



Conseil de Laboratoire

10/09/2024

Ordre du jour

1. Identification du secrétaire de séance
2. Faits marquants depuis mai
3. Evolution RH
4. Budgets 2024
5. HCERES : **dossier Inserm et visite**
6. **Team Building**
7. AAP
8. Baromètre publications
9. Points divers

1. Secrétaire de séance ?

Excusée : Marie Luporsi et Hervé Brisse



Merci !

Conseil de labo 10/09/2024 | 3

Présents :

- Julie Auriac
- Irène Buvat
- Laurence Champion
- Frédérique Frouin
- Christophe Nioche
- Fanny Orlhac
- Claire Provost (secrétaire de séance)

2. Faits marquants depuis Juillet 2024

- Soutenances des stagiaires M1, M2 et écoles d'ingénieurs (Ghada, Hugo, Cédric, Joseph, Saad)
- Financement de 2 nouveaux projets : ARAMIS (Cancéropôle) et DIMADOSE (ANR)

Conseil de labo 10/09/2024 | 4

DIMADOSE=Projet jumeau numérique à partir de l'IRM Linac porté par le Centre Eugène Marquis et le LTSI à Rennes (Caroline Lafond), et dans lequel Ludovic et Irène sont impliqués.

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 Huguët, 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
Clémentine Sarkozy, PH Curie
Romain David Seban, PH Curie
Carole Thomas, CRCN Inserm
Hubert Tissot, PH Paris
Mateusz Sitarz, Post-doc
Julien Audoin, 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
Agnès Rouxel, PH Avicennes
Vincent Servois, PH Curie
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 AIDReAM
Paul Steinmetz, doctorant AIDReAM
Narinée Hovhannisyan, IR TIPIIT
Hornella Fokem Fosso, IE Curie
Mathilde Droguet, IE Curie
Charlotte Loisel, doctorante Paris Saclay
Gwendoline Mendes, stagiaire EI
Hugo Lopez, stagiaire M2 →
→ Ghada Lemoudda, CDD
Cédric Cordoba, stagiaire M1 →
Joseph Alkhoury, stagiaire M1 →
Saad Kinan, stagiaire →

4. Budget 2024

- Inserm : 106 000 € dont 91% ont été dépensés ou sont en passe de l'être

Date	Motif	Bénéficiaire	BIP	RIM	Admin	Checkinserm	Note	
13/12/2023	Inscription ECR	Frédérique		380				
18/12/2023	Overleaf	Irène		625				
18/12/2023	Inscription ESM	Chloé	85					
13/12/2023	Inscription SNMMI	Fanny		479,39			Dollars->€	
10/01/2024	Frais publication J Nucl Med	Narimée		3202,78			Dollars->€	
03/12/2023	Matériel formation LIFE	Irène		617,32				
05/12/2023	Médecine Ludic	Galimel	4461,00					
17/01/2024	Inscription symposium Curie	Irène		280				
17/01/2024	Inscription LYSARC	Irène		225				
14/03/2024	Stage de Ghada Lemoudda	Fanny		3806,25				
14/03/2024	Stage de Saad Khou	Christophe		4195,05				
14/03/2024	Stage de Joseph Elias Al Khoury	Frédérique		3338,55				
14/03/2024	Stage de Cédric Corboba Gimenez	Frédérique		2496,79				
14/03/2024	Inscription ISPNP Philadelphie	Frédérique		875,62				
14/03/2024	Inscription ICVP Erlangen	Frédérique		470				
14/03/2024	Inscription ICVP Erlangen	Kim		370				
14/03/2024	Inscription ICVP Erlangen	Juliette		340				
26/03/2024	Licence pour Windows Pro 64-bit FR	Christophe		142,8				
18/04/2024	Commande disques SSD	Christophe		1765				
30/04/2024	Commande fauteuils de bureau	Irène		891,96				
11/04/2024	Repas thèse Maria Grazia	Ludovic		241				
11/04/2024	Inscription SNMMI Fanny	Fanny		675,86			Dollars->€	
09/04/2024	Inscription SNMMI Irène	Irène		675,86			Dollars->€	
29/03/2024	Inscription école d'été Paul	Paul		249,91			Dollars->€	
07/05/2024	Repos thèse Louis Rabaud	Irène		103				
22/05/2024	Frais publication J Nucl Med	Nicolas		3228,48			Dollars->€	
05/06/2024	Stage de Gwendoline Mendes	Irène		4015,57				
12/06/2024	Nvidia Carte Vidéo	Christophe		567,68				
18/04/2024	Commande PC Windows	Christophe		0			9145,32 Payé sur dotation Fanny	
05/07/2024	Formation François	Ben et Kilom		227,26				
01/07/2027	Régularisations commandes	Inserm		0,31				
09/08/2024	Team Building	Irène			18633,92			
09/09/2024	Doublon serveur de données	Christophe		29100				
15/09/2024	EMPOWER	Irène		10000				
somme dépensée	en euros		4546	73586,44	18633,92	96766,36	9233,64	91

