines  
ParisTech – Université PSL
- 2019-2020**      **Mentore**  
Projet « Savanturiers, Ecole de la recherche », Centre de Recherche  
Interdisciplinaire, Paris, France  
*Le sucre caché dans les aliments, classe de CM1-CM2, Annecy, France*
- 2019**            **Mentore et bénévole**  
Hackathon Lowpital, Novembre 2019, Paris, France
- 2019**            **Mentore**  
Medidays, Hackathon AP-HP/Doctolib, Mai 2019, Paris, France
- 2018**            **Mentore et bénévole**  
Hackathon Lowpital, Avril 2018, Paris, France
- 2016**            **Membre de la société technique METIS**  
*Conception d'un exosquelette actif pédiatrique à partir de signaux EMG*  
Polytechnique 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**    **Entraîneuse de baby gym**  
Union Sportive Fléchoise, La Flèche, France

## FORMATION CONTINUE

- 2020**            **Scientific publishing and its ethical aspects**  
MINES ParisTech – Université PSL
- 2020**            **Workshop de communication scientifique**  
1<sup>ère</sup> édition de ComSciCon France, Université Paris-Saclay, France
- 2020**            **MOOC – Intégrité scientifique dans les métiers de la recherche**  
Plateforme FUN, Université de Bordeaux, France
- 2019**            **Doctoral workshops**  
Design Theory, Paris, France  
Innovation and Product Development Management, Leicester, United Kingdom
- 2019**            **MOOC – Santé publique et système de santé : transitions et transformations**  
Plateforme FUN, EHESP, Rennes, France

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

## COMPÉTENCES LINGUISTIQUES

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

## 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