



Conseil de Laboratoire

04/07/2023

Ordre du jour

1. Identification du secrétaire de séance
2. Faits marquants mai-juin 2023
3. Evolution RH
4. Budgets 2023
5. Demi-journée LITO à l'automne
6. **Préparation HCERES**
7. **Locaux Saint Cloud**
8. AAP
9. Baromètre publications
10. Points divers

Conseil de labo 04/07/2023 | 2

Présents :

Julie Auriac

Irène Buvat

Marie Luporsi

Christophe Nioche

Fanny Orlhac

Claire Provost

Carole Thomas

1. Secrétaire de séance ?



Merci !

Conseil de labo 04/07/2023 | 3

Fanny Orlhac prend la charge de secretaire de séance.

2. Faits marquants mai-juin 2023

- Participation à la SNMMI (6 membres du LITO présents)
- Acceptation de 7 abstracts au congrès européen de Médecine Nucléaire (EANM 2023)
- 1^{ère} licence LIFEx concédée à un industriel
- Acceptation sous conditions de l'essai Skyline (TEP FAPI, projet CASSIOPEIA)

Conseil de labo 04/07/2023 | 4

1^{ère} licence LIFEx avec un industriel grâce à Caroline Haurena : Median Technology
--> Caroline va approcher les autres industriels

Licence académique LIFEx mise à jour, utilisateurs informés avec le mail de la dernière release.

Pour rappel : l'utilisation de LIFEx reste totalement gratuite pour les académiques mais payante pour une utilisation commerciale.

Essai Skyline approuvé sous réserve de fournir des documents sur la stabilité du FAPI dans les prochaines semaines --> 1^{er} patient prévu fin de l'année 2023 ou au plus tard début 2024.

Re-soumission du 2^{ème} essai FAPI (Cupcake) en prenant exemple sur Skyline.

3. Evolution RH

Nouveaux biomarqueurs d'imagerie phénotypique : BIP

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 Mammari, PH Curie
Frédéric Pouzoulet, PhD, Curie
Claire Provost, IR Curie
Keyvan Rezaei, 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
Mateusz Sitarz, Post-doc

Radiomique intégrative pour la médecine de précision : RIM

Responsable : Frédérique Frouin, CR Inserm

Hervé Brisse, PH Curie
Caroline Malhaire, PH Curie
Christophe Nioche, IR Inserm
Fanny Orlhac, CR Inserm
Toussie Ramtohol, PH Curie
Vincent Servois, PH Curie
Nicolas Captier, doctorant PSL
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 Hovhannisyann, IR TIPIT
Hornella Fokem Fosso, IE Curie
Adam Diakite, IE Curie
Victor Comte, Master 2 →
Mohamed Ourahou, Master 2
Mathilde Droguet, Master 2
Hana Rida, IE Curie →

