



Conseil de Laboratoire

16/05/2023

Ordre du jour

1. Identification du secrétaire de séance
2. Faits marquants mars-mai 2023
3. Evolution RH
4. Budgets 2023
- 5. Valorisation des travaux de recherche**
- 6. Initiative « Green » à Curie**
- 7. Journée LITO à l'automne**
- 8. Préparation HCERES**
- 9. AAP**
- 10. Baromètre publications**
- 11. Points divers**

Conseil de labo 16/05/2023 | 2

Présents :

Hervé Brisse, Irène Buvat, Frédérique Frouin, Juliette Dindart, Marie Luporsi, Christophe Nioche, Fanny Orlhac, Claire Provost

1. Secrétaire de séance ?



Merci !

Conseil de labo 16/05/2023 | 3

2. Faits marquants mars-mai 2023

- Accueil de 7 nouveaux collaborateurs (cf diapo suivante)
- Acceptation de 11 abstracts au congrès mondial de Médecine Nucléaire (SNMMI 2023)
- Enclenchement d'actions de valorisation au-delà des publications
- Soumission de l'essai Skyline (TEP FAPI, projet CASSIOPEIA)
- Bon début d'année en termes de publications (+ beaucoup en préparation)

Conseil de labo 16/05/2023 | 4

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 Rezai, 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 Orliac, CR Inserm
Toulisie 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 Wolff, post-doc, IJIB
Kibrom Girum, post-doc HOLY2020
Narinée Hovhannisan, IR TIPIT
Hornelle Fokem Fosso, IE Curie
→ Adam Diakite, IE Curie
Victor Comte, Master 2
→ Mohamed Ourahou, Master 2
→ Mathilde Droguet, Master 2
→ Hana Rida, IE Curie

Conseil de labo 16/05/2023 | 5

Départ du laboratoire : Thibault Escobar -> soutenance de thèse prévue en septembre

Irène remercie chaleureusement Frédérique pour tout le temps passé à l'accueil des nombreux nouveaux arrivants et à l'organisation de leurs formations sécurité.

4. Budget 2023

- Inserm : **106 000 €**

Date	Motif	Bénéficiaire	BIP	RIM	Admin	CheckInserm	Note			
09/02/2023	Frais publication Frontiers	Frédérique		3123						
20/01/2023	Inscription conférence Ultrasonics	Frédérique		475						
26/01/2023	Stage Mathilde Droguet	Frédérique		3324,53						
26/01/2023	Stage Mohamed Ourahou	Fanny		3500						
21/02/2023	Inscription IABM	Fanny		180						
21/02/2023	Inscription IABM	Narinee		180						
21/02/2023	Inscription IABM	Christophe		180						
21/02/2023	Inscription EANN	Irène		115						
15/03/2023	Cours IA	Julie		100						
15/03/2023	Cours IA	Juliette		100						
15/03/2023	Cours IA	Kien		100						
23/03/2023	Inscription ANR	Marie Luporsi		595						
29/03/2023	Hub info	Christophe Noche		571,2						
20/03/2023	PC portable	Christophe Noche		1490,3						
20/03/2023	Abonnement calculateurs divers	Christophe Noche		1171,33						
20/04/2023	Membre SNMMI	Narinee		235,57						
20/04/2023	Membre SNMMI	Kibron		444,34						
20/04/2023	Inscription SNMMI	Narinee		661,26						
20/04/2023	Inscription SNMMI	Kibron		661,38						
20/04/2023	Inscription SNMMI	Fanny		661,38						
20/04/2023	Inscription SNMMI	Julie		200,69						
20/04/2023	Inscription SNMMI	Nicolas		200,69						
20/04/2023	Inscription SNMMI	Irène		661,38						
02/02/2023	Team Building	Irène			10264,36					
somme dépensée	en euros		BIP	0	17878,05	Admin	10264,36	28142,41	77857,59	27
				RIM						

- Curie : **38 480 €**

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

Conseil de labo 16/05/2023 | 6

27% du crédit de l'année a été dépensé.

Le team building fait partie des dépenses imputées à l'Inserm cette année.

Anticiper les prochains achats et faire autant que possible les commandes déjà prévues avant l'été.

