



## Conseil de Laboratoire

10/01/2023

Présents: JA / JD / IB / FO / ML / CN / NJ / CT / CP / FF

*Excusé : HB*

## Ordre du jour

1. Identification du secrétaire de séance
2. Validation du CR du dernier conseil
3. Faits marquants novembre-décembre 2022
4. Evolution RH
5. Budgets 2022 et 2023
6. **Préparation du rapport d'activité 2022**
7. Initiatives « Green » à Curie
8. Schéma SDTN
9. AAP
10. Baromètre publications
11. Points divers

Conseil de labo 10/01/2023 | 2

## 1. Secrétaire de séance ?

---



Merci !

Conseil de labo 10/01/2023 | 3

Secrétaire de séance : ML

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



### Conseil de Laboratoire

15/11/2022

Début du conseil à 17:00, fin à 18:29

Présents :

Buvat Irène, Brisse Herve, Frouin Fréderique ; Jehanno Nina ; Luporsi Marie ; Nioche Christophe ; Orlhac Fanny ; Thomas Carole ; Saint-Martin Marie-Judith ; Provost Claire.

Secrétaire de séance : Claire Provost.

Conseil de labo 10/01/2023 | 4

### 3. Faits marquants novembre-décembre 2022

- Soutenance de thèse de Marie-Judith Saint-Martin
- Prix du meilleur article dans le cadre du challenge HECKTOR
- Soumission de l'essai clinique CUPCAKE (TEP FAPI)

Conseil de labo 10/01/2023 | 5

#### Soumission essai clinique CUPCAKE

*interêt de la TEP FAPI dans les récidives biologique du K du sein (ADN circulant)  
Soumission AO 22/12/22 - Début essai prévu en 04/23 – 05/23*

## 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

40

### Radiomique intégrative pour la médecine de précision : RIM

Responsable : Frédérique Frouin, CR Inserm

Hervé Brisson, PH Curie  
Ludovic De Marzi, IR Curie  
Caroline Malhaire, PH Curie  
Christophe Nioche, IR Inserm  
Fanny Orlhac, CR Inserm  
Toulsie Ramtohul, PH Curie  
Vincent Servois, PH Curie  
Arnaud Beddok, doctorant PH → MGH Boston (collab)  
Nicolas Captier, doctorant, PSL  
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 Hovhannisan, IR TIPIT  
Hornella Fosso, IR Precision Predict  
Julie Auriac, doctorante, Paris Saclay  
Juliette Dindart, doctorante, Paris Saclay  
Erwin Woff, Post-doc mi-temps

Conseil de labo 10/01/2023 | 6

## 4. Evolution RH (2)

- Arrivées prochaines :
  - Doctorant Vocalise : Trung Kien Bui
  - Stagiaire M2 : Victor Comte (9 janvier)
  - Stagiaire M2 : Mohamed Ourahou (1<sup>er</sup> mars)
  - Stagiaire M2 : Mathilde Droguet (15 mars)
  - Stagiaire M2 : Benjamin Niçaise
- Recherche de doctorants et post-doc ou IR :
  - AI.DReAM (1 doctorant et 1 post-doc à pourvoir)
  - Micro-TEP : 3 candidats retenus
  - ANR IOP : 24 mois post-doc + 1 thèse
  - PRT-K Federated PET : 12 mois de post-doc + 12 avec Rouen
  - CASSIOPEIA : IR



Conseil de labo 10/01/2023 | 7

- Plusieurs doctorants accueillis au LITO en ce début d'année :

*Kien BUI arrivée en 03/23*

- Recherche Doctorants/post-Doc / IR :

>>> le recrutement le plus urgent étant celui pour AI.DreAM (1 candidat / en attente de réponse)

>>> 1 Poste Pour Micro-Tep (budget plateforme curie - 3 candidats retenus)

*NB : Microtep délivrée hier - en attente calibration*

Livraison de l'enceinte en Décembre + µTEP en Janvier, avec calibration et CQ de la machine à la livraison.