4. Budget 2023

- Inserm : **106 000 € - 43% ont été dépensés**

Date	Motif	Bénéficiaire	BIP	RIM	Admin	Checkinserm	Note
09/02/2023	Frais publication Frontiers	Fridérique		3123			
20/01/2023	Inscription conférence Ultraomics	Fridérique	475				
26/01/2023	Stage Mathilde Draguet	Fridérique	3324,53				
26/01/2023	Stage Mohamed Ourahou	Fanny	3500				Montant précis à confirmer
21/02/2023	Inscription IAMM	Fanny	180				
21/02/2023	Inscription IAMM	Narine	180				
21/02/2023	Inscription IAMM	Christophe	180				
21/02/2023	Inscription EMM	Irène	115				
15/03/2023	Cours IA	Julie	100				
15/03/2023	Cours IA	Juliette	100				
15/03/2023	Cours IA	Kim	100				
28/03/2023	Inscription ANR	Maria-Louise	595				
29/03/2023	Hub Info	Christophe Nioche	571,2				
20/03/2023	PC portable	Christophe Nioche	1490,3				
20/03/2023	Cables et adaptateurs divers	Christophe Nioche	117,33				
20/04/2023	Membres SNMM	Narine	235,57				
20/04/2023	Membres SNMM	Kibrom	444,34				
20/04/2023	Inscription SNMM	Narine	661,26				
20/04/2023	Inscription SNMM	Kibrom	661,38				
20/04/2023	Inscription SNMM	Fanny	661,38				
20/04/2023	Inscription SNMM	Julie	200,69				
20/04/2023	Inscription SNMM	Nicolas	200,69				
20/04/2023	Inscription SNMM	Irène	661,38				
02/02/2023	Team Building	Irène			10264,36		
29/06/2023	Inscription EMM Fanny	Fanny Drillac	700,00				
29/06/2023	Inscription EMM Julie	Julie Aurie	375,00				
29/06/2023	Inscription EMM Kibrom	Kibrom Girum	375,00				
29/06/2023	Inscription EMM Louis	Louis Rebault	375,00				
01/07/2023	Brigade Pombi Lemer Pae	Fridéric Pousoullet	1464,84				
01/07/2023	Cellules microTEP + chariots etc	Fridéric Pousoullet	9263,25				
01/07/2023	Pompe à injection	Fridéric Pousoullet	2850,00				
25/06/2023	Gardi portables	Christophe Nioche		2526,00			
somme dépensée en euros			13578,09	22229,05	10264,36	46071,5	59928,5
			BIP	RIM	Admin	somme dépensée solide	43

- Curie : **38 480 €**
+ la très grande majorité des contrats, budget total : **1,211 M€**

Conseil de labo 04/07/2023 | 6

Nouvelles dépenses liées aux équipements nécessaires pour le micro-TEP.

--> 43% déjà dépensé à l'heure actuelle.

Objectif : 60% avant fin septembre .

Si vous avez des achats à faire : merci d'envoyer vos demandes à Irène dès maintenant.

Attention : commandes via l'Inserm à faire avant fin novembre.

5. Journée scientifique LITO

- Date fixée : 13 décembre après-midi
- **Appel à volontaires** pour proposition de format et organisation, en lien direct avec Patricia Noguez qui a donné son accord pour gérer la logistique
- Format « Portes ouvertes » BDD
 - Posters présentés dans des manifestations récentes à afficher
 - Présentations flash (que nous enregistrerons pour constituer un corpus didactique diffusable sur le site Web)
 - Démo ?

Conseil de labo 04/07/2023 | 7

Attention changement de date !

Réservation à la BDD : amphi + 4 salles du RDC pour exposition des posters/démo.

Appel à volontaires (2-3 personnes) : pour réfléchir sur le format et l'organisation (logistique étant gérée par Patricia), merci de communiquer auprès des collègues.

Objectifs des Portes Ouvertes : que les équipes du CDR/EH connaissent mieux nos activités.

6. Préparation HCERES (1)

- Réunion avec Paris Saclay le 18 septembre au matin (DU Orsay)
- Configuration envisagée en 4 équipes :
 - In vivo imaging for cancer phenotyping
 - Ex vivo imaging and modelling
 - Radiomics and data integration
 - Image-guided radiation oncology

→ Imaging Cancer and its Ecosystem for precision medicine

Conseil de labo 04/07/2023 | 8

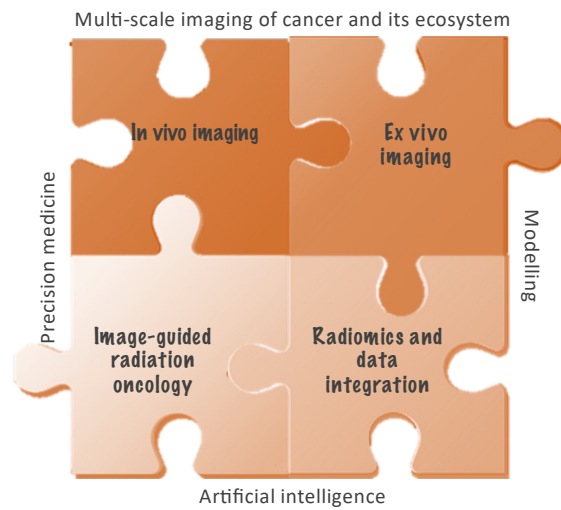
Vague E de l'HCERES.