5. Valorisation des travaux de recherche

- Publications

- Brevets / licences

Depuis 9 mois, rendez-vous mensuels avec la DVPI (Caroline Haurena)

→ 2 dossiers identifiés :

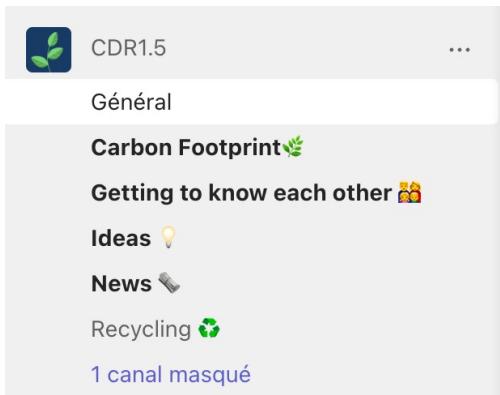
- Méthodes pouvant faire l'objet d'un brevet (brevetabilité à l'étude)
 - Method for determining the influence of a plurality of regions of a medical image on a prediction model (Nicolas Captier)
 - Method for processing 3D imaging data and assisting with prognosis of cancer (Kibrom Girum)
- LIFEx :
 - Contrat de licence initié avec la société Median qui utilise LIFEx pour sa R&D et pour des prestations en tant que CRO
 - Nouveau dépôt de LIFEx à l'APP
 - D'autres industriels vont être contactés

Conseil de labo 16/05/2023 | 7

Message : si vous effectuez des développements dont vous imaginez qu'ils peuvent mérité d'être protégés, manifestez vous auprès d'Irène afin qu'on puisse étudier la pertinence de dépôt d'une déclaration d'invention.

6. Initiative Green à Curie

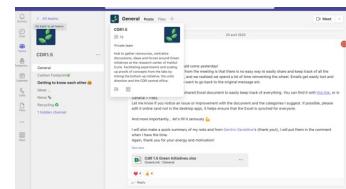
- La parole à Frédérique



Conseil de labo 16/05/2023 | 8



LITO1.5



CDR1.5

Labos 1.5

The screenshot shows the homepage of the Labos 1.5 website. The header features the text "Labos 1.5 REDUIRE L'EMPREINTE DE NOS ACTIVITÉS de recherche sur l'environnement". Below the header, there are three main sections: "GES 1 POINTS", "LE COLLECTIF", and "NOUS SUIVRE". The "GES 1 POINTS" section includes a sub-section "Pourquoi utiliser GES 1points ?". The "LE COLLECTIF" section includes a sub-section "Pour participer aux activités du collectif, vous pouvez rejoindre le GDR et l'équipe de réflexion.". At the bottom, there is a newsletter sign-up form with fields for "Email" and a "Envoyer" button.

GES 1 POINTS

Labos 1point5 mène une étude scientifique nationale relative à l'**empreinte carbone de la recherche publique française** pour nourrir la réflexion sur les leviers d'actions permettant de réduire son impact sur le climat et l'environnement.

Pourquoi utiliser GES 1points ?

La réponse en 5 points.

ABILANS GES #LABORATOIRES #INITIATIVES
1415 746 93

LE COLLECTIF

Labos 1point5 est un collectif de membres du monde académique dont les activités sont organisées au sein d'un **groupement de recherche (GDR)** et d'une **équipe de réflexion**.

Pour participer aux activités du collectif, vous pouvez rejoindre le GDR et l'équipe de réflexion.

