



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 !

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)

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 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
→ 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 Orhac, CR Inserm
Toussie Ramtohol, 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 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

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					Montant précis à confirmer
21/02/2023	Inscription IABM	Fanny		180					
21/02/2023	Inscription IABM	Narinée		180					
21/02/2023	Inscription IABM	Christophe		180					
21/02/2023	Inscription EANM	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 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	Membre SNMMI	Narinée		235,57					
20/04/2023	Membre SNMMI	Kibrom		444,34					
20/04/2023	Inscription SNMMI	Narinée		661,26					
20/04/2023	Inscription SNMMI	Kibrom		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			0	17878,05	10264,36	28142,41	77857,59	27	
			BIP	RIM	Admin	somme dépensée	solde		

- 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 :

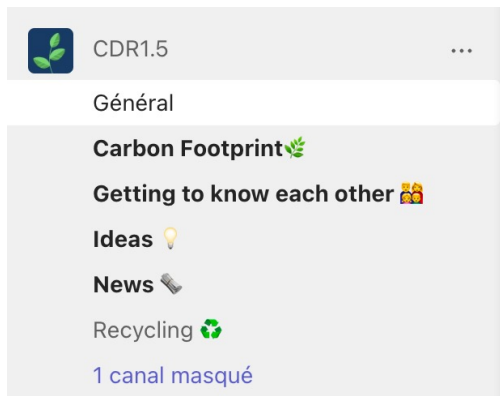
- Méthodes pouvant faire l'objet d'un brevet (brevetabilité à l'étude)
 - Method for determining the influence of a plurality of regions of a medical image on a prediction model (Nicolas Captier)
 - Method for processing 3D imaging data and assisting with prognosis of cancer (Kibrom Girum)
- LIFEx :
 - 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

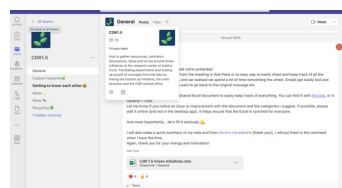
Message : si vous effectuez des développements dont vous imaginez qu'ils peuvent mériter d'être protégés, manifestez vous auprès d'Irène afin qu'on puisse étudier la pertinence de dépôt d'une déclaration d'invention.

6. Initiative Green à Curie

- La parole à Frédérique



LITO
LITO1.5



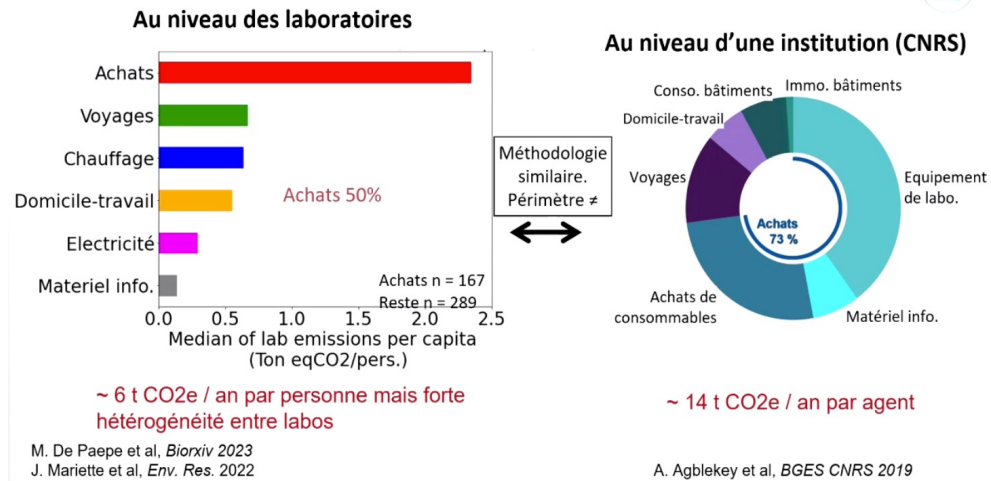
CDR1.5

Labos 1.5

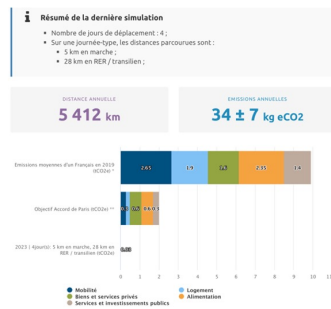
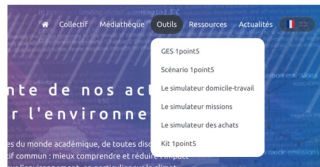


Extraits de l'intervention labo 1.5

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



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



Achats ??

GES tpoint5
Scénario tpoint5
Le simulateur domicile-travail
Le simulateur missions
Le simulateur des achats
Kit tpoint5