Discussion avec Alain Puisieux + différents DU pour réfléchir aux contours de la nouvelle unité à 4 équipes (attention ce sont des intitulés provisoires qui ne reflètent que les thématiques envisagés, rien n'est définitif à ce stade)

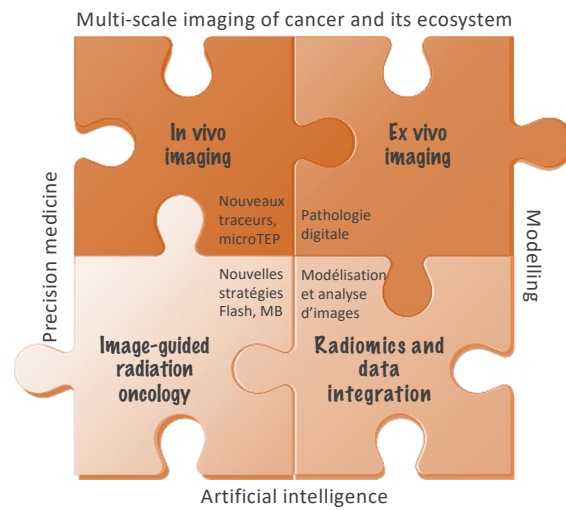
- In vivo imaging for cancer phenotyping (~ actuel BIP) : regroupant médecine nucléaire, radiologie, radiopharmacie
- Ex vivo imaging and modelling : pathologie digitale et modélisation correspondant à l'équipe dirigée actuellement par François Radvány et reprise par Yves Allory (détachement de l'UMR 144 de Franck Perez pour le prochain mandat)
- Radiomics and data integration (~ actuel RIM)
- Image-guided radiation oncology : (comprenant uniquement la radiothérapie externe) dirigée par Gilles Créhange → ajout de cette équipe en cohérence avec les remarques formulées lors de la dernière évaluation

Il faudra certainement changer le nom de l'unité pour supprimer la mention « Laboratoire » (demande IC), à confirmer.

6. Préparation HCERES (2)



6. Préparation HCERES (3)



Conseil de labo 04/07/2023 | 10

Yolanda Prezado pourrait rejoindre l'équipe « Image-guided radiation oncology » → discussions en cours
MB : mini-beam

6. Préparation HCERES (4)

- Etapes à suivre
 - Récupération du dossier HCERES à remplir
 - Début de rédaction du bilan
 - Constitution des équipes
 - Intitulés des équipes / désignation des chefs d'équipe
 - Rencontres avec les tutelles Paris Saclay (déjà programmée), Inserm, et CNRS (en fonction de l'effectif CNRS)
 - Consolidation des programmes de recherche lors du Team Building en novembre

Conseil de labo 04/07/2023 | 11

Tutelle CNRS pourrait être discutée si Yolanda et ses ingénieurs (un IR et un IE CNRS) rejoignent l'unité.

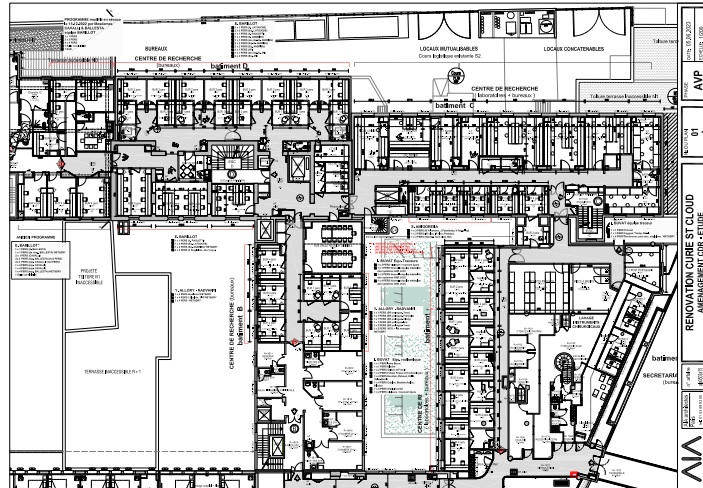
Discussion du CU :

