

## ***Curriculum Vitae - Candidature - Section 30 – collège A1 – Olivier Couture***

<b><i>Adresse professionnelle</i></b>	Laboratoire d’Imagerie Biomédicale (LIB) 15 rue de l’École de Médecine, Paris, 75006	
<b><i>Poste actuel</i></b>	Directeur de Recherche CNRS	
<b><i>Expérience scientifique</i></b>	2025-...	Co-responsable de l’équipe Médecine et Ultrasons au LIB
	2019-...	Directeur de recherche
	2022-...	Co-Fondateur de la startup ResolveStroke
	2019-2024	Responsable de l’équipe PPM au LIB
	2010-2019	Chargé de Recherche CNRS à l’Institut Langevin
	2007-2010	Postdoctorant à l’Institut Langevin
<b><i>Éducation</i></b>	Juin 2016	Habilitation à diriger des recherches - Université Paris Diderot
	2003-2007	Doctor of Philosophy in Medical Biophysics University of Toronto
	1998-2001	Bachelor of Science in Physics – McGill University
<b><i>Financements</i></b>	2018-2025	ERC Consolidator ResolveStroke
	2022-2025	ERC POC StrokeMonitor (2022) et KidneyScope (2025) ANR, JCJC, Plan Cancer,...
<b><i>Organisations</i></b>	2023, 2025	Chair et Vice-Chair Gordon Conference on Tissue Microstructure Imaging Technical program comittee member of IEEE International Ultrasound Symposium Scientific board of the European symposium on Ultrasound Contrast Imaging
<b><i>Prix</i></b>	2023	Prix des Innovateurs – Ile-de-France
	2022	Prix Béatrice Denys - FRM
	2017	IEEE Ultrasonics Early Career Investigator Award
	2016	CNRS Médaille de Bronze
<b><i>Contribution notable</i></b>	Échographie super-résolue	

### **Quelques publications récentes:**

- Bodard, S., Denis, L., Chabouh, G., Anglicheau, D., Hélénon, O., Correas, J.M. and Couture, O., 2025. First clinical utility of sensing Ultrasound Localization Microscopy (sULM): identifying renal pseudotumors. *Theranostics*, 15(1), p.233.
- Denis, L., Bodard, S., Hingot, V., Chavignon, A., Battaglia, J., Renault, G., Lager, F., Aissani, A., Hélénon, O., Correas, J.M. and Couture, O., 2023. Sensing ultrasound localization microscopy for the visualization of glomeruli in living rats and humans. *Ebiomedicine*, 91.
- Chavignon, A., Hingot, V., Orset, C., Vivien, D., & Couture, O. (2022). 3D transcranial ultrasound localization microscopy for discrimination between ischemic and hemorrhagic stroke in early phase. *Scientific reports*, 12(1), 1-11.
- Heiles, B., Chavignon, A., Hingot, V., Lopez, P., Teston, E., & Couture, O. (2022). Performance benchmarking of microbubble-localization algorithms for ultrasound localization microscopy. *Nature Biomedical Engineering*, 1-12.
- Christensen-Jeffries, K., Couture, O., Dayton, P. A., Eldar, Y. C., Hynynen, K., Kiessling, F., ... & Van Sloun, R. J. (alphabetical order, 2020). Super-resolution ultrasound imaging. *Ultrasound in medicine & biology*, 46(4), 865-891.