



# Les fondamentaux du LITO

21/03/2023

# 1. Nos missions : mandat 1/1/2020 - 31/12/2025

Développer une **recherche translationnelle** de pointe en imagerie moléculaire *in vivo* pour la médecine de précision en oncologie en s'appuyant sur les plateformes de l'Institut Curie

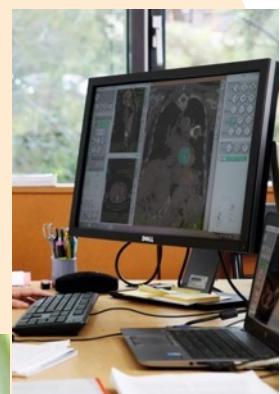
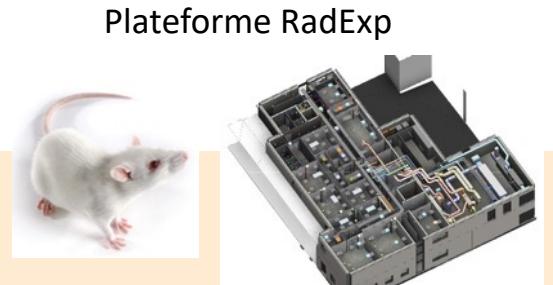


Cyclotron  
biomédical GE  
PETtrace 800  
18 MeV

Radiochimie

Contrôle qualité  
GMP

Analyses *In vitro*

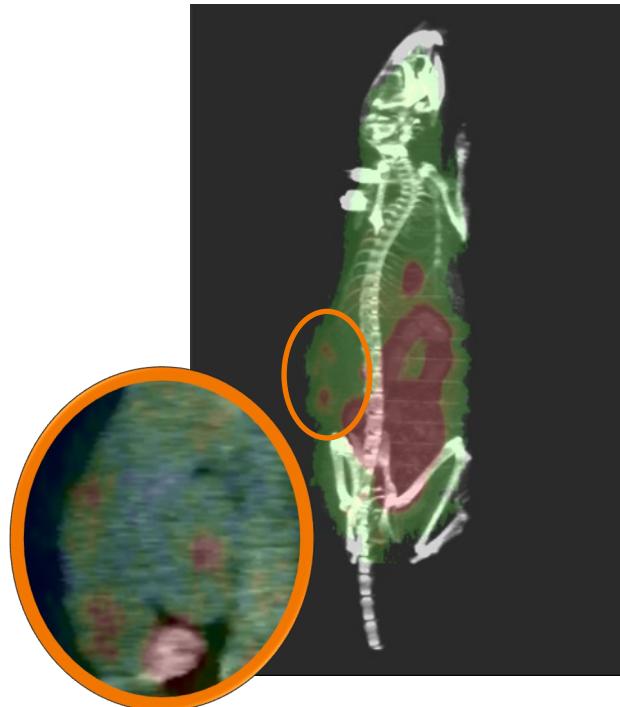


Direction des  
Data

Départements d'imagerie et de  
radiothérapie de l'EH

## 2. Notre structuration en 2 groupes thématiques

## Développer, valider, évaluer de nouveaux traceurs TEP ciblant des mécanismes spécifiques



# Intégrer des biomarqueurs radiomiques et omiques pour une médecine de précision assistée par IA



**Objectifs communs aux 2 groupes :**  
**Mieux comprendre les mécanismes** du cancer  
**Améliorer la prise en charge thérapeutique**  
**Prédire l'évolution et la réponse**

## 2. Notre structuration en 2 groupes thématiques

### Nouveaux biomarqueurs d'imagerie phénotypique : BIP

### Radiomique intégrative pour la médecine de précision : RIM

Directrice : Irène Buvat, DR CNRS

Responsable : Irène Buvat, DR CNRS

Laurence Champion, PH Curie  
Gilles Créhange, PUPH Curie  
Ludovic De Marzi, IR Curie  
Julien Fouque, PharmD, Curie  
Samuel Huguet, PhD, Curie  
Virginie Huchet, PH Curie  
Steven Le Gouill, PUPH Curie  
Nina Jehanno, PH Curie  
Marie Luporsi, PH Curie  
Olivier Madar, PharmD, Curie  
Denis Malaise, PH Curie  
Hamid Mammar, PH Curie  
Frédéric Pouzoulet, PhD, Curie  
Claire Provost, IR Curie  
Keyvan Rezaï, PhD, HDR, Curie  
Romain David Seban, PH Curie  
Carole Thomas, CRCN Inserm  
Hubert Tissot, PH Paris  
Arnaud Beddok, doctorant PH  
Maria Grazia Ronga, doctorante CIFRE, Paris Saclay  
Benjamin Nicaise, Master 2