## 5. Budget 2023

- Inserm : **106 000 €**
- Curie : **38 480 €**  
+ la très grande majorité des contrats, budget total : **1,211 M€**

Conseil de labo 10/01/2023 | 8

*(Budget stockage – C Nioche >>> à rediscuter en interne avec IB)*

## 6. Préparation du rapport d'activité 2022

- RA 2020 et 2021 : <https://lito-web.fr/fr/ressources/rapports-d-activite-annuels>
- RA 2022 : cf gabarit
  - vérifier vos publications citant LITO
  - brevets
  - scientific highlights
  - chapitres de livre, livres
  - software
  - invitations to meetings (invited speakers)
  - organized meetings and seminars
  - organization of scientific meetings / institutional responsibilities
  - public outreach
  - expertise (ERC, CNRS, Inserm, etc)
  - board memberships
  - members of scientific committees

Conseil de labo 10/01/2023 | 9

- **Rapport d'activité 2022** (deadline validation 25/01/23)

*Merci à chacun de remonter à Irène les informations demandées (listées diapo 9)*

NB :

>>> pour la liste des publications (mise à jour par IB sur site web - *articles / livres etc...*):  
attention le rattachement de l'auteur au LITO doit apparaître explicitement dans la publication  
pour que cela puisse compter dans le rapport

>>> invitations meetings / congrès : seules comptent les communications faites en tant  
qu'invité (*pas via la voie d'un abstract accepté*) +++

>>> reviewing +++ (limiter la liste aux journaux les plus fréquemment reviewés)

>>> ***Un Google.doc sera envoyé très prochainement par IB permettant d'annoter  
collégialement le rapport.***

## 6. Préparation du rapport d'activité 2022

- RA 2022 : cf gabarit
  - members of scientific committees
  - reviewing
  - link with EH
  - awards
  - promotions
  - recruitments of permanent staff
  - HDR
  - national projects (individual and collaborative)
  - international projects (individual and collaborative)
  - industrial projects (individual and collaborative)
  - collaborations with the US
  - other international collaborations
  - other French collaborations

Conseil de labo 10/01/2023 | 10

## 7. Initiative “Green” à Curie

### Contexte

2

Coordination de sites  
• Fatima Mechta-Grigoriou  
• Irène Buvat  
• Stephan Vagner  
• Pascal Hersen



« Mettre en lumière et accompagner des initiatives de la communauté du Centre de Recherche et de la direction du CDR sur les 3 sites »

- Un enjeu majeur à tout point de vue (sociétal, économique, communication, organisationnel, ...)
- De nombreuses initiatives au sein des laboratoires.
- Une dynamique RSE à créer et un groupe « Green Curie » déjà existant.
- Le besoin, l'envie, de créer une dynamique participative et ambitieuse sur ce sujet :
  - Faciliter et faire vivre les initiatives locales (A l'échelle du CDR, des unités).
  - Les faire passer à l'échelle (RSE / Green Curie ?)
  - Diffuser l'information.
  - Se donner les moyens d'aller vite et loin.
  - Jouer un rôle leader au niveau académique (PSL, Paris, etc...)



Conseil de labo 10/01/2023 | 11

« **Green à Curie** » : travail sur l'éco-responsabilité dans le contexte du développement de la recherche

- groupe déjà existant mais nécessité aujourd’hui de fédérer davantage de personnes motivées et proactives afin de redynamiser ce projet au sein de chaque unité.

**Appel à volontaires +++**

- Propositions pour le CDR :

>> groupe Teams (Green Link) pour aider ce projet

>> nécessité d'identifier des référents dans chaque unité

>> proposer des actions à l'échelle de chaque unité et du CR

>> nécessité d'analyser les actions passées et à venir en CoDir

*Nb : il existe aussi une dynamique écoresponsable à l'EH (J Muret, notamment)*

*Intégration, tant que possible, de cette démarche écoresponsable dans le projet architectural de Curie SC*

