



CHERCHEUSE

Brigitte Guérin, Ph.D.

Université de Sherbrooke, Faculté de médecine et des sciences de la santé (FMSS)

Département de médecine nucléaire et radiobiologie



AXE / THÈME DE RECHERCHE

Imagerie médicale/ Développement et validation de radiopharmaceutiques

PUBLICATIONS

*selection de [Pubmed](#)

[Paquette M](#), et al. (2022) ^{18}F -4FMFES and ^{18}F -FDG PET/CT in ER+ endometrial carcinomas: preliminary report. *J Nucl Med*. jnumed.121.262617

[Pouliot F](#), et al. (2021) The Triple-Tracer strategy against Metastatic Prostate cancer (3TMPPO) study protocol. *BJU Int*. doi:10.1111/bju.15621

[Khosravifarsani M](#), et al. (2021) High Cytotoxic Effect by Combining Copper-64 with NOTA-Terpyridine Platinum Conjugates. *J. Med. Chem.* **64**(10):6765-6776

[Huwaidi A](#), et al. (2021) Profiling DNA Damage Induced by the Irradiation of DNA with Gold Nanoparticles. *J Phys Chem Lett.* **12**, 40, 9947–9954

[Pirisedigh A](#), et al. (2017) Synthesis and Evaluation of a Novel ^{64}Cu /NOTA-TIPP Conjugate a Potent and Highly Selective δ -Opioid Receptor PET Imaging Agent. *Org. Lett.* **19**, 2018–2021

[Paquette M](#), et al. (2017) Targeting IL-5Ra with antibody-conjugates reveals a strategy for imaging and therapy for invasive bladder cancer. *Oncolmmunology*, **6**(10):e1331195

[Selivanova S](#), et al. (2017) Phase I clinical trial using sodium pertechnetate $^{99\text{m}}\text{Tc}$ produced with a medium-energy cyclotron. *J. Nucl. Med.* **58**(5), 791-798

Titres

Professeure titulaire au Département de médecine nucléaire et radiobiologie, FMSS, Université de Sherbrooke

Détentrice de la Chaire de recherche Jeanne et J.-Louis-Lévesque de radiobiologie

Directrice, axe d'imagerie médicale du Centre de recherche du CHUS (CRCHUS) – CIUSSS de l'Estrie - CHUS

Directrice du Centre d'imagerie médicale de l'Université de Sherbrooke

Centre de recherche / laboratoire

Chercheuse, axe imagerie médicale du CRCHUS – CIUSSS de l'Estrie - CHUS

La tomographie à émission de positron (TEP) est une technique d'imagerie puissante qui permet de suivre la distribution d'infimes concentrations de composés marqués avec des radioisotopes, aussi appelés radiotraceurs, servant à la détection des cancers. Mes intérêts de recherche portent sur le design, la synthèse et la validation de radiotraceurs ciblant des biomarqueurs surexprimés dans des domaines aussi variés que le cancer, le diabète, l'évaluation de la fonction cardiaque, la douleur, l'inflammation et la détection de maladie neurodégénérative comme l'Alzheimer et la sclérose latérale amyotrophique. Les radiotraceurs développés permettent un diagnostic plus précis et la sélection de traitements personnalisés.

Formation

- Postdoctorat en radiochimie, Université de Sherbrooke (2007)
- Postdoctorat en chimie, Université de Montréal (1995)
- Doctorat en chimie, Université de Sherbrooke (1994)
- Baccalauréat en chimie, Université de Sherbrooke (1989)

Sommaire de carrière

2018 - aujourd'hui – Directrice – Centre d'imagerie médicale de l'Université de Sherbrooke

2018 - aujourd'hui – Directrice – Axe d'imagerie médicale du Centre de recherche du CHUS

2018 - aujourd'hui – Professeur titulaire – Département de médecine nucléaire et radiobiologie, FMSS, Université de Sherbrooke

2010 - 2015 – Professeure associée – Département de médecine nucléaire et radiobiologie, FMSS, Université de Sherbrooke

2007 - aujourd'hui – Cheffe du Laboratoire de radiochimie, CIMS/CRCHUS

2007 - 2010 – Professeure adjointe – Département de médecine nucléaire et radiobiologie, FMSS, Université de Sherbrooke

2003 - 2006 – Directeur de Chimie Médicinale; IPS Pharma, Sherbrooke

1995 – 2002 – Chercheur associé; Institut de recherches cliniques de Montréal

Prix et distinctions

2018 – Le prix Clara Benson de l'Institut de chimie du Canada. Ce prix reconnaît le parcours d'une femme qui a contribué remarquablement à la chimie tout en travaillant au Canada. Il est commandité par le Conseil canadien des chaires universitaires de chimie (CCUCC).

2017 – Premier Lauréat- Catégorie Qualité des Soins et Services : ^{68}Ga -DOTA-TATE, CIUSSS de l'Estrie – CHUS

2016 – Chaire de recherche Jeanne et J.-Louis-Lévesque de radiobiologie (Renouvellement en 2020)

2011 – Prix du Doyen, distinction Université de Sherbrooke

2010 – Mérite Estrien, Tribune, Distinction