DISTANCE TOTALE (COMPTABILISÉ LE CALCUL)
826 km

ÉMISSIONS CARBONE (COMPTABILISÉ LE CALCUL)
13 ± 8 kg eCO₂

ÉMISSIONS CARBONE (AVEC TRAVAIL)
— kg eCO₂

Trajet aller / retour

Liaison 1-2

Mode de transport *
Train

Ville de départ *
Paris

Ville de destination *
Londres

DISTANCE TOTALE (COMPTABILISÉ LE CALCUL)
878 km

ÉMISSIONS CARBONE (COMPTABILISÉ LE CALCUL)
124 ± 12 kg eCO₂

ÉMISSIONS CARBONE (AVEC TRAVAIL)
227 ± 159 kg eCO₂

Trajet aller / retour

Liaison 1-2

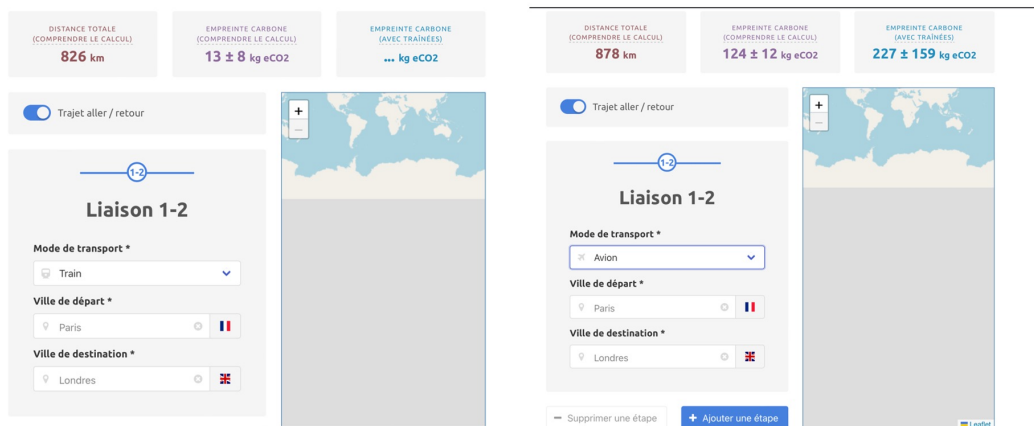
Mode de transport *
Auto

Ville de départ *
Paris

Ville de destination *
Londres

— Supprimer une étape
Ajouter une étape

Simulateur missions



Distance Totale (comprendre le calcul)
826 km

Empreinte Carbone (comprendre le calcul)
13 ± 8 kg eCO2

Empreinte Carbone (avec traînées)
... kg eCO2

Trajet aller / retour

Liaison 1-2

Mode de transport *
Train

Ville de départ *
Paris

Ville de destination *
Londres

Distance Totale (comprendre le calcul)
878 km

Empreinte Carbone (comprendre le calcul)
124 ± 12 kg eCO2

Empreinte Carbone (avec traînées)
227 ± 159 kg eCO2

Trajet aller / retour

Liaison 1-2

Mode de transport *
Avion

Ville de départ *
Paris

Ville de destination *
Londres

Supprimer une étape

Ajouter une étape

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



The image shows a screenshot of a website for '1point5'. The main heading is 'Simuler des trajectoires – Scénario 1point5'. Below it, there are two bullet points describing the tool as a free, open-source web tool for simulating reduction scenarios. To the right, there is a video player showing a person at a podium. Below the video, there is a navigation bar with '1point5' and 'SCÉNARIO 1POINT5 - PROSP (2030)'. At the bottom, there is a section titled 'Introduction' with a brief description of the tool's purpose.

The screenshot shows the EcolInfo website with a header navigation bar containing 'SERVICES', 'THÉMATIQUES', 'COMMUNICATIONS', and 'LE GDS'. The main content area features a banner for 'ANF 2023 Impacts environnementaux du numérique : les 8R' (Ressentir – Réfléchir – Réduire – Refuser – Réparer – Ré-utiliser – Recycler – Ralentir) from November 20 to 24, 2023, at La Rochelle. A sidebar on the left includes a 'NOTE' section about Labos 1point5 and a 'NOUS REJOINDRE, NOUS CONTACTER' section with social media links. A 'RECHERCHER' button is visible on the right side of the banner.

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)
 - Démon ?
- Appel à volontaires pour l'organisation, en lien direct avec Patricia Noguez 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

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
- LITO_iCurie
- 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

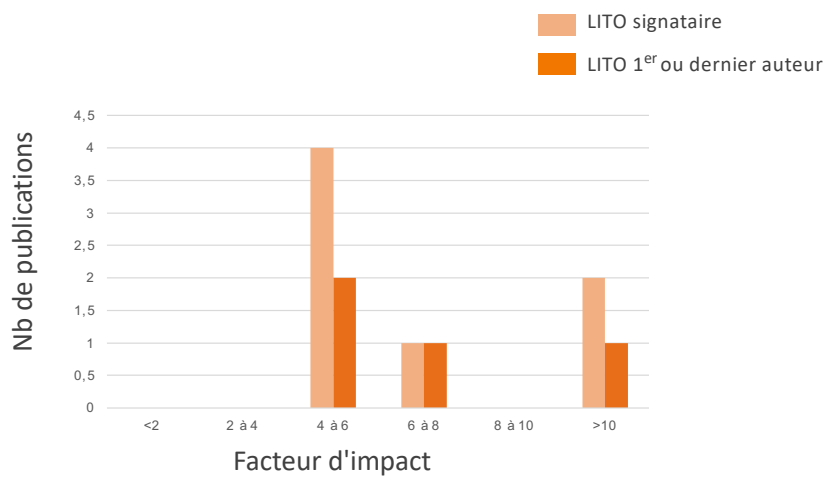
- Fondation Chan Zuckerberg Advancing Imaging through collaborations – seed project, PI: Ramsey Badawi UC Davis
- Projet INCA (PI Yolanda Prezado) : Radiothérapie par mini-faisceaux de protons : une nouvelle approche pour réduire les toxicités, LITO partenaire
- SIRIC (PI Sergio Roman-Roman) : partenaire, 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.

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 VIRTUAL twin models, HORIZON-HLTH-2023-TOOL-05, PI Philippe Hupé

10. Baromètre des publications

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



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

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

$IF_{cumulé} = 67$ (vs 284)

↑
valeurs 2022

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