## 7. Initiative “Green” à Curie

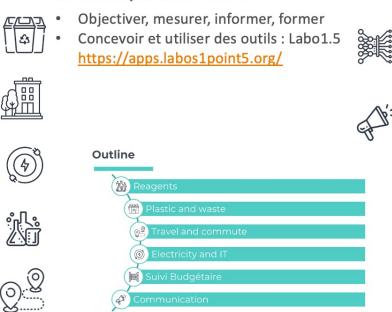
### Quelques Exemples / Idées

4

#### AGIR

- Recyclage des déchets (wiki, information)
- Changement des consignes de **température des congélateurs**, traquer les congélateurs inutilisés ...
- Gérer les températures des salles, thermostats (cf. services techniques)...
- Eteindre les appareils énergivores (veille), éteindre les lumières (déTECTEURS présence)
- Ne pas remplacer mais réparer (bourse d'équipement, réparation et modification localement via Atelier / Fablab ...)
- Quotas pour les déplacements professionnels.
- **Commandes groupées**, mettre en commun les réactifs.
- Empreinte carbone des données, du machine **learning**, du web.
- Réduire l'utilisation du plastique? Passer au verre?

#### MESURER, RENDRE VISIBLE



U900  
UMR144  
UMR3215/U934  
UMR3244  
UMR168  
UMR3654  
UMR3656/U1143  
U932  
Recherche Translationnelle

[Caroline.belliere-dahan@curie.fr](mailto:Caroline.belliere-dahan@curie.fr); [Aurelien.latouche@curie.fr](mailto:Aurelien.latouche@curie.fr)  
[Sabine.Bardin@curie.fr](mailto:Sabine.Bardin@curie.fr); [Marie.Dumont@curie.fr](mailto:Marie.Dumont@curie.fr)  
**Green BDD** [Aurelien.bore@curie.fr](mailto:Aurelien.bore@curie.fr)  
**Green UMR3244** [Valerie.borde@curie.fr](mailto:Valerie.borde@curie.fr)  
**Green Physics Lab** [Lella.perie@curie.fr](mailto:Lella.perie@curie.fr)  
**UMR3664 Green Team** [Myriam.ruault@curie.fr](mailto:Myriam.ruault@curie.fr)  
[Christine.viaris@curie.fr](mailto:Christine.viaris@curie.fr)  
[Marion.salau@curie.fr](mailto:Marion.salau@curie.fr)  
**Green DRT** [Lea.baudre@curie.fr](mailto:Lea.baudre@curie.fr)



Conseil de labo 10/01/2023 | 12

## 7. Initiative “Green” à Curie

### Methods, Actions & What about your Units ?

8

#### Philosophie :

Tests au sein des unités (proof of concept), retour d'expérience, décision (CDR) puis passage à l'échelle (ou pas).

Montrer qu'il ne s'agit pas (que) de diminuer les coûts mais (aussi) d'investir sur l'avenir



#### Un petit tour de table pour finir ?

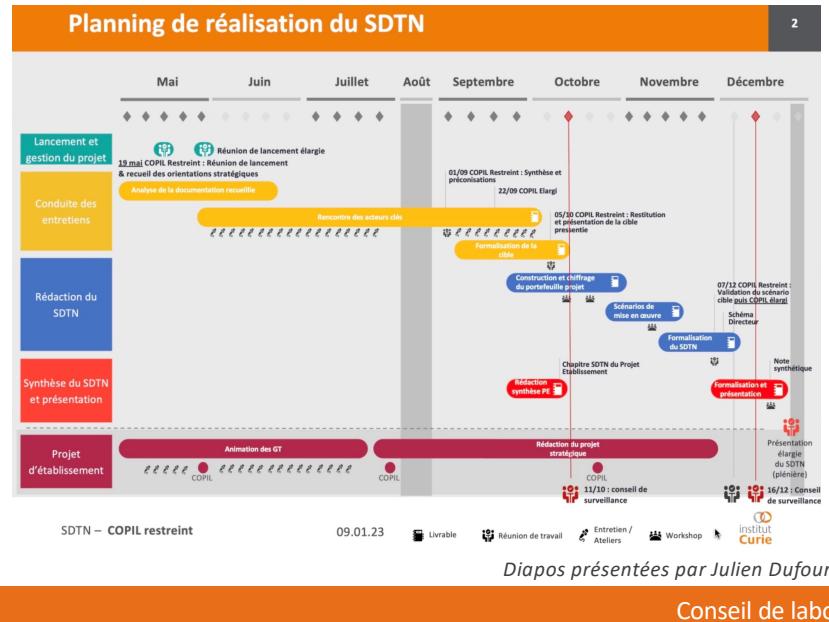
#### Actions à court terme :

