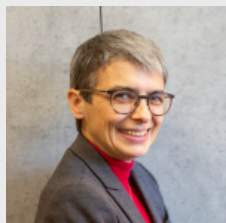


## Nouveaux biomarqueurs d'imagerie phénotypique et Radiomique intégrée pour la médecine de précision UMR 1288 - Imagerie Translationnelle en Oncologie (LITO)



Irène Buvat  
Chef d'équipe  
irene.buvat@curie.fr

Une partie de l'équipe (**Nouveaux biomarqueurs d'imagerie phénotypique**) s'attache à concevoir et/ou évaluer des radio traceurs innovants pour l'imagerie moléculaire par Tomographie d'émission de Positons (TEP), ciblant des processus clés en cancérologie. L'objectif est double : mieux comprendre les mécanismes sous-jacents au développement du cancer et à la réponse ou à la résistance au traitement, et optimiser la prise en charge thérapeutique grâce à l'identification de phénotypes facilitant la médecine personnalisée.

L'autre partie (**Radiomique intégrée pour la médecine de précision**) exploite les bio marqueurs d'imagerie TEP, mais aussi de tomodensitométrie (TDM) et d'imagerie par résonance magnétique (IRM), et les combine à d'autres bio marqueurs (cliniques, pathologiques, sanguins, génomiques) pour établir un profil spécifique de la maladie à valeur pronostique ou prédictive. Les modèles développés doivent aussi améliorer notre compréhension des processus associés au cancer.

## Publications clés

Année de publication : 2019

---

Claire Provost, Hamid Mammar, Anne Belly-Poinsignon, Olivier Madar, Laurence Champion (2019 Nov 7)

**Pharmacokinetic Analysis of [18F]FAZA Dynamic PET Imaging Acquisitions for Highlighting Sacrum Tumor Profiles.**

*Clinical nuclear medicine* : e36-e38 : [DOI : 10.1097/RLU.0000000000002813](https://doi.org/10.1097/RLU.0000000000002813)

Irène Buvat, Fanny Orhac (2019 Sep 22)

**The Dark Side of Radiomics: On the Paramount Importance of Publishing Negative Results.**

*Journal of nuclear medicine : official publication, Society of Nuclear Medicine* : 1543-1544 : [DOI : 10.2967/jnumed.119.235325](https://doi.org/10.2967/jnumed.119.235325)



## Nouveaux biomarqueurs d'imagerie phénotypique et Radiomique intégrée pour la médecine de précision **UMR 1288 - Imagerie Translationnelle en Oncologie (LITO)**

Anne-Ségolène Cottreau, Christophe Nioche, Anne-Sophie Dirand, Jérôme Clerc, Franck Morschhauser, Olivier Casasnovas, Michel Meignan, Irène Buvat (2019 Jun 16)

### **F-FDG PET Dissemination Features in Diffuse Large B-Cell Lymphoma Are Predictive of Outcome.**

*Journal of nuclear medicine : official publication, Society of Nuclear Medicine* : 40-45 : [DOI : 10.2967/jnumed.119.229450](https://doi.org/10.2967/jnumed.119.229450)

Fanny Orlhac, Frédérique Frouin, Christophe Nioche, Nicholas Ayache, Irène Buvat (2019 Jan 30)

### **Validation of A Method to Compensate Multicenter Effects Affecting CT Radiomics.**

*Radiology* : 53-59 : [DOI : 10.1148/radiol.2019182023](https://doi.org/10.1148/radiol.2019182023)