



Marlène WIART, 49 ans, 2 enfants (11 et 14 ans)

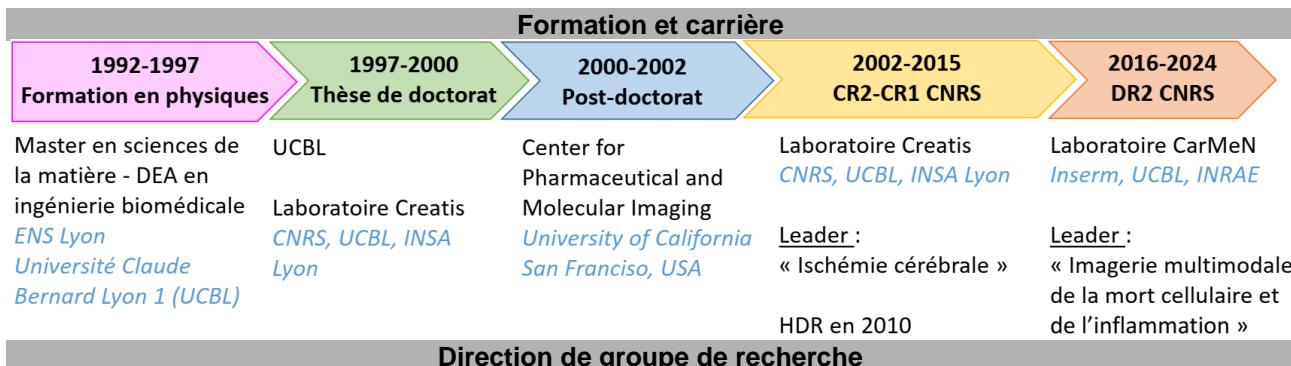
Labo CarMeN U1060 Inserm, Université Claude Bernard Lyon 1 (UCBL), INRAE
Equipe IRIS : [Ischemia-Reperfusion Injury Syndromes](#)
Home page : <https://carmen.univ-lyon1.fr/en/members-directory/wiart-marlene-en/>

ORCID ID : [0000-0003-0326-7002](https://orcid.org/0000-0003-0326-7002)

Réseaux sociaux professionnels : [LinkedIn](#) & [Research Gate](#)

Twitter : [@MarleneWiart](https://twitter.com/@MarleneWiart)

Publications : 69 ; Production de science ouverte : 6 ; Citations : 2319 (Google scholar, 04/08/23)



[Imagerie multimodale de la mort cellulaire et de l'inflammation](#) (6 ETP hors stagiaires)

Thématique de recherche

Je développe des **outils d'imagerie cellulaire *in vivo*** pour capturer la **dynamique spatiotemporelle** des **cellules ayant une fonction immune** (macrophages, microglie, et cellules souches mésenchymateuses). Les cellules sont marquées à l'aide de **nanoparticules** et imagées en **IRM** ou avec de **nouveaux contrastes en tomographie par rayons X**. L'application clinique principale est l'étude de l'**AVC ischémique**.

Principaux contrats de recherche

Coordination :

- 2023-2026 Fondation pour la Recherche sur les AVC, projet **IMPACT** 50 k€
- 2022-2023 Preuve de concept (CoPOC) Inserm Transfert **IMPACT** 27 k€
- 2019-2024 ANR CE19 PRC Breakthru 740 k€ <<https://anr.fr/Projet-ANR-18-CE19-0003>>
- 2015-2020 ANR CE18 PRCE NanoBrain 749 k€ <<https://anr.fr/Projet-ANR-15-CE18-0026>>
- 2016-2021 ESRF : 11 contrats sur APP international dont 8 comme main proposer 300 k€

Work Package leader:

- 2023-2027 ANR CE19 PRC ROOTS 647 k€ <<https://anr.fr/Projet-ANR-23-CE19-0011>>
- 2015-2021 European Union H2020 SPCCT 6441 k€ <<https://cordis.europa.eu/project/id/668142/fr>>

5 publications majeures

Imagerie in-vivo multimodale et multiéchelle des macrophages dans l'AVC



Principales responsabilités collectives

- ✓ **Conseillère scientifique Hcéres panel SVE7** (Prévention, Diagnostic et Traitement des Maladies Humaines) : Supervision de l'évaluation de 5 unités par an (mise à disposition MAD à 20% depuis 2023)
- ✓ **Responsable groupe Imagerie, WP innovation du réseau F-CRIN Strokelink**
- ✓ **GDR CNRS : Réparer l'humain**, membre active du WP5-Evaluation *in situ*
- ✓ Représentantes des chercheurs au **Conseil d'Unité** de CarMeN