- Ouverture d'un groupe Teams (Green Link) dédié aux initiatives bottom up dans les unités. 
- Identification des « Shifters » de Curie (comme les AP)
- Etat de l'art de ce qui se fait au sein des unités en CoDir (Par les porteurs de projets au sein des labos) 
- Suivi régulier en CoDir sur ce sujet pour passer certaines actions à l'échelle du CDR.
- En faire une action stratégique du CDR (budget, stratégie, horizon 2030, etc...)



Conseil de labo 10/01/2023 | 13

## 8. Schéma directeur de la transformation numérique



Conseil de labo 10/01/2023 | 14

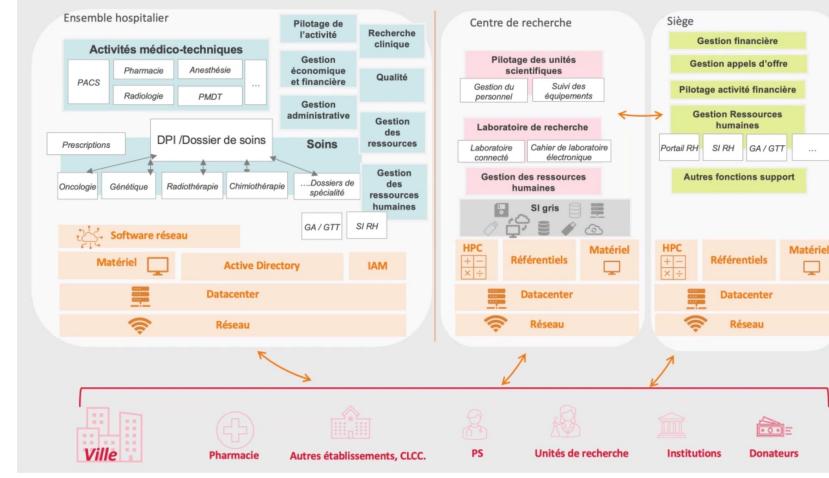
- Transformation numérique (présentation de J DUFOUR en CoDir 09/01/23)

>> 2022 : état des lieux / émission d'un rapport discuté avec Directoire et Conseil de Surveillance (CS) permettant la validation de plusieurs actions à mener par le CS