- Curie : 39 390€
+ tous les contrats, budget total : 1,570 M€

Conseil de labo 10/09/2024 | 6

Sur le budget INSERM il reste un peu plus de 9 000, se manifester auprès d'Irène rapidement pour toute commande à passer.
Sachant que nous n'avons actuellement plus de gestionnaire INSERM suite au départ à la retraite de Nathalie Marie, Frédérique Frouin s'occupe de passer les commandes donc il nous faut essayer de passer peu de commandes, mais onéreuses (pour terminer le budget en minimisant le nombre d'opérations).

5. Préparation dossier Inserm

2. A quelle période de l'année ?

- | | | |
|---|------------------------------|---|
| • Date limite de dépôt pour le dossier Hcéres : | 31 mai 2024 | ✓ |
| • Ouverture dépôt de dossier EVA Inserm : | 03 juin 2024 | ✓ |
| • Date limite de dépôt pour le dossier EVA Inserm : | 1 ^{er} octobre 2024 | |
| • Visite sur site par le Hcéres : | septembre 2024 à avril 2025 | |
| • Evaluation Inserm CSS/CS : | mai à juin 2025 | |
| • Concertation avec les partenaires de mixité : | juillet à septembre 2025 | |
| • Notification de création : | décembre 2025 | |

5. Préparation HCERES

- Dossier Inserm à soumettre avant le 30/09/2024. Il comporte :
 - Pour l'Unité : informations générales + 4 fiches de texte (4000 caractères chacune)
 - Pour chaque équipe (à remplir obligatoirement par les candidats chefs d'équipe sur le site eva3 de l'Inserm) : informations générales + 3 fiches de texte (4000 caractères chacune)
 - Partie Unité complète, ICE et RADIOME complet. **ATOMIC et IMPACT manquantes.**
- Nouveaux collaborateurs qui émargeront au 1/1/2026 : Frédérique Mégnin-Chanet (CRHC Inserm), Arturo Londono (DR1 CNRS), **Marie Dutreix (DR CNRS Emérite)**
- Visite virtuelle **le 2 décembre 2024 après-midi** (~12h30 – 18h30)

Conseil de labo 10/09/2024 | 8

En attente des fiches des chefs d'équipe ATOMIC et IMPACT.

Pour les nouveaux collaborateurs, les chercheurs émérites peuvent figurer mais ne rentrent pas dans les effectifs comptabilisés par l'Inserm et le CNRS.

5. Préparation HCERES

- Comité d'évaluation :
 - Patrice Péran, DR2 Inserm, Unité TONIC de Toulouse, équipe « Développement et Validation de biomarqueurs en IRM et médecine Nucléaire », Président
 - Damien Huglo, PU-PH Lille, Médecin Nucléaire (Membre CNU 4301)
 - Muriel Golzio, Institut de Pharmacologie et de Biologie Structurale, DR2 CNRS, CNRS section 28
 - Christophe Hennequin, PUPH Onco-radiothérapeute à Saint Louis
 - Jérôme Redouté, IR Inserm, CERMEP, Lyon, personnel d'appui à la recherche
 - Marlène Wiard, représentante HCERES
- Egalement présents, représentants des tutelles
 - Institut Curie : Tatiana Malherbe et/ou Alain Puisieux et/ou Claire Rougeulle
 - Inserm : Franck Lethimonnier ou représentant feu ITMO Technologies pour la Santé
 - CNRS : Yvan De Launoit (section 28 et CNRS Biologie)
 - UVSQ : Caroline Besson (Présidente du conseil scientifique), Isabelle Homont (Directrice de la recherche)

Conseil de labo 10/09/2024 | 9

Irène avait fait des propositions de noms pour le comité d'évaluation, seul Christophe Hennequin a été retenu.