Enseignement, formation et diffusion de la culture scientifique

Enseignement : 10h/an de L3 à M2 (immunologie de l'AVC, imagerie pour l'expérimentation animale)

Encadrement & Jurys : 12 doctorants, 4 post-docs, 2-3 CSI/an, 1-2 jury de thèse ou d'HDR/an
Membre de la commission de sélection pour la Chaire de Professeur Junior 2024 INSIS ImaBio coCNRS 28

Communication : Membre du Comité d'Orientation Stratégique (COS) du Festival Pop'Science 2023
Intervention dans des événements grand public : 80 ans du CNRS, Conférence embarquées du CNRS, Nuits Européenne des chercheurs, Fête de la Science, Semaine du cerveau, interventions en milieu scolaire

Transfert technologique, relations industrielles et valorisation

Partenariats public-privé

- ✓ **8 financements sur APP avec collaboration industrielle** (4 ANR PRCE, 1 H2020, 1 RHU, 2 FP7)
- ✓ **5 conventions de recherche** avec des industriels (AMAG Pharma, Novitom, Guerbet, Pfizer, SANOFI)

Responsable scientifique de contrats industriels réalisés sur la plateforme IBISA d'exploration du vivant Ixplora (contribution au salaire de l'ingénierie d'étude en CDI sur la plateforme, auto-financement)

Indicateurs de reconnaissance internationale

Responsabilités dans des sociétés savantes

- ✓ **Elue au bureau** (board) de la **société Européenne d'imagerie moléculaire (ESMI)** (2022 et 2024)

Participation à des travaux d'expertise internationaux

- ✓ Review pour de nombreuses revues internationales (e.g. Invest Radiol, J Neuroinflammation)
- ✓ Rapportière de thèse internationale (Devyani Dixit-Holmes, 2024, University of Canterbury, NZ)
- ✓ Expertise de projets (2 à 4 / an) :
 - ANR et autres agences de recherche (e.g. FWO en Belgique)
 - European Science Foundation
 - Euro-Biolimaging

Mobilité internationale

Université de Canterbury et d'Otago du 8 juillet au 6 août 2024 à Christchurch, Nouvelle Zélande

Principales conférences invitées à l'international

1. **Neuroinflammation as an imaging and therapeutic target**, *Biomedical Research Seminar Series*, University of Otago (July 11) & *Engineering Research Seminar Series* University of Canterbury (July 18, 2024) – Christchurch (New Zealand)
2. **Advances on imaging techniques used in Blood Brain Barriers research**. *Regional Conference on the Blood-Brain Interfaces: Health, Diseases, and Intervention*, Lyon (France), September 29, 2023.
3. **Reducing the number of animals in translational stroke research: Value of in vivo imaging**. *Club des Belles Souris* – Grenoble (France), November 15, 2022 (150 in-person participants + 500 participants in visioconference)
4. **Value of MRI for the ethical use of animals in translational stroke research**; *EPIC-3R Symposium: Contribution of Imaging to Animal Welfare* – virtual meeting, February 24, 2022
5. **Animal reduction in stroke research: perspective from a neuroprotection preclinical trial using translational longitudinal MRI endpoints**, *2nd ESMRMB preclinical MRI day "Frontiers in Preclinical MRI: Living up to the 3R principle—Contribution of preclinical MRI"* – virtual meeting September 9, 2020
6. **USPIO-enhanced MRI for monitoring neuroinflammation: How many irons in the fire?** *International Society for Magnetic Resonance in Medicine, Quantitative MR & MR in Drug Research joint study group* – virtual meeting, September 12, 2019
7. **Neuroimaging: Disease Models & Translational Approaches Introductory talk**. *14th annual meeting of the European society of molecular imaging (EMIM)* – Glasgow (UK), March 19-22, 2019
8. **Pivotal role of macrophages in ischaemic stroke: from in-vivo imaging to neuroprotection**. *Hatter Cardiovascular Institute Seminars at University College London* – London (UK), December 2, 2018
9. **Molecular MRI in ischemic stroke**. *Lundbeck Foundation Nanomedicine Centre*, September 18-22, 2012 Grenaa (Danemark)
10. **Imaging inflammation in stroke using MRI**. *British Pharmaceutical Society*, April 8-10, 2009 Edinburgh (UK)
11. **Iron oxide contrast agents**. *International Society for Magnetic Resonance in Medicine*, April 18-24, 2009, Honolulu, Hawaii (USA)
12. **Magnetic resonance imaging (MRI) using cell labeling in small animal models**. *29th annual meeting of the ESMRMB*, October 2-4, 2008 Valencia (Espagne)