## 8. Schéma directeur de la transformation numérique

La cartographie actuelle SI représentée

5



Diapos présentées par Julien Dufour en CoDir le 9/01/2023

Conseil de labo 10/01/2023 | 15

## 8. Schéma directeur de la transformation numérique

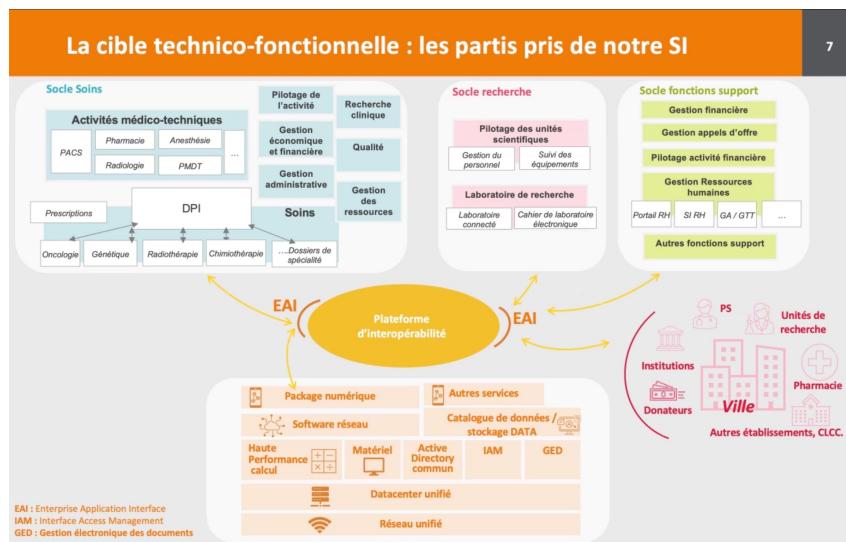


Conseil de labo 10/01/2023 | 16

>> Constat : déconnexion entre systèmes d'information EH/CdR/ Siège\*

Proposition : **création d'un « Socle Commun Institutionnel » utilisable par tous, tenant compte aussi des spécificités propres à chaque entité\***

## 8. Schéma directeur de la transformation numérique

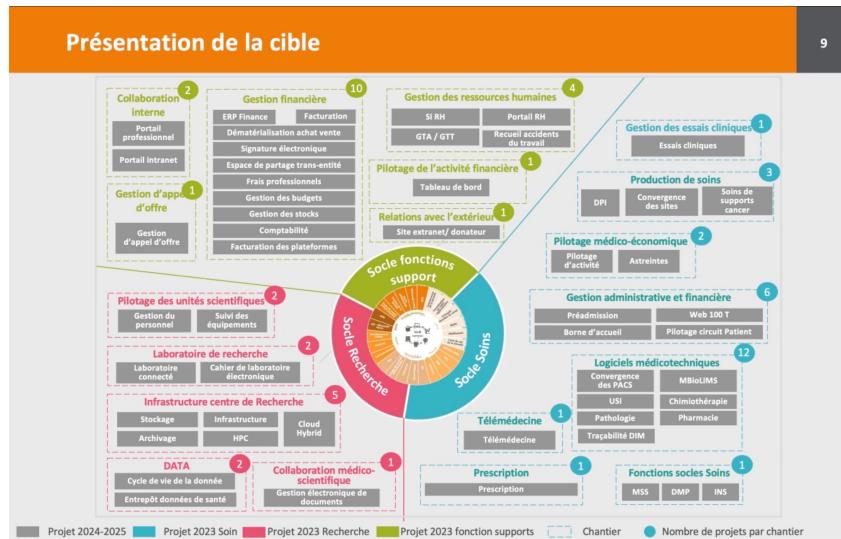


7

Diapos présentées par Julien Dufour en CoDir le 9/01/2023

Conseil de labo 10/01/2023 | 17

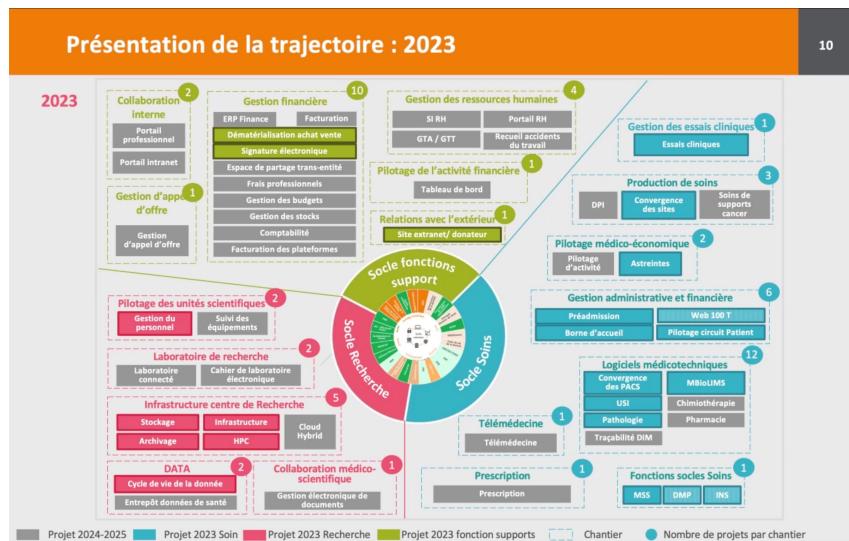
## 8. Schéma directeur de la transformation numérique