Le comité choisi semble tout à fait pertinent, Muriel Golzio peut être un peu moins au fait mais elle sera la représentante du CNRS.

5. Préparation HCERES : visite

- Programme proposé mi-juillet intégrant les figures imposées (pas de retour pour l'instant)

12h45 – 13h00	Connexions / accueil et présentation de l'organisation de la journée (15 min)
	Réunion à huis-clos du comité d'évaluation (30 min) Marlène Wiart (HCERES)
13h00 – 13h30	Patrice Péran (DR Inserm, président, Toulouse) Christophe Hennequin (PUPH, Saint Louis, Paris) Damien Huglo (PUPH, Lille, représentant CNU) Muriel Golzio (DR CNRS, Toulouse, représentante section 28 CNRS) Jérôme Redouté (IR Inserm, Lyon, représentant ITA)
13h30 – 13h40	Présentation du processus d'évaluation et des membres du comité aux membres de l'Unité (10 min)
13h40 – 14h30	Présentation du bilan global de l'Unité par la directrice et cheffes de groupe 30 min présentation et 20 min discussion Irène Buvat, Frédérique Frouin
14h30 – 14h40	Courte pause
14h40 – 14h55	Présentation de la trajectoire générale de l'Unité 10 min présentation et 5 min discussion Irène Buvat
14h55 – 15h10	Présentation équipe « Imagerie du cancer et de son écosystème » (ICE) 10 min présentation et 5 min discussion Irène Buvat
15h10 – 15h25	Présentation équipe « Radiomique intégrative pour la médecine de précision » (RADIOME) 10 min présentation et 5 min discussion Fanny Orliac
15h25 – 15h40	Présentation équipe « Pathologie moléculaire intégrative et tests précliniques » (IMPACT) 10 min présentation et 5 min discussion Yves Allory / Isabelle Bernard-Pierrot
15h40 – 15h55	Présentation équipe « Radiothérapie avancée » (ATOMIC) 10 min présentation et 5 min discussion Gilles Orlhac
15h55 – 16h00	Courte pause
16h00 – 16h20	Discussion à huis-clos du Comité HCERES avec les doctorants et post-doctorants* (20 min)
16h20 – 16h40	Discussion à huis-clos du Comité HCERES avec les ingénieurs, techniciens et administratifs* (20 min)
16h40 – 17h00	Discussion à huis-clos du Comité HCERES avec les chercheurs, enseignants-chercheurs et praticiens hospitaliers* (20 min)
17h00 – 17h30	Huis-clos du Comité HCERES – entretien avec les responsables institutionnels (30 min)
17h30 – 18h00	Huis-clos du Comité HCERES – entretien avec la directrice et porteuse de projet (30 min)
18h00 – 18h30	Huis-clos du Comité HCERES – finalisation du rapport (30 min)
18h30	Fin de la visite

(*) en présence du représentant HCERES



Conseil de labo 10/09/2024 | 10

Proposition de programme par Irène qui a essayé d'articuler les présentations selon les items imposés. Exercice difficile puisque l'HCERES demande une présentation plutôt axée sur le passé alors que l'INSERM s'intéresse davantage au futur. Choix de mettre quand même des pauses, même courtes, pour respecter le travail des évaluateurs et garder l'attention nécessaire sur l'ensemble des sujets.

Irène demande s'il y a des remarques.

Frédérique demande s'il ne faut pas ajouter un bilan des autres équipes qui vont rentrer dans IRIS. Irène précise que le bilan de l'équipes de Yves a déjà été fait lors de la vague D, et ne doit pas être répété (la question a été explicitement posé à notre représentante HCERES). Pour l'équipe de Gilles, compliqué car non réellement présente à la création du LITO, mais il faudra néanmoins mentionner les travaux réalisés.

