



Conseil de Laboratoire

13/09/2022

Ordre du jour

1. Identification du secrétaire de séance
2. Validation du CR du dernier conseil
3. Faits marquants été 2022
4. Evolution RH
5. Budget 2022
6. **Demande budgétaire 2023**
7. **Nouvelles programme Saint Cloud**
8. **Validation du programme Team Building 2022**
9. AAP
10. Baromètre publications
11. Points divers

1. Secrétaire de séance ?



Merci !

Conseil de labo 13/09/2022 | 3

Merci à Fanny d'avoir assuré le CR du précédent Conseil d'Unité pendant ses congés
Frédérique est secrétaire de séance pour la présente séance

Présents : Carole, Christophe, Claire, Fanny, Frédérique, Hervé (à partir de 17h30), Irène, Marie
Excusées : Nina, Marie-Judith

2. Modification / validation du CR du dernier conseil d'Unité

LITO

Accueil Laboratoire Projets Collaborations Publications Actualités
Ressources Portraits Offres d'emploi

Conseils de laboratoire

- ConseilDeLaboLITO.pdf
- 2022:
 - ConseilDeLaboratoireLITO_20220711.pdf
 - ConseilDeLaboratoireLITO_20220930.pdf
 - ConseilDeLaboratoireLITO_20220111.pdf
 - ConseilDeLaboratoireLITO_20220803_Annexes.pdf
 - ConseilDeLaboratoireLITO_20220803.pdf
- 2021:
 - ConseilDeLaboratoireLITO_20210112_CR.pdf
 - ConseilDeLaboratoireLITO_20210112.pdf
 - ConseilDeLaboratoireLITO_20210511_CR.pdf
 - ConseilDeLaboratoireLITO_20210511.pdf
 - ConseilDeLaboratoireLITO_20210713_CR.pdf
 - ConseilDeLaboratoireLITO_20210713.pdf
 - ConseilDeLaboratoireLITO_20210921_CR.pdf
 - ConseilDeLaboratoireLITO_20210921.pdf
 - ConseilDeLaboratoireLITO_20211109.pdf
- 2020:
 - ConseilDeLaboratoireLITO_20201001_CR.pdf
 - ConseilDeLaboratoireLITO_20201001.pdf
 - ConseilDeLaboratoireLITO_20201110_CR.pdf
 - ConseilDeLaboratoireLITO_20201110.pdf
 - ConseilDeLaboratoireLITO_20201208_CR.pdf
 - ConseilDeLaboratoireLITO_20201208.pdf

Rappel : tous les CR sont disponibles dans la partie privée du site Web

Conseil de labo 13/09/2022 | 4

Pour que le compte-rendu du Conseil d'Unité soit visible par tous le plus tôt possible, il est rappelé aux membres du Conseil de répondre rapidement quand ils reçoivent la version pour validation.

3. Faits marquants été 2022

- Soutenances de Master de Julie et Sarah
- Arrivée Erwin Woff
- 2 nouveaux projets financés :
 - PRT-K, Federated PET, Fanny Orlhac (PI : Olivier Humbert)
 - PRT-K, DEFI-Loc, Frédérique Frouin et Irène Buvat (PI : Carole Soussain)
- Articles Carole, Frédérique, Marie-Judith et Caroline (HYBRID)
- Challenge MICCAI

Conseil de labo 13/09/2022 | 5

Erwin Woff va travailler sur le projet TIPIT (cancer poumon PET/CT) en analysant les patients ayant reçu seulement de l'immunothérapie.

Les deux PRT-K obtenus pour 36 mois seront présentés au Team Building.

L'article de Carole Thomas est publié dans Pharmaceuticals.

L'article dans lequel sont signataires Marie-Judith, Frédérique, Fanny et Caroline a été publié dans European Radiology et fait suite à la collaboration avec KUL.

L'équipe du LITO emmenée par Louis et incluant Thibault, Fahad, Kibrom et Irène a présenté ses résultats au challenge MICCAI HECKTOR et a été classée première pour la tâche de survie.