#MÉMBERS GDR #MÉMBERS RÉFLEXION #ABONNÉS
237 540 4567

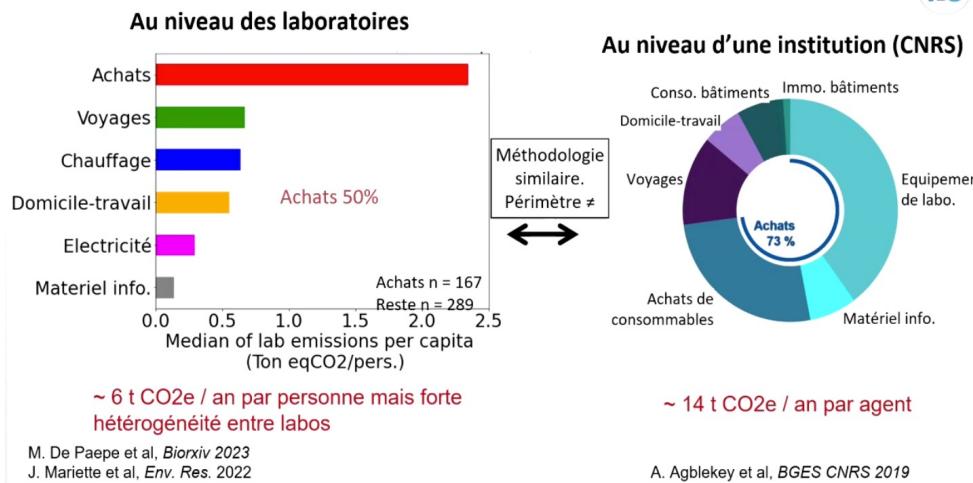
NOUS SUIVRE

Inscrivez vous à notre newsletter. Cela ne vous engage à rien, mais vous permet de rester informé des différentes activités du collectif.

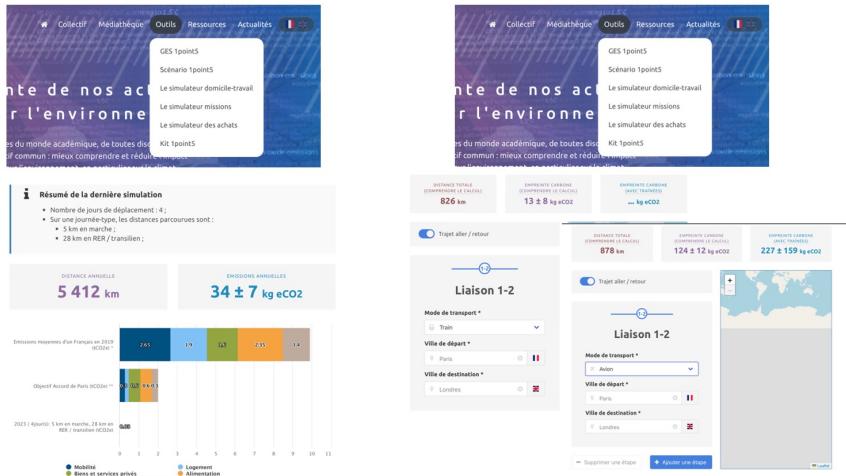
Email *

Extraits de l'intervention labo 1.5

L'empreinte de la recherche en France est dominée par les achats



Objectif 1 - Bilan GeS – LITO - 2022 – Méthodologie Labo1.5



Achats ??

Simulateur missions

The screenshot shows a comparison between two travel scenarios:

Mode de transport	DISTANCE TOTALE (COMPRENDRE LE CALCUL)	EMPREINTE CARBONE (COMPRENDRE LE CALCUL)	EMPREINTE CARBONE (AVEC TRAINÉES)
Train	826 km	13 ± 8 kg eCO2	... kg eCO2
Airplane	878 km	124 ± 12 kg eCO2	227 ± 159 kg eCO2

Both scenarios include a 'Trajet aller / retour' button and a 'Liaison 1-2' section with input fields for departure city (Paris) and destination city (London).

The screenshot shows the header of the 'GES 1point5' website, which includes links for 'Collectif', 'Médiathèque', 'Outils', 'Ressources', and 'Actualités'. A modal window titled 'Le simulateur missions' is open, displaying the text: 'Scénario 1point5', 'Le simulateur domicile-travail', and 'Le simulateur des achats'. Below the modal, there is a link to 'Kit 1point5'.

Créer un bilan effets de serre du LITO avec les outils (Labo 1.5) sur l'année 2022 (les années précédentes étant non significatives à cause des périodes de confinement et l'arrêt des missions à l'étranger)

Objectif 2 - LITO

Etablir des scénarios de réduction plus ambitieux



Commande groupée :
Ex: café pour les 3 labos du 101B



Objectif 2 - LITO

Etablir des scénarios de réduction plus ambitieux

Exemple de mesures en provenance des tutelles (Inserm)

Il convient à présent de constituer exclusivement et rapatrier dans SAFIR des paniers de commande UGAP d'un montant supérieur à 80€ HT. Toute tentative de rapatrier un panier avec une ligne de frais de livraison échouera systématiquement

Papier recyclé – Cartouches encres 2nd usage

Recording Simuler des trajectoires – Scénario 1point5



- Un outil web, gratuit et open-source adossé aux données de GES 1point5.
- Simuler des scénarios de réduction pour son laboratoire afin d'évaluer la mise en œuvre de mesures de réduction