Diapos présentées par Julien Dufour en CoDir le 9/01/2023

Conseil de labo 10/01/2023 | 18

## 8. Schéma directeur de la transformation numérique

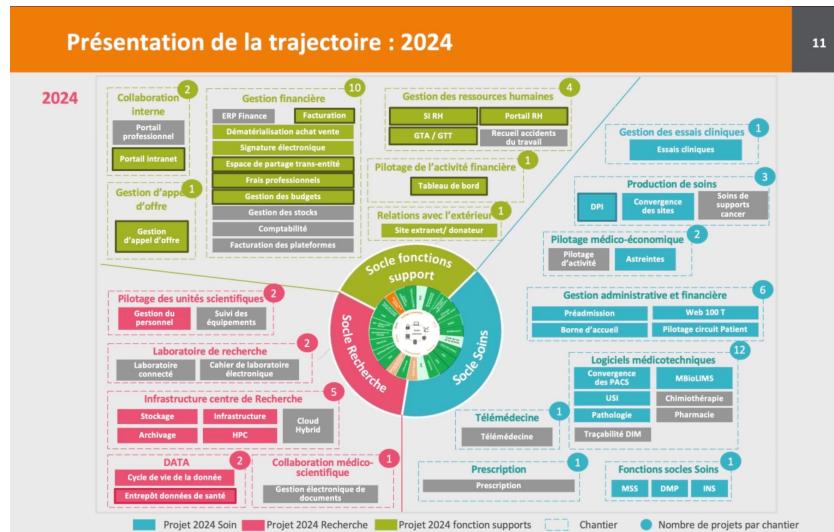


Diapos présentées par Julien Dufour en CoDir le 9/01/2023

Conseil de labo 10/01/2023 | 19

>> travail de fond sur 3 ans (5,5 millions d'euros) 2023 - 2025

## 8. Schéma directeur de la transformation numérique



Diapos présentées par Julien Dufour en CoDir le 9/01/2023

Conseil de labo 10/01/2023 | 20

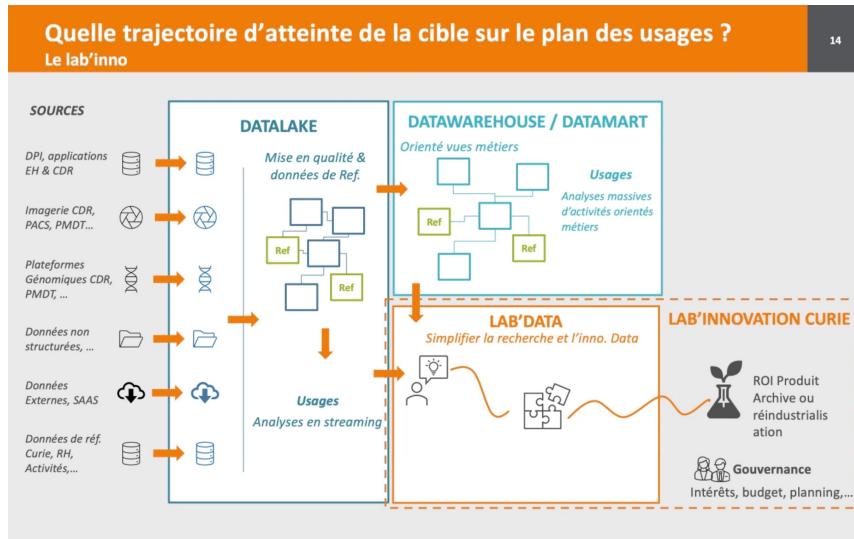
## 8. Schéma directeur de la transformation numérique