4. Evolution RH (1)

Nouveaux biomarqueurs d'imagerie phénotypique : BIP

Directrice : Irène Buvat, DR CNRS

Responsable : **Nina Jehanno, PH Curie**

Laurence Champion, PH Curie
Julien Fouque, PharmD, Curie
Samuel Huguet, PhD, Curie
Virginie Huchet, PH Curie
Steven Le Gouill, PUPH 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
Michaël Soussan, PUPH Avicenne
Carole Thomas, CRCN Inserm
Hubert Tissot, PH Paris
Laura Trump, IR Curie

Radiomique intégrative pour la médecine de précision : RIM

Responsable : **Frédérique Frouin, CR Inserm**

Hervé Brisse, PH Curie
Ludovic De Marzi, IR Curie
Caroline Malhaire, PH Curie
Christophe Nioche, IR Inserm
Fanny Orhac, CR Inserm
Toulsie Ramtohl, PH Curie
Vincent Servois, PH Curie
Arnaud Beddok, doctorant PH → MGH Boston (collab)
Nicolas Captier, doctorant, PSL
Anne Ségolène Cottureau, doctorant, AHU → PH Cochin
Thibault Escobar, doctorant CIFRE, Paris Saclay
Marie-Judith Saint-Martin, doctorant, Paris Saclay
Fahad Khalid, doctorant Inserm
Louis Rebaud, doctorant CIFRE, Paris Saclay
Maria Grazia Ronga, doctorante CIFRE, Paris Saclay
Kibrom Girum, post-doc HOLY2020
Narinée Hovhannisyan, IR TIPIT
Hornella Fosso, IR Precision Predict
Sarah Mezghani, Master 2 Curie
Julie Auriac, Master 2 Inserm → Thèse 1/10/2022
Juliette Dindard, Master 2 Inserm
→ Erwin Wolff, Post-doc mi-temps

42

Conseil de labo 13/09/2022 | 6

4. Recrutements

- Poste IR 2022 analyse d'images / data sciences → Narinée
- Recherche de doctorants et post-doc ou IR :
 - AI.DReAM (1 doctorant et 1 post-doc à pourvoir)
 - Micro-TEP (poste publié, candidatures reçues)
- Recrutement doctorant projet Vocalise - Frédérique

NEW

NEW

NEW



5. Budget 2022

- Inserm : **106 000 €**

Dépensés : environ **67 000 €** (soit ~ 63%), reste ~**39 000 €**

Date	Motif	Bénéficiaire	BIP	RIM	Admin	Dotation except Fanny	CheckInserm	Note
13/01/2022	Frais publication Media D Wallis	David Wallis		3480				
13/01/2022	Frais soumission abstract SNMMI	Kibrom Gium		40				Dollars
13/01/2022	Frais soumission abstract SNMMI	Kibrom Gium		40				Dollars
13/01/2022	Frais soumission abstract SNMMI	Thibault Escobar		40				Dollars
13/01/2022	Frais soumission abstract SNMMI	Vesna Caplov		40				Dollars
13/01/2022	Frais soumission abstract SNMMI	Arnaud Beddek		40				Dollars
15/02/2022	Stage Julie Auriauc	Fanny Orliac		3412,5				
04/02/2022	Bloc d'alim Dell	Christophe Nioche		109				
15/01/2022	Bloc d'alim Dell	Christophe Nioche		95				
01/04/2022	Stage Juliette Omdard	Frédérique Frouin		3500				
14/03/2022	Article Thibault Medical Physics	Thibault Escobar		2450				Dollars
12/04/2022	Inscription IEEE Marie-Judith	Marie-Judith		653,48				Euros
12/04/2022	Inscription SNMMI Inène	Inène		795,69				Euros
12/04/2022	Inscription SNMMI Fanny	Fanny Orliac		614,6				Euros
12/04/2022	Inscription SNMMI Thibault	Thibault Escobar		280,56				Euros
12/04/2022	Inscription SNMMI Louis	Louis Redaud		224,39				Euros
12/04/2022	Inscription SNMMI Vesna	Vesna Caplov		1104,44				Euros
12/04/2022	Inscription SNMMI Kibrom	Kibrom Gium		802,26				Euros
12/04/2022	Inscription SNMMI membership Kibrom	Kibrom Gium		189,69				Euros
12/04/2022	Inscription Munich Frédérique	Frédérique Frouin		720				Euros
12/04/2022	Inscription Munich Fahad	Fahad		380				Euros
14/03/2022	Article Thibault Medical Physics pages	Thibault Escobar		800				Dollars
12/05/2022	2 portables (Hornella et un en rabe)	Christophe Nioche		2894				Dollars
01/06/2022	Article Kibrom	Inène Buvat		3500				Dollars
10/06/2022	Poster Arnaud	Inène Buvat						Dollars
29/06/2022	Inscription EANM Thibault	Thibault Escobar		375				Dollars
07/07/2022	Compteur gamma	Inène Buvat	40000					Dollars
08/07/2022	Inscription MIT-2022	Frédérique Frouin		236				Dollars
22/08/2022	Inscription EANM Inène	Inène Buvat		115				Dollars
somme dépensée en euros			40000	26931,61	0	0	66931,61	39068,39

