

## Conseil de Laboratoire

08/12/2020

Diapos à disposition

# Ordre du jour (1)

---

1. Identification du secrétaire de séance
2. Validation du CR du dernier conseil
3. Faits marquants novembre 2020
4. Evolution RH
5. Clôture Budget 2020
6. Réponses prévisionnelles aux AAP à venir
7. Recensements des collaborations internationales
8. Point d'étape sur la structuration de la recherche à Saint Cloud
9. Baromètre publications

# Ordre du jour (2)

---

- 10. Point Site Web (suite au dernier CL)
- 11. Point livret d'accueil
- 12. Point séminaires de laboratoire
- 13. Point H&S
- 14. Dates des prochains conseils de laboratoire (2021) et AG (2021)
- 15. Points divers

# 1. Secrétaire de séance ?

---



Merci !

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

### Compte-rendu du Conseil de laboratoire de l'Unité LITO

10 novembre 2020

Visioconférence par teams - Début 17h00, fin 18h45

---

#### Participants

Irène Buvat  
Laurence Champion  
Frédérique Frouin  
Marie Luporsi  
Christophe Nioche  
Fanny Orlhac  
Claire Provost  
Marie-Judith Saint-Martin  
Carole Thomas

#### Excusé

Hervé Brisse

---

#### Ordre du jour

Identification du secrétaire de séance  
Validation du CR du Conseil d'Unité d'Octobre 2020  
Faits marquants octobre 2020  
Evolution RH  
Budget  
Stratégie réponses AAP  
Site Web LITO  
Baromètre publications  
Points divers

---

Merci à Frédérique d'en avoir assuré la rédaction

### 3. Faits marquants novembre 2020

---

- Accueil de Louis Rebaud, doctorant CIFRE (Siemens), pour travailler sur le développement et la validation de biomarqueurs corps entier en TEP (lymphomes puis tumeurs solides)
- Validation de la mise à disposition de Stéphanie Jehan-Besson (CRCN CNRS) à partir du 1/1/2021
- Recrutement de Vesna Cuplov, post-doc PANACEE
- Acceptation de 3 articles :
  - Prétraitement pour la radiomique en IRM dans **MAGMA**
  - Validation grande échelle d'un biomarqueur de dissémination tumoral dans le lymphome dans **Annals of Oncology**
  - Impact du mode de délivrance de la dose dans **Antioxydants**
- Financement 50 k€ de la Fondation Curie pour projet FAPI via PMS sein (contribution achat générateur de Ga68)

## 4. Evolution RH

### Nouveaux biomarqueurs d'imagerie phénotypique : BIP

Directrice : Irène Buvat, DR CNRS

Responsable : **Michaël Soussan, PUPH**

Laurence Champion, PH Curie

Emilie Da Costa Branquinho, PhD, Curie

Julien Fouque, PharmD, Curie

Pierre Fumoleau, PUPH

Samuel Huguet, PhD, Curie

Virginie Huchet, PH Curie

Nina Jehanno, PH Curie

Marie Luporsi, PH Curie

Olivier Madar, PharmD, Curie

Hamid Mammar, PH Curie

Frédéric Pouzoulet, PhD, Curie

Claire Provost, IR Curie

Keyvan Rezaï, PhD, HDR, Curie

Romain David Seban, AH Curie

Carole Thomas, CRCN Inserm

34

+2

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

Responsable : **Frédérique Frouin, CR Inserm**

Hervé Brisse, PH Curie

Véronique Edeline, PH Curie

→ Stéphanie Jehan-Besson, CR CNRS

Caroline Malhaire, PH Curie

Christophe Nioche, IR Inserm

Fanny Orlhac, CR Inserm

Vincent Servois, PH Curie

Arnaud Beddok, doctorant PH

Nicolas Captier, doctorant, PSL

Anne Ségolène Cottureau, doctorant, AHU

Thibault Escobar, doctorant CIFRE, Paris Saclay

Marie Judith Saint Martin, doctorant, Paris Saclay

David Wallis, doctorant H2020

Fahad Khalid, doctorant Inserm

→ Louis Rebaud, doctorant CIFRE, Paris Saclay

→ Vesna Cuplov, post-doc PANACEE

## 4. Evolution RH

- Mise à disposition Stéphanie Jehan-Bessan (CNRS) vers LITO : ~~en cours~~ **validé**
- Demande de poste de gestionnaire mi-temps à l'Inserm et Curie, avec US MIC d'Orsay
- Postes à pourvoir (financements acquis) :