Recherche de volontaires dans le labo pour s'investir sur ces points green LITO
 Chercher avec les outils de la méthodologie labo1.5 quels sont les points les plus urgents à améliorer au labo (sur le plan écologique)
 Les achats de matériel informatique doivent être répertoriés pour calculer leur empreinte carbone (cause probablement la plus grosse parties des émissions du labo)

Nécessité de chercher un organisme sur Orsay pour recycler le matériel informatique

7. Journée scientifique LITO à l'automne

- ... ou ½ journée
- Motivation : de nombreux collègues CDR et EH souhaiteraient mieux connaître nos activités
- Format « Portes ouvertes » BDD ou Burg
 - Posters présentés dans des manifestations récentes à afficher
 - Présentations flash (que nous enregistrerons pour constituer un corpus didactique diffusable sur le site Web)
 - Démo ?
- Appel à volontaires pour l'organisation, en lien direct avec Patricia Noguiez qui a donné son accord pour gérer la logistique

Conseil de labo 16/05/2023 | 16

Recherche de volontaires pour organiser cette journée (ou demi-journée)

Une date à l'automne va être fixée sans attendre en fonction des disponibilités de l'amphi Burg ou de la BDD.

Le contenu est à affiner : posters imprimés (avec versions numériques pour visionnage en différé), présentations flash vulgarisées format type 180 sec (en direct et enregistrées pour visionnage en différé). Les suggestions d'organisation sont bienvenues.

8. Préparation HCERES (1)

- 1^{ère} réunion avec UVSQ le 11 mai 2023

Plan quinquennal 2026-2030

Pas d'agenda UVSQ pour l'instant mais [agenda Saclay](#)

- Premier semestre 2023 : les UFR commencent l'instruction des unités qui leur sont rattachées :
 - (i) Anticipe-t-on une difficulté de positionnement scientifique ?
 - (ii) Y a-t-il des risques de modification de l'engagement des partenaires ?
 - (iii) Dispose-t-on d'une équipe de direction sûre ?
 - (iv) Le dispositif humain et matériel est-il adapté au projet ?
- Second semestre 2023 : élaboration d'un « répertoire » provisoire des unités (grandes lignes de projet scientifique et gouvernance, direction prévue)
- Décembre 2023 ou février 2024 : présentation à la CR de ce répertoire
- Février 2024 à mai 2024 : poursuite du travail d'élaboration des projets
- Juin 2024 : validation à la CR du répertoire définitif des unités qui seront soumises à évaluation
- Juin 2025 : validation de la mise en place des unités au 1^{er} janvier 2026

Conseil de labo 16/05/2023 | 17

8. Préparation HCERES (2)

- Nous sommes identifiés côté UVSQ, mais UVSQ étant appelé à disparaître, je revendique aussi la tutelle Paris Saclay

Autres unités / équipes en lien avec l'UFR

- Unicog
- 1184
- IHU Foresight
- LITO₁Curie
- DBS
- Autres ?

8. Préparation HCERES (3)

- Côté Paris Saclay, une réunion est prévue avec Thierry Doré, le VP recherche et valorisation le 5 juin (doodle en cours)

8. Préparation HCERES (4)

- Objectifs 2023 :

1) définir la structuration en équipes du projet avant la fin de l'année (thème du Team Building)

Axes revendiqués (mots clefs) :

- Médecine des systèmes (projet de site Curie) / intégration multi-omique
- Interface imagerie / radiothérapie / physique médicale (Régis Ferrand)
- Radiothérapie (Gilles Créhange)
- Traceurs innovants (expérience en cours)
- Recherche translationnelle
- Pathologie digitale (Yves Allory, interaction U900)
- IA (thème fort du projet Saint Cloud)

2) identifier les participants au projet, sur la base de l'exercice 2020-2023 et des nouvelles équipes envisagées

8. Préparation HCERES (5)

- Challenges (non exhaustifs)
 - Positionnement PSCC (rdz-vs avec Alain Puisieux prévu)
 - Positionnement radiothérapie / radiobiologie et Saint Cloud / Orsay
 - Positionnement personnel EH