- Curie :

- Dotation annuelle : **40 440 €** + la très grande majorité des contrats, budget total : **2,032 M€**
 - Reste à dépenser avant 12/2022 (hors salaire) : ~**16 000 €**

Conseil de labo 13/09/2022 | 8

Si vous avez des demandes, faites les remonter le plus rapidement possible.
 Claire doit voir avec Olivier si il existe des besoins d'équipement ou de matériel dédiés recherche.

6. Demande budgétaire 2023 à Curie

- Pas de demande d'équipement
- Fonctionnement : 50 k€
- Travaux : besoins exprimés mais liste aménagement labo à établir
- Personnel : à discuter

Conseil de labo 13/09/2022 | 9

Une demande de poste IE pour support informatique est exprimée.

Irène indique que les financements de personnels doivent être pris en charge par le laboratoire.

Un demande de poste (IE) sera déposée à l'Inserm.

7. Nouvelles du programme travaux Saint Cloud

RESTRUCTURATION plateforme de St CLOUD

23

Etat d'avancement

- Situé au N+1 de St Cloud dans l'ancien bâtiment
- D'une surface de 1500M2 d'un seul tenant
- Pour un budget alloué par le directoire et validé lors du dernier conseil de surveillance
de 6,2 M € TDC - HT

Calendrier potentiel

- Elaboration du programme en cours
- Equipe de maitrise d'œuvre marché signé AIA en extension
- Besoin impératif de réalisation en même temps que les rénovations EH de la phase II
- Début des travaux possibles dès novembre 2023 en fonction de l'avancement des équipes
 - La validation des équipes et des équipements
 - Sur le cahier des charges et les flux
 - Durée des travaux 14 mois

Conseil de labo 13/09/2022 | 10

Le comité de direction s'est tenu le 12 septembre et compte tenu du calendrier actuel des travaux, le déménagement du LITO ne pourra pas se faire avant début 2025.

7. Nouvelles du programme recherche Saint Cloud

- Approches intégratives pour la médecine / biologie des systèmes
- Dépôt de projets communs avec Cindy Neuzillet, SIRIC avec Annabelle Ballesta, amorce de projets avec équipe Aurélien Latouche
- Approche intégrative déclinée dans :
 - Le poumon avec U900 (TIPIT)
 - Le sein avec Cassiopeia
 - En cours de réflexion : le lymphome avec Clémentine Sarkozy + LYSA
- Timing HCERES renouvellement LITO : au plus tôt, dossier à déposer en juin 2024, modalités non connues (la vague D passe avant nous)

Conseil de labo 13/09/2022 | 11

Aurélien Latouche amorce une collaboration avec Fanny (stage M2).
La thématique Physique Médicale et Radiothérapie sera discutée au Team Building notamment.