Toute la visite se passera en visio.

5. Préparation HCERES : visite

- Le team building 2024 (18-19 novembre) aura pour vocation notamment de préparer cette visite, en apprenant à mieux connaître les nouveaux arrivants
- Chaque équipe présentera ses projets dans IRIS à la lumière de ses travaux antérieurs
- Ateliers entre équipes après ces présentations pour murir les projets voire en imaginer d'autres

Conseil de labo 10/09/2024 | 11

Le team building sera une première étape pour travailler les interactions avec les nouveaux membres des futures équipes et enclencher le changement LITO -> IRIS

6. Préparation Team Building – 18 et 19 novembre 2024

Programme provisoire

Lundi 18 novembre 2024

8h30-9h00	Accueil
9h00-10h00	Tour de table / Présentation des participants
10h00-10h30	Pause-café
10h30-12h30	Séance 1 – Bilan et programmes de recherche en cours (30 min par groupe) <ul style="list-style-type: none"> • LITO BIP (Irène Buvat) • LITO RIM (Frédérique Frouin) • Activités radiothérapie / radiobiologie (Gilles Créhange / Ludovic de Marzi / Régis Ferrand) • Activités pathologie digitale / étude ex-vivo (Yves Allory / Isabelle Bernard-Pierrot)
12h30-14h00	Déjeuner / photo de groupe
14h00-14h30	Séance 2 – Projet IRIS
14h30-15h30	Séance 3 – Projet équipe ICE, présentation et discussions
15h30-16h30	Séance 3 – Projet équipe RADIOME, présentation et discussions
16h30-17h00	Pause-café
17h00-18h00	Séance 4 – Projet équipe IMPACT, présentation et discussions
18h00-19h00	Séance 4 – Projet équipe ATOMIC, présentation et discussions
A partir de 20h00	Cocktail dinatoire / Jeux

Mardi 19 novembre 2024

9h00-10h00	Projets transverses / travail par groupe
10h00-10h30	Pause-café
10h30-11h30	Restitution par les groupes
11h30-12h30	Fonctions transverses / responsabilités collectives / animations
12h30-13h00	Préparation visite HCERES et conclusion
13h00-14h00	Déjeuner
14h00-16h00	Activité de team building
16h00-16h30	Pause-café avant le départ



Conseil de labo 10/09/2024 | 12

Proposition de programme par Irène qui demande si il y a des remarques, pas de remarques.
Programme prévu pour que les personnes devant partir le mardi après midi ne manquent aucune information scientifique.

7. Réponses aux AAP en cours

- ITMO Cancer PCSI : Diamonex : Diamond Monitoring for eXtreme Electron-beam Evaluation, partenaire (Ludovic de Marzi), en cours d'évaluation
- ANR DIMADOSE : Jumeau numérique pour une radiothérapie adaptative guidée par la dose et par IRM, avec Rennes, partenaire (Irène Buvat et Ludovic de Marzi), débutera en 2025
- IMMUNOPanc-Sign, porté par Cindy Neuzillet à l'AAP Signit de la Fondation ARC
- ARAMIS, porté par Fanny Orlhac à l'AAP Emergence du Cancéropôle Ile de France



<https://lito-web.fr/fr/offres-d-emploi>

Conseil de labo 10/09/2024 | 13

Postes à pourvoir, Irène rappelle qu'il ne faut pas hésiter à diffuser les offres.