Diapos présentées par Julien Dufour en CoDir le 9/01/2023

Conseil de labo 10/01/2023 | 21

## 8. Schéma directeur de la transformation numérique



14

Diapos présentées par Julien Dufour en CoDir le 9/01/2023

Conseil de labo 10/01/2023 | 22

>> objectif à terme :  
**DATALAKE** sur le socle commun (structuration des données)  
**DATAWAREHOUSE / DATAMART** (applications manipulant les DATA)  
**LAB/DATA**

## 9. Réponses aux AAP

- Fondation ARC Pancréas 2022: PI : Cindy Neuzillet : INDIGO-Pancreas : Imageries INnovantes pour un DlaGnostic plus précOce du Cancer du Pancréas, avec Aurélien Latouche (U900), Cindy et LITO
- Fondation Chan Zuckerberg Advancing Imaging through collaborations – seed project, PI: Ramsey Badawi UC Davis
- Projet INCA porté par Yolanda : Radiothérapie par mini-faisceaux de protons : une nouvelle approche pour réduire les toxicités, LITO partenaire
- SIRIC : partenaire, axe « Predicting relapse »
- IHU Cancers de la femme
- 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.
- 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.

Conseil de labo 10/01/2023 | 23

NB : tous les projets en noir sont déposés

## 9. Réponses aux AAP en cours de réflexion / montage

- RHU – Apport de la HRD (Homologous Recombination Deficiency), Dominique Stoppa-Lyonnet
- BIDIFLY – intégration de données multi-omiques dans le lymphome folliculaire, Clémentine Sarkozy
- SIGNIT – immunothérapie (suite TIPIT ?)

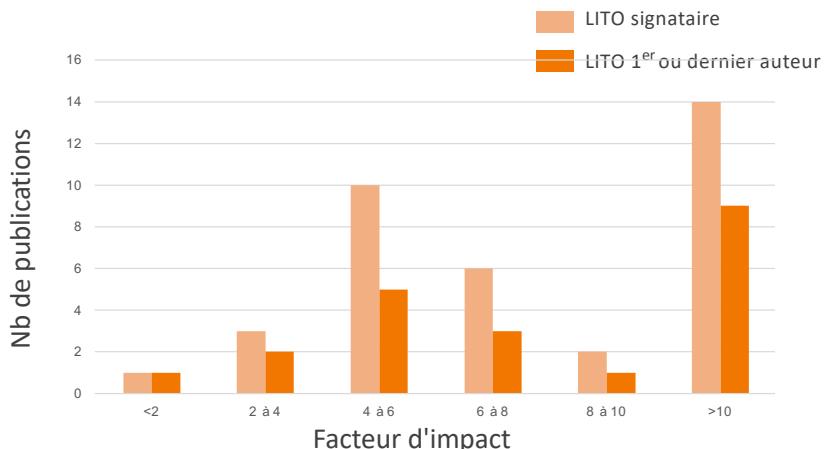
Conseil de labo 10/01/2023 | 24

- **SIGNIT** : à discuter / projet autour de l'immunothérapie (poumon ? autre thématique oncologique ? )

lettre d'intention 03/23

## 10. Baromètre des publications

- 36 publications mention LITO datées 2022, dont 21 en 1<sup>er</sup>/dernier auteur :



IF<sub>moy</sub> = 7,9 (vs 6,5)

IF<sub>moy\_PDC</sub> = 8,1 (vs 6,8)

IF<sub>cumulé</sub> = 284 (vs 299)

Conseil de labo 10/01/2023 | 25

- nombre de publications certes en diminution mais IF augmentée par rapport à 2021 (suit la majoration des IF des journaux concernés)

>> augmentation de la qualité des publications

## **11. Points divers**

---

Conseil de labo 10/01/2023 | 26



## AG du LITO

Le 14 mars 2023 à 16 h

Tous les membres du LITO sont conviés

Conseil de labo 10/01/2023 | 27

**Assemblée Générale du LITO le 14/03/22**

Tous les membres du laboratoires sont invités à participer

Rétrospective 2022 / Projets 2023