- 1) Radiologie interventionnelle à intégrer ? Oui cela pourrait être un axe à développer à condition qu'il y ait au moins un chercheur dont ce soit le projet de recherche.
- 2) Développer aussi, dans le cadre du projet de site Saint Cloud, l'axe « objets connectés » pour le suivi des patients → identification de signaux susceptibles de détecter des récives précoces durant le traitement ou le suivi des patients
Voir le lien avec myCurie ? → pour l'instant cette application est surtout une appli de rappel de RDV
- 3) Pathologie digitale : chevauchement avec les travaux de l'équipe de Thomas Walter ? --> non Yves travaille déjà en collaboration avec l'équipe de Thomas Walter, à articuler intelligemment en montrant la complémentarité des équipes. Yves Allory est plutôt orienté sur les cancers de la vessie.
- 4) Quelles seront les applications cliniques mises en avant ?
 - Cancers pulmonaires
 - Cancers mammaires

- Cancer du pancréas (via Cindy Neuzillet de l'équipe de Yves Allory + projet FAPI)
- Lymphomes (via Clémentine Sarkozy, rattachement à l'unité en discussion)
- + Cancer de la prostate pour les applications de radiothérapie ?

7. Locaux Saint Cloud

- Proposition des architectes à partir du cahier des charges



8. Réponses aux AAP

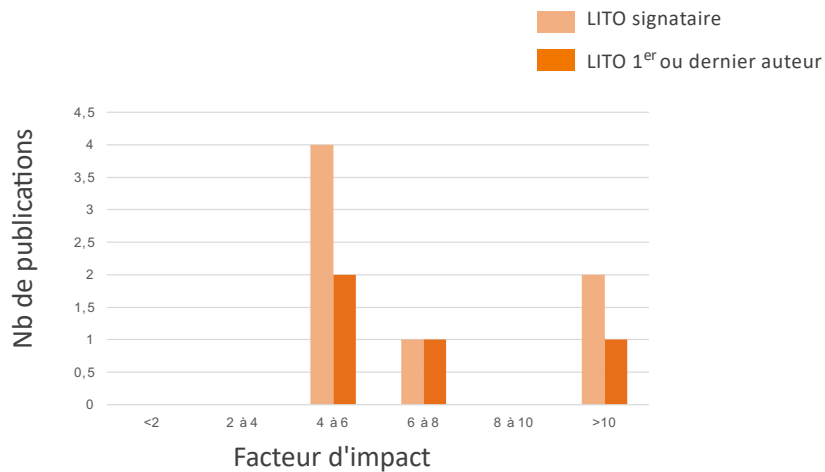
- BIDIFLY – intégration de données multi-omiques dans le lymphome folliculaire, Clémentine Sarkozy, en cours de négociation, PI Clémentine Sarkozy
→ dépôt prévu le 15/09 en réponse à l'AAP MESSIDORE pour le WP intégration
- **SIGNIT SQUAMOMICS : Predicting immunotherapy response in squamous cell carcinoma using multi-modal machine learning integration**, PI Emmanuel Barillot
- Institut Pascal – EMPOWER : Cross-discipline methodological approaches for Whole Person Research, PI Irène Buvat (audition hier)
- TRESCAVI – Treatment RESistance to Sensitivity in squamous cell Carcinoma using VIRTUAL twin models, HORIZON-HLTH-2023-TOOL-05, PI Philippe Hupé

Conseil de labo 04/07/2023 | 14

SQUAMOMICS non financé.