43

Responsable : Frédérique Frouin, CR Inserm

Hervé Brisse, PH Curie  
Caroline Malhaire, PH Curie  
Christophe Nioche, IR Inserm  
Fanny Orlhac, CR Inserm  
Toulsie Ramtohul, PH Curie  
Vincent Servois, PH Curie  
Nicolas Captier, doctorant PSL  
Thibault Escobar, doctorant CIFRE Paris Saclay  
Fahad Khalid, doctorant Inserm  
Louis Rebaud, doctorant CIFRE, Paris Saclay  
Julie Auriac, doctorante Paris Saclay  
Juliette Dindart, doctorante Paris Saclay  
Trung Kien Bui, doctorant Paris Saclay  
Erwin Woff, post-doc, IJB  
Kibrom Girum, post-doc HOLY2020  
Narinée Hovhannisyan, IR TIPIT  
Hornella Fokem Fosso, IE Curie  
Adam Diakite, IE Curie  
Victor Comte, Master 2  
Mohamed Ourahou, Master 2  
Mathilde Droguet, Master 2

CDI, CDD, Stagiaires

### 3. Nos 3 localisations sur les 3 sites de l’Institut Curie



LITO site 3:

**Synthèse traceurs (cyclotron)**

Radiopharmacologie

**Services de Médecine  
Nucléaire et Radiologie**

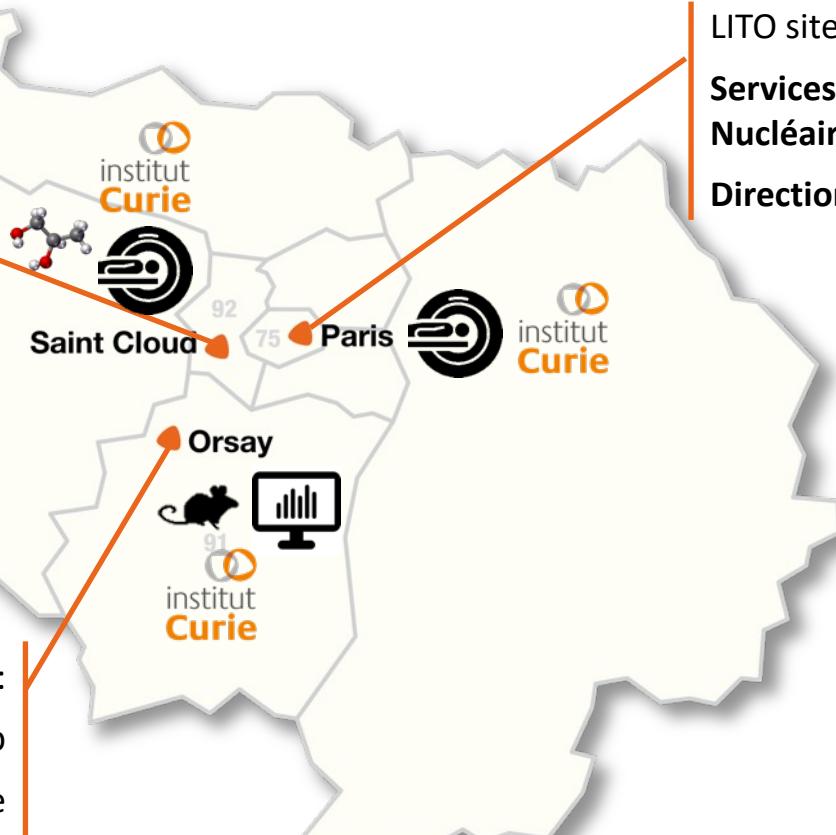
→ Rénovation de locaux pour  
le centre de recherche

LITO site 1:

**Imagerie préclinique : RadExp**

Centre de Protonthérapie

**Radiomique**



LITO site 2:

**Services de Médecine  
Nucléaire et Radiologie**

**Direction des Données**

## 4. Notre fonctionnement

- Eléments clefs rassemblés sur notre site Web : [www.lito-web.fr](http://www.lito-web.fr)