7. Réponses aux AAP en préparation

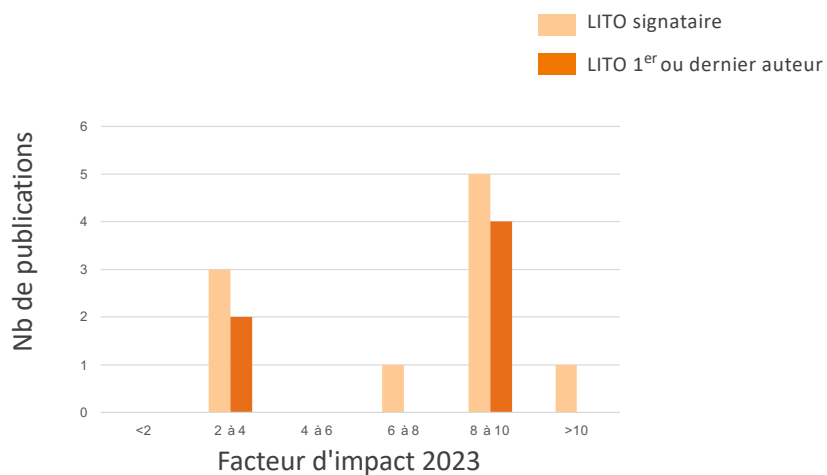
- PRTK 2025 OASIS, porté par Steven Le Gouill, Développement et validation de biomarqueurs pronostiques pour des patients traités sans chimiothérapie pour un lymphome à cellules du manteau. Lettre d'intention à déposer avant le 8 octobre 2024.
- ANR ?

Conseil de labo 10/09/2024 | 14

Pour le projet PRTK 2025 OASIS, Clémentine Sarkozy est aussi très investie.
Irène demande de se manifester si il y a des projets ANR prévus.

8. Baromètre des publications

- 10 publications mention LITO acceptées en 2024, dont 6 en 1^{er}/dernier auteur :



$IF_{moy} = 7,0$ (vs 8,8)

$IF_{moy_PDC} = 7,1$ (vs 6,3)

$IF_{cumulé} = 70,3$ (vs 212)

↑
valeurs 2023

Conseil de labo 10/09/2024 | 15

Tenir au courant sur les publications acceptées, pour les statistiques et la mise à jour du site Web.

8. Publications en **révision**, en **cours d'évaluation** ou en **préparation**

1. Louis (ROBI) → Radiology AI rejeté, resoumis à Insights into Imaging → reviewé par ChatGPT !!! → va être resoumis à Computers in Biology and Medicine
2. Arnaud review (imagerie de la réirradiation) → Red journal rejeté → Cancer Letters rejeté → resoumis au Green rejeté → resoumis à EClinicalMedicine
3. Irène coll internationale (FUTURE AI) → en révision à BMJ
4. Arnaud (validation Boston) → JCO (révisions soumises) rejeté → J Nucl Med rejeté → EJNMMI rejeté → Eur Radiol rejeté → La Radiologia
5. Louis (rôle de la rate sur TMTV) → rejeté au JNM, en révision pour soumettre au EJNMMI
6. Irène (radiomics vs deep) → J Nucl Med → à reformater pour un numéro spécial AI du J Nucl Med en 2025
7. Hornella et Victor (modèle poumons) → JTO rejeté, à resoumettre
8. Nicolas (intégration) → Cancer Research, rejeté, Nature Cancer rejeté, Nature Comm à réviser, déposé sur medRxiv
9. Louis (ICARE) → Nature Comm rejeté, à resoumettre à Computers in Medicine and Biology, déposé sur medRxiv
10. Irène édito J Nucl Med sur ChatGPT comme auteur ou reviewer
11. Romain : validation de Dmax en cancer du sein traité par ADC → en révision à l'EJNMMI
12. Romain : lettre sur l'anthrax → soumis au J Nucl Med
13. Irène : calcul du TMTV sur les consoles cliniques (collab R Boellaard) → J Nucl Med

9. Points divers

- MAJ site web : beta tester ?

Conseil de labo 10/09/2024 | 17

Mettre à jour les publications sur le site web. Essayer de trouver des « beta tester » pour voir si toutes les informations qui devraient figurer sur le site sont accessibles.



Prochain conseil de laboratoire du LITO

Le mercredi 13 novembre 2024

Conseil de labo 10/09/2024 | 18

Irène nous informe qu'elle rencontre Claire Rougeulle (nouvelle directrice du CdR) le 6/11/2024. Claire Rougeulle va en outre présenter son plan de travail aux directeurs d'Unité lors du prochain Codir qui aura lieu le 16 septembre.