4 stages de Master ou fin d'école d'ingénieur de 6 mois :

- Radiomique IRM rétinoblastome (Frédérique, Hervé Brisse, François Radvanyi)
- Reproductibilité des signatures radiomiques TEP et TDM (Fanny)
- Radiomique IRM poumons (suite des travaux de Maxime Lacroix) (Frédérique)
- Projet PHRC Vocale et IA (US) (Frédérique)

3 post-doc :

- Radiomique et IA dans l'imagerie du lymphome, 30 mois (projet européen HOLY2020) : **1 bon candidat identifié**
- Dictionnaire panomique cancer du poumon, 24 mois (projet PANACEE, fondation Janssen) **Vesna**
- Développements méthodologiques pour une radiomique reproductible, 24 mois (projet AI.DReAM, BPI France)

## 5. Bilan LITO – Budget

- Dotations annuelles :
  - Inserm : 106 000 €
  - Curie : 26 000 € en 2020 soit 132 000 € des tutelles
- Dotation exceptionnelle Fanny : 30 000 €
- Recettes externes sur contrats : ~1 500 000 €

# 5. Etat des dépenses - dotations

- Inserm : 106 000 €, solde actuel de 1 295 €

Date	Motif	Bénéficiaire	BIP	RIM	Admin	Dotation except Fanny	CheckInserm	Note
08/01/2020	Soumission abstracts SNM	Fanny Orlhac				80		
08/03/2020	Stage Loveline Kana	Frédérique Frouin		2933,2				
08/03/2020	Stage Guillaume Paredes	Fanny Orlhac		3221,4				
15/06/2020	PC Thibault et Louis Dell	Christophe Nioche		11122,64			2020011626	
10/03/2020	Inscription ECR	Frédérique Frouin		300,5			2020006496	
27/02/2020	Inscription Ultrasonics Imaging	Frédérique Frouin		395			2020005288	
27/02/2020	Mission ECR Vienne Frédérique	Frédérique Frouin		1036,25			2020005026	
27/02/2020	Voyage ECR Vienne Frédérique	Frédérique Frouin		224,18			2020005027	
27/02/2020	Mission ECR Vienne Fahad	Frédérique Frouin		1036,25			2020005065	
27/02/2020	Voyage ECR Vienne Fahad	Frédérique Frouin		224,18			2020005064	
12/02/2020	Balance UGAP Carole	Carole Thomas	250,6				2020020190	
14/02/2020	Transparents	Carole Thomas	17,48					
15/05/2020	Soumission Blood Anne Ségo	Irène Buvat		75				
27/06/2020	Soumission Hematologica Anne Ségo	Irène Buvat		70				
15/06/2020	Adhésion SNM Fanny	Fanny Orlhac				155		\$
08/07/2020	Inscription SNM Fanny	Fanny Orlhac				700		
15/09/2020	PC Arnaud et stagiaire	Christophe Nioche		10396,64			2020018405	
23/09/2020	Café	Irène Buvat			22,3			
17/09/2020	Inscription ESMRBM Maxime Lacroix	Frédérique Frouin		60				
17/09/2020	Inscription ESMRBM Marie Judith	Frédérique Frouin		85				
11/09/2020	Mobilier terrasse	Frédérique Frouin			1168,8			
20/10/2020	Papeterie	Frédérique Frouin			940,18		2020022620, 621, 625, 628	
20/10/2020	Casques et caméra	Frédérique Frouin		1288,16			2020022637	
16/10/2020	Groupe LDLC	Christophe Nioche		70,7			2020022202	
16/10/2020	Groupe LDLC	Christophe Nioche		334,08			2020022273	
23/10/2020	Radioprot LORYON - Sondes gamma	Frédéric Pouzoulet	7848,98				2020023647	
23/10/2020	Radioprot LORYON - add-on sondes gai	Frédéric Pouzoulet	2168,2				2020023656	
23/10/2020	Radioprot LORYON - radiamètre de sur	Frédéric Pouzoulet	3746				2020023637	
05/11/2020	Kit Trasis	Emilie Branqhino	3120					
06/11/2020	Portable Stéphanie	Frédérique Frouin		2421				
06/11/2020	Gel Vocale	Frédérique Frouin		700,83				
05/11/2020	Waters	Emilie Branqhino	945					