[Accueil](#)[Laboratoire](#) ▾[Projets](#)[Collaborations](#)[Publications](#) ▾[Actualités](#)[Ressources](#) ▾[Portraits](#)[Offres d'emploi](#)[Logiciels](#)

- Règlement intérieur, charte informatique, charte de déontologie accessibles
- Gabarit de diaporamas, de lettre, logo
- Fiches pratiques : restauration, backup, github, cryptage, ressources Curie, etc
- Annuaire
- Composition et comptes-rendus des conseils de laboratoire
- Diaporamas présentés lors des réunions
- Lettres hebdomadaires
- Rapports d'activité 2020, 2021, 2022

## 4. Notre fonctionnement : rendez-vous réguliers

---

### Du plus fréquent au moins fréquent

- Lettres hebdomadaires toutes les semaines (vos contributions bienvenues !)
- Réunions de laboratoire scientifiques toutes les semaines
- Réunions Flash (30 min max) à la demande
- Séminaires scientifiques tous les mois (LITO, Orsay, Paris)
- Conseil de laboratoire, composé de nommés et d'élus, tous les 2 mois (2<sup>ème</sup> mardi du mois à 17h)
- Suivi des doctorants par un tuteur : 1 fois par an au minimum

Toute participation à un congrès doit faire l'objet d'un compte-rendu en réunion de labo !



## 4. Notre fonctionnement : règles de diffusion et communication

---

- Publications / communications : si vous appartenez à LITO, et quel que soit votre employeur, vos publications / supports doivent inclure l'affiliation LITO (non exclusive)
- L'affiliation LITO doit être la suivante :  
Institut Curie, Université PSL, Inserm U1288, Laboratoire d'Imagerie Translationnelle en Oncologie, 91400 Orsay, France
  - Pour les membres de l'EH, faire figurer votre affiliation EH en 1<sup>er</sup>
  - Pour les étudiants inscrit à l'école doctorale EOBE, ajouter l'affiliation Université Paris Saclay
- Avant d'être soumise, toute publication doit être portée à la connaissance du responsable de groupe et de la directrice d'Unité
- Après acceptation : 1) MAJ site web (Irène) ; 2) déversement HAL (votre responsable)
- Systématiquement remercier les organismes financeurs



## 4. Notre fonctionnement : collaborations et réponses aux AAP

---

- Toute réponse à un AAP doit être portée à la connaissance de la directrice d'Unité et de la cellule sfp (sfp@curie.fr)
- Toute réponse complète à un AAP doit faire l'objet d'un chiffrage par la cellule sfp
- Sauf exception, l'Institut Curie est gestionnaire
- Anticiper pour l'obtention des signatures
- Les collaborations peuvent être envisagées à plusieurs niveaux :
  - prospectives (pas utile de formaliser immédiatement dès lors qu'il n'y a pas d'enjeu de propriété intellectuelle)
  - avérées et formalisées par une convention (adossée possiblement à un contrat)



## 5. Vos contacts LITO

---

- RH / congés / missions : Laurence Jagot – [laurence.jagot@curie.fr](mailto:laurence.jagot@curie.fr)
- Commandes budget Inserm : Nathalie Marie – [nathalie.marie@curie.fr](mailto:nathalie.marie@curie.fr)
- Commandes budget Curie : Pascale Léon – [pascale.leon@curie.fr](mailto:pascale.leon@curie.fr)
- Informatique : Christophe Nioche – [christophe.nioche@curie.fr](mailto:christophe.nioche@curie.fr)
- Assistance de prévention : Frédérique Frouin – [frederique.frouin@inserm.fr](mailto:frederique.frouin@inserm.fr)
- Tutorat : Fanny Orlhac et Laurence Champion : [fanny.orlhac@curie.fr](mailto:fanny.orlhac@curie.fr) et [laurence.champion@curie.fr](mailto:laurence.champion@curie.fr)
- Médecine du travail : Livia Vandeville : [livia.vandeville@curie.fr](mailto:livia.vandeville@curie.fr)
- Psychologue du travail : Marc Papon : [marc.papon@curie.fr](mailto:marc.papon@curie.fr)
- Tout le reste : Irène Buvat : [irene.buvat@curie.fr](mailto:irene.buvat@curie.fr)

