



# CHERCHEUR

## Johannes E. van Lier, PhD

### AXE / THÈME DE RECHERCHE

Imagerie médicale / chimie radiopharmaceutique

### PUBLICATIONS

\*sélection de [PubMed](#)

Ali H., Guérin B, van Lier JE (2021) Pd-Catalyzed Sonogashira Cross-Coupling reactions of gem-dibromovinyl BODIPY derivatives. *Eur J Org Chem.* **22**:3121-3375.

van Lier JE (2020) New Therapeutic targets for brain function and disease. *J Med Chem.* **63**:6474-6476.

M. Paquette, *et al.* (2018) Improved estrogen receptor assessment by PET using the novel radiotracer <sup>18</sup>F-FMFES in ER-positive breast cancer patients: An ongoing Phase II clinical trial. *J. Nuclear Med.* **59**: 197-203.

Ali H. and van Lier JE (2016) Phthalocyanines in cancer-imaging and therapy. In: "Handbook of Photodynamic Therapy, Updates of recent applications of Porphyrin-based compounds. R. K. Pandey, *et al.* Eds. World Scientific, pp 173-236.

van Lier JE, Mast N, Pikuleva IA (2015) Cholesterol hydroperoxides as substrates for cholesterol-metabolizing cytochrome P450 enzymes and alternative sources of 25-hydroxycholesterol and other oxysterols. *Angew Chem Int Ed Engl.* **54**:11138-42.

Ranyuk E, Cauchon N, *et al.* (2013) Phthalocyanine-peptide conjugates: receptor-targeting bifunctional agents for imaging and photodynamic therapy. *J Med Chem.* **56**:1520-34.

Ahmed N, Langlois R, *et al.* (2007) Automated synthesis of 11beta-methoxy-4,16alpha-(16alpha-<sup>18</sup>F)difluoroestradiol (<sup>18</sup>F-FMFES) for estrogen receptor imaging by positron emission tomography. *Nucl Med Biol.* **34**:459-64.

Seimbille Y, Rousseau J, *et al.* (2002) <sup>18</sup>F-labeled difluoroestradiols: preparation and preclinical evaluation as estrogen receptor-binding radiopharmaceuticals. *Steroids* **67**:765-75.

### Université de Sherbrooke

#### Faculté de médecine et des sciences de la santé

Département de médecine nucléaire et de radiobiologie et Centre d'imagerie moléculaire de Sherbrooke (CIMS), Centre de Recherche du CHUS

### Titre

Professeur associé au Département de médecine nucléaire et de radiobiologie, Faculté de médecine et des sciences de la santé, Université de Sherbrooke

### Centre de recherche / laboratoire

#### Chercheur, axe Imagerie du Centre de Recherche du CHUS de l'Université de Sherbrooke

Études dans les domaines de la biochimie, de la chimie médicinale et radiopharmaceutique, la chimie sous rayonnement et de la photobiologie, ainsi que l'auto-oxydation du cholestérol.

### Formation

- Postdoctorat, University of Texas Medical Branch, Galveston, Texas 1970
- Doctorat en biochimie, University of Texas Medical Branch, Galveston, Texas 1969
- Maîtrise en Génie chimie-biochimie, l'Université Technologique de Delft au Pays-Bas 1966

### Sommaire de carrière

**2016 - aujourd'hui** – Professeur associé au Département de médecine nucléaire et de radiobiologie, FMSS – Université de Sherbrooke

**1981 - 2016** – Professeur titulaire au Département de médecine nucléaire et de radiobiologie, FMSS – Université de Sherbrooke

**1998-2005** – Directeur-fondateur, Centre d'imagerie moléculaire de Sherbrooke (CIMS), Centre de recherche du CHUS – Université de Sherbrooke

**1992-2000** – Directeur, Département de médecine nucléaire et de radiobiologie, FMSS – Université de Sherbrooke

**1983-1992** – Co-fondateur du Groupe du Conseil de recherches médicales du Canada (maintenant IRSC) en sciences des radiations – Université de Sherbrooke

**1975 - 1981** – Professeur agrégé au Département de médecine nucléaire et de radiobiologie, FMSS – Université de Sherbrooke

**1970 - 1975** – Professeur adjoint au Département de médecine nucléaire et de radiobiologie, FMSS – Université de Sherbrooke

**1969 - 1970** – Chargé de cours, Biomedical Sciences Graduate School, University of Texas Medical Branch, Galveston, Texas

### Prix et distinctions

**2014** – Lifetime Achievement Award: *Thomas Dougherty Award for Excellence in Photodynamic Therapy* – Lors de la 8<sup>e</sup> Conférence internationale sur les porphyrines et phtalocyanines, tenue à Istanbul

**1998-2016** – Titulaire de la Chaire Jeanne-et-J-Louis-Lévesque en radiobiologie – Université de Sherbrooke

**1987-1983** – Chercheur-boursier du Fonds de la recherche en santé du Québec

**1983** – Distinguished Alumnus Award, Biomedical Sciences Graduate School, Faculté de médecine de l'Université du Texas à Galveston

**1969** – Prix d'excellence de la Société de recherche scientifique Sigma Xi, Faculté de médecine de l'Université du Texas à Galveston