9. Baromètre des publications

- 7 publications mention LITO **acceptées 2023**, dont 4 en 1^{er}/dernier auteur (⚠️ inchangé depuis 2 mois) :



$IF_{\text{moy}} = 9,6$ (vs 7,9)

$IF_{\text{moy_PDC}} = 6,8$ (vs 8,1)

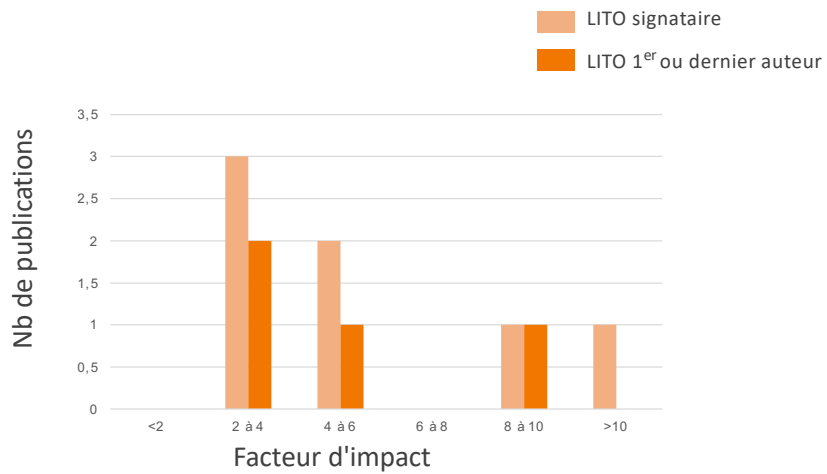
$IF_{\text{cumulé}} = 67$ (vs 284)

↑
valeurs 2022

Attention rien d'accepté depuis 2 mois !

9. Baromètre des publications

- Effet baisse quasi-générale des facteurs d'impacts :



$IF_{moy} = 7,9$ (vs 9,6)

$IF_{moy_PDC} = 5,6$ (vs 6,8)

$IF_{cumulé} = 55$ (vs 284)

↑
valeurs 2022

Nouveaux IF sortis la semaine dernière --> tous les IF ont chuté donc chute de notre IFmoy

9. Baromètre des publications

- Nouveaux facteurs d'impact 2022 :
 - Radiology 19,7
 - Medical Image Analysis 10,9
 - IEEE TMI 10,6
 - Radiology AI 9,8
 - J Nucl Med 9,3
 - Eur J Nucl Med Mol Imaging 9,1
 - Int J Radiation Oncol Biol Phys 7,0 (aka Red journal)
 - Eur Radiol 5,9
 - Radiother Oncol 5,7 (aka Green journal)
 - Med Phys 3,8

9. Publications (**bientôt**) soumises

- Arnaud review (imagerie de la réirradiation) → Green journal
- Christophe, Fanny, Irène (IBSI) → Radiology
- David Haberl, Fanny, Irène (harmonisation) → Radiology AI
- Irène coll internationale (caractérisation cancers métastatiques) → Red journal
- Irène coll internationale (FUTURE AI) → Lancet Oncol
- Julien, Claire, Olivier (synthèse FAPI) → EJNMMI Radiopharm Chem
- Kibrom (nouveau biomarqueur lymphome) → J Nucl Med
- Romain (prédiction réponse NAC sein) → Eur J Nucl Med Mol Imaging
- Narinée (NHOC) → J Nucl Med
- Arnaud (validation Boston) → Radiology ?

10. Points divers

- Validation du règlement intérieur
- Visite de David Haberl (projet H2020) au LITO du 10 juillet au 4 août
- MAJ projets site web
- Journée Médico Scientifique



Conseil de labo 04/07/2023 | 19

Laurence Jagot a beaucoup contribué à la rédaction des annexes du règlement intérieur et Irène l'en remercie.

Irène va nous envoyer le règlement par mail pour l'approuver.

Profitez de l'été pour mettre à jour la page projet du site Web svp !



Prochain conseil de laboratoire du LITO

Le mardi 19 septembre à 17 h