## 5. Etat des dépenses - dotations

- Inserm : 106 000 €, solde actuel de 1 295 €

17/11/2020	Millipore	Emilie Branchino	394					106000
17/11/2020	VWR	Emilie Branchino	472,32				2020025441	
01/12/2020	Stations HOLY2020 et Al.DReAM	Christophe Nioche		19072,96				
01/12/2020	Inscription école d'hiver	Frédérique Frouin		300			2020027757	
01/12/2020	Fiducial tampons + piles	Frédérique Frouin		81,34			2020027239	
24/11/2020	Portable Vesna	Fanny Orlhac				1698,3		
24/11/2020	Sacoche Vesna	Fanny Orlhac				23		
03/12/3030	Ecrans Christophe x 2	Christophe Nioche		4850				
01/12/2020	PC Christophe	Christophe Nioche		6904,49				
08/12/2020	Radioprotection	Frédéric Pouzoulet	15614,2					
03/11/2020	Adhésion SNM Fanny	Fanny Orlhac				920,79		
somme dépensée	en euros		34726,78	68250,16	1728,06	3556,1	104705	1295
		BIP		RIM	Admin		somme	solde

+ reliquat Fanny (~10 k€)

# 5. Etat des dépenses - dotations

- Curie : 26 000 €, solde actuel de 11 000 €

Unité	N° Service	Libellé Service	Nature dépense	N° Subvention	Libellé Subvention	Budget année N HT	Budget antérieur HT	Budget total HT	Engagé HT	Facturé année N HT	Facturé antérieur HT	Total dépenses HT	Solde HT	Date fin validité	ASC
1288	15084	U 1288 COMPTE RIM	FCTLAB	94111	CURIE 2020 FONCTIONNEMENT	3 500,00	0	3 500,00	0	0	0	0	3 500,00	31/12/20	
1288	15084	U 1288 COMPTE RIM	MISSION	94111	CURIE 2020 FONCTIONNEMENT	113,63	0	113,63	0	113,63	0	113,63	0	31/12/20	
1288	15084	U 1288 COMPTE RIM	SALAIRE	94111	CURIE 2020 FONCTIONNEMENT	8 076,45	0	8 076,45	4 305,65	3 770,80	0	8 076,45	0	31/12/20	
1288	15080	U 1288 COMPTE COMMUN	FCTGEN	94111	CURIE 2020 FONCTIONNEMENT	1 430,00	0	1 430,00	0	121,92	0	121,92	1 308,08	31/12/20	
1288	15080	U 1288 COMPTE COMMUN	FCTLAB	94111	CURIE 2020 FONCTIONNEMENT	2 000,00	0	2 000,00	0	554,36	0	554,36	1 445,64	31/12/20	
1288	15080	U 1288 COMPTE COMMUN	MISSION	94111	CURIE 2020 FONCTIONNEMENT	3 100,00	0	3 100,00	0	2 605,27	0	2 605,27	494,73	31/12/20	
1288	15083	U 1288 COMPTE BIP	FCTGEN	94111	CURIE 2020 FONCTIONNEMENT	1 430,00	0	1 430,00	0	420,79	0	420,79	1 009,21	31/12/20	
1288	15083	U 1288 COMPTE BIP	FCTLAB	94111	CURIE 2020 FONCTIONNEMENT	3 500,00	0	3 500,00	0	978,28	0	978,28	2 521,72	31/12/20	
1288	15084	U 1288 COMPTE RIM	FCTGEN	6998	SOLDE FORFAIT CE MARIE CURIE	135,00	0	135,00	0	0	0	0	135,00	31/12/20	
1288	15084	U 1288 COMPTE RIM	FCTGEN	94111	CURIE 2020 FONCTIONNEMENT	1 239,92	0	1 239,92	0	135,00	0	135,00	1 104,92	31/12/20	