9. Réponses aux AAP

- Fondation Chan Zuckerberg Advancing Imaging through collaborations – seed project, PI: Ramsey Badawi UC Davis
- Projet INCA (PI Yolanda Prezado) : Radiothérapie par mini-faisceaux de protons : une nouvelle approche pour réduire les toxicités, LITO partenaire
- SIRIC (PI Sergio Roman-Roman) : partenaire, axe « Predicting relapse »
- IHU Cancers de la femme (PI Anne Vincent Salomon)
- Projet PEPITES-FLASH, « Développement d'un moniteur polyvalent à large gamme dynamique pour faisceaux de particules chargées » déposé par le Laboratoire Leprince-Ringuet (Marc Verderi) en collaboration avec le CEA-IRFU, ARRONAX à Nantes, et LITO/CPO (Ludovic de Marzi). Axe G.2.
- ANR Projet RECREATE « Creation of an in vivo model of carcinoid heart disease » déposé par l'U1148 (Dimitri Arangalage) avec le Département de Radiopharmacologie (Claire Provost, Olivier Madar) et la plateforme d'imagerie FRIM comme partenaires. Axe H.13.

Conseil de labo 16/05/2023 | 22

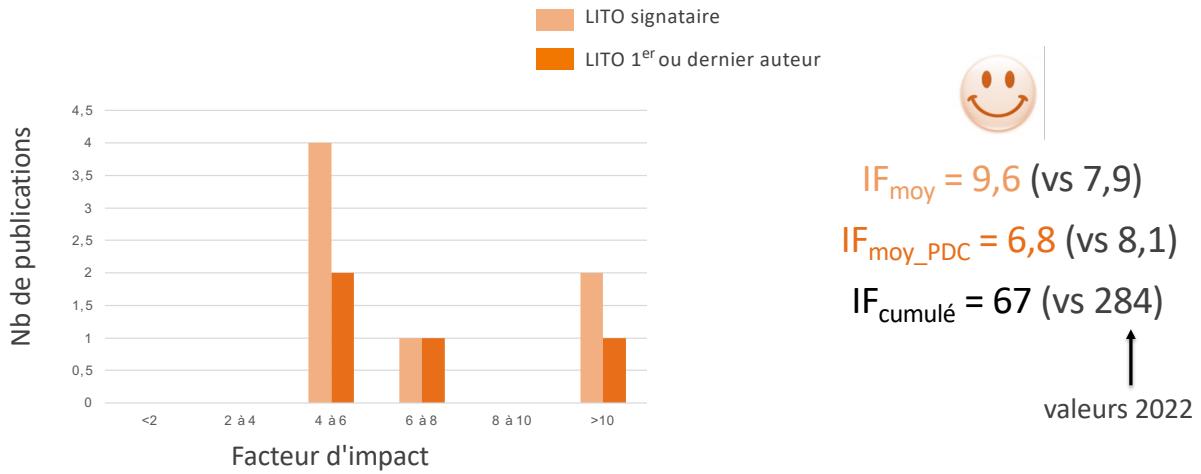
9. Réponses aux AAP

- RHU – Apport de la HRD (Homologous Recombination Deficiency), Dominique Stoppa-Lyonnet / Irène Buvat, non sélectionné par Curie pour dépôt
-  BIDIFLY – intégration de données multi-omiques dans le lymphome folliculaire, Clémentine Sarkozy, en cours de négociation, PI Clémentine Sarkozy
-  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
-  TRESCAVI – Treatment REsistance to Sensitivity in squamous cell CArcinoma using Vlirtual twin models, HORIZON-HLTH-2023-TOOL-05, PI Philippe Hupé

Conseil de labo 16/05/2023 | 23

10. Baromètre des publications

- 7 publications mention LITO acceptées 2023, dont 4 en 1^{er}/dernier auteur :



Conseil de labo 16/05/2023 | 24

11. Points divers

- 1^{er} essai clinique Cupcake FAPI rejeté – à resoumettre
- Journée Imagerie et Radiothérapie du 30 mai
- Visite de David Haberl (projet H2020) au LITO du 10 juillet au 4 août
- Lettre et site Web

Conseil de labo 16/05/2023 | 25

Visite de David Haberl -> organisation possible d'un séminaire à cette occasion



Prochain conseil de laboratoire du LITO

Le mardi 4 juillet à 17 h

Conseil de labo 16/05/2023 | 26