8. Team building 2022 – programme prévisionnel

Jeudi 22 septembre 2022	
13h45-14h	Navette depuis la gare RER Evry Val-de-Seine
14h-14h30	Café d'accueil Introduction des journées : synthèse 2021, attendus 2022 et enjeux (Irène Buvat)
14h30-15h00	Séance 1 – Le casting Présentations de chacun en 1 diapo / 1 min (tous)
15h00-16h30	Séance 2 – Comprendre les activités de recherche actuelles au U10 Présentations flash des projets scientifiques en cours et leur évolution, 5 min par projet Autour du sein : 45 min (5 min / projet puis 25 min de discussion) – Chair : Caroline Malhaire <ol style="list-style-type: none"> 1. NeoTex (2018-2024) : Caroline Malhaire 2. CassiopeIA (2022-2028) : Irène Buvat 3. PHRC-I FAP (2022-2025) : Romain Séban 4. NEMO-PET (2022-2026) : Fanny Orlhac Autour du poulmon : 45 min (5 min / projet puis 25 min de discussion) – Chair : Vincent Servois <ol style="list-style-type: none"> 1. PANACEE (2020-2023) : Narinée Hovhannissyan 2. PRECISION-PREDICT (2020-2023) : Hornella Fokem Fosso 3. TIPIT (2020-2023) : Nicolas Captier 4. PRT-K Federated learning (2022-2026) : Fanny Orlhac
16h30-17h00	Pause café
17h00-19h00	Séance 2 bis – Comprendre les activités de recherche actuelles au U10 Présentations flash des projets scientifiques en cours et leur évolution, 5 min par projet Autour du lymphome : 35 min (5 min / projet puis 20 min de discussion) – Chair : Laurence Champion <ol style="list-style-type: none"> 1. Radiomique corps entier (2021-2024) : Louis Rebaud 2. HOLY2020 (2020-2023) : Kibrom Girum 3. PRTK Lymphomes cérébraux (2022-2026) : Irène Buvat Cancers / applications rares : 55 min (5 min / projet puis 25 min de discussion) – Chair : Hervé Brisse <ol style="list-style-type: none"> 1. PDT : Carole Thomas 2. Neuroblastomics : Marie Luporsi 3. Rétinoblastomes (2022-2026) : Liesbeth Cardoen 4. Biomed-IA (2020-2023) : Frédérique Frouin 5. Radiomique, radiothérapie dans les ré-irradiations (2020-2023) : Irène Buvat 6. GIST (2022-2024) : Hervé Brisse Méthodologies : 30 min (5 min / projet puis 15 min de discussion) – Chair : Christophe Nioche <ol style="list-style-type: none"> 1. Vocalise (2018-2026) : Frédérique Frouin 2. Modèles radiomiques explicables (2020-2023) : Thibault Escobar 3. ALDReAM (2021-2026) : Irène Buvat
19h00-20h00	Remise des clés des chambres/Apéritif
A partir de 20h00	Dîner et Soirée conviviale / animation

Conseil de labo 13/09/2022 | 12

L'idée du Team Building est de présenter succinctement les différents projets.

8. Team building 2022 – programme prévisionnel

Vendredi 23 septembre 2022

8h30-10h05

Séance 3 – Valorisation et collaborations

1. Développements de traceurs : Claire Provost, 15 min + 8 min questions
2. Développements logiciels : Christophe Nioche, 15 min + 8 min questions
3. Développements instrumentaux : Ludovic de Marzi, 15 min + 8 min questions
4. Services plateforme RadeXp : Frédéric Pouzoulet, 15 min + 8 min questions

10h05-10h30

Pause café/photo de groupe

10h30-12h00

Séance 4 – L'évolution du LITO

1. Intégration au projet Saint Cloud : Irène Buvat, 20 min + 10 min questions
2. Le positionnement de la physique médicale à Curie : Régis Ferrand, 20 min + 10 min questions
3. L'évolution de la radiothérapie à Curie : Gilles Crégange, 20 min + 10 min questions

12h00-14h00

Déjeuner et animation / activités libres

14h00-16h00

Séance 5 – L'évolution du LITO – propositions de scénarios

Ateliers de réflexions par table : tous
Restitution : 1 représentant / table

16h00-16h30

Pause-café

16h30-17h30

Séance 6 – Des réflexions aux actions

Bilan Team Building 2021 : retombées et points en suspens : Irène Buvat
Synthèse Team Building 2022 : actions à entreprendre : tous

Conseil de labo 13/09/2022 | 13

En particulier, l'accent sera mis sur le positionnement de la physique médicale et de la radiothérapie à l'Institut Curie.