1288	15084	U 1288 COMPTE RIM	FCTLAB	6998	SOLDE FORFAIT CE MARIE CURIE	-135,00	0	-135,00	0	-135,00	0	-135,00	0	31/12/20	
						24 390,00	0	24 390,00	4 305,65	8 565,05	0	12 870,70	11 519,30	Sous-total 31/12/20	
1288	15084	U 1288 COMPTE RIM	FCTLAB	64365	CE ITN HYBRID BUVAT 09/21	9 498,54	0	9 498,54	0	135,00	0	135,00	9 363,54	30/09/21	
1288	15084	U 1288 COMPTE RIM	SALAIRE	64365	CE ITN HYBRID BUVAT 09/21	47 936,34	0	47 936,34	0	34 165,53	0	34 165,53	13 770,81	30/09/21	
						57 434,88	0	57 434,88	0	34 300,53	0	34 300,53	23 134,35	Sous-total 30/09/21	
1288	15084	U 1288 COMPTE RIM	FCTLAB	71828	DOSISOFT CT9272 BUVAT	8 946,00	0	8 946,00	0	0	0	0	8 946,00	31/03/23	
						8 946,00	0	8 946,00	0	0	0	0	8 946,00	Sous-total 31/03/23	
1288	15084	U 1288 COMPTE RIM	FCTLAB	44464	ANR 19SYME0005 BUVAT 05/23	5 863,01	0	5 863,01	0	0	0	0	5 863,01	31/05/23	
1288	15084	U 1288 COMPTE RIM	MISSION	44464	ANR 19SYME0005 BUVAT 05/23	1 845,68	0	1 845,68	0	0	0	0	1 845,68	31/05/23	
1288	15084	U 1288 COMPTE RIM	SALAIRE	44464	ANR 19SYME0005 BUVAT 05/23	180 000,00	0	180 000,00	0	0	0	0	180 000,00	31/05/23	
						187 708,69	0	187 708,69	0	0	0	0	187 708,69	Sous-total 31/05/23	
1288	15084	U 1288 COMPTE RIM	SALAIRE	71829	JANSSEN CT9591 ORLHAC	120 000,00	0	120 000,00	117 664,00	0	0	117 664,00	2 336,00	31/08/23	
						120 000,00	0	120 000,00	117 664,00	0	0	117 664,00	2 336,00	Sous-total 31/08/23	
						398 479,57	0	398 479,57	121 969,65	42 865,58	0	164 835,23	233 644,34	Total	

## 5. Etat des dépenses dotations

- Faire remonter les besoins d'ici jeudi dernier délai SVP



## 6. Réponses aux AAP

- Demandes soumises :
  - Sesame région Ile de France pour financement microTEP : 320 000 € / 600 000 €  
→ dépôt complémentaire à l'AAP ITMO Cancer **effectué**
  - ANR **déposés**
    - Vocalise, porteur Frédérique Frouin, PRCE
    - Exoglyc, porteur Philippe Menasché : Cardiac targeting of intravenously infused extracellular vesicles by glycan engineering, ANR générique, "prestation"
    - IOP, porteur Irène Buvat, PRCI avec l'Autriche (Thomas Beyer) : Identifying metabolic networks using InterOrgan analysis of whole-body FDG PET data

## 6. Réponses aux AAP

- Demandes en préparation :
  - INCA Mathématiques et Informatique pour le Cancer, avant le 25/02/2021 :
    - DeepGenIm (Frédérique)
    - LITO ne peut participer qu'à