9. Réponses aux AAP

- PRT-K : projet apprentissage fédéré cancer poumon avec Nice (PI: Olivier Humbert), Nina Jehanno, Marie Luporsi, Fanny Orlhac
- PRT-K : projet analyse combinée de biomarqueurs et de critères radiologiques pour une meilleure définition de la réponse thérapeutique des lymphomes cérébraux primitifs (PI: Carole Soussain), Frédérique (IRM) et Irène (lymphomes)
- ANR PRC : PI: J. Laschet (U1148 Bichat) : Creation of an in vivo model of carcinoid heart disease
- ANR PRCI: PI: T. Beyer (Autriche) et I. Buvat (France) : INTER-ORGAN PET: Identifying metabolic networks using inter-organ analysis of whole-body [18F]FDG-PET imaging data – Début octobre
- Fondation ARC Pancreas 2022: PI : Cindy Neuzillet : INDIGO-Pancreas : Imageries INnovantes pour un DiaGnostic plus précOce du Cancer du Pancréas, avec Aurélien Latouche (U900), Cindy et LITO

Conseil de labo 13/09/2022 | 14

En vert, les financements obtenus, en rouge les financements non obtenus, en noir ceux en attente.

9. Réponses aux AAP en cours de préparation / récemment déposés

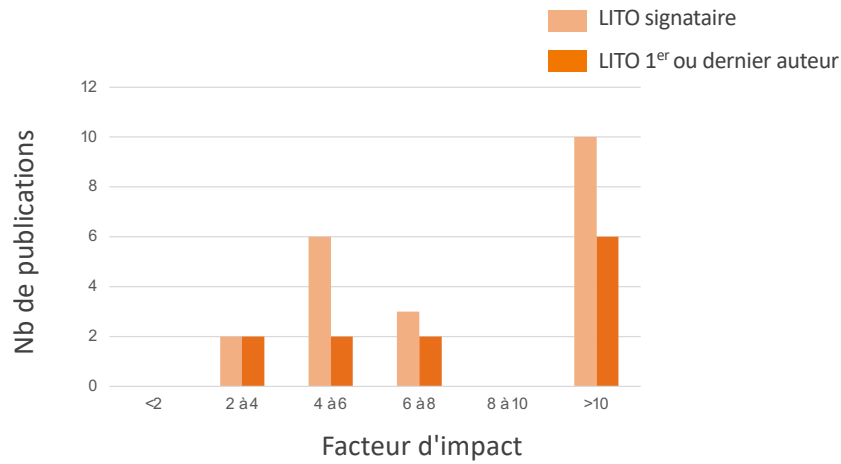
- Fondation Chan Zuckerberg Advancing Imaging through collaborations – seed project, PI: Ramsey Badawi UC Davis (déposé)
- Projet INCA porté par Yolanda : Radiothérapie par mini-faisceaux de protons : une nouvelle approche pour réduire les toxicités, LITO partenaire, date limite 15 septembre
- SIRIC : partenaire, axe « Predicting relapse »
- IHU : partenaire

Conseil de labo 13/09/2022 | 15

Pour le projet déposé par l'UC Davis, le LITO est collaborateur et interviendra sur la problématique TP corps entier.

10. Baromètre des publications

- 21 publications mention LITO acceptées en 2022, dont 12 en 1^{er}/dernier auteur :



$IF_{\text{moy}} = 8,5$ (vs 8,8)

$IF_{\text{moy_PDC}} = 8,8$ (vs 9,3)

$IF_{\text{cumulé}} = 179$ (vs 166)

11. Points divers

- Clef pour l'installation automatique des Mac (→ Christophe)
- Codir DU – direction : cellule « green » dans certaines unités (ou comment faire diminuer le coût énergétique des unités), possibles actions communes entre unités.

Conseil de labo 13/07/2021 | 17

Ceux qui le souhaitent sont invités à réfléchir à la réduction des dépenses énergétiques.

En plus des points mentionnés sur la diapositive :

1) Compte-tenu du départ à la fin de l'année 2022 de Marie-Judith et du départ prochain de Thibault (avril 2023), de nouveaux représentants du collège 3 (non statutaires) doivent être élus. Il est indispensable d'avoir un titulaire et un suppléant dans ce collège.

2) Une physicienne IR Inserm a pris contact avec le LITO pour une mobilité, Irène doit voir avec la Délégation Régionale si cela est possible.

Conseil de Laboratoire

Prochain conseil le **15 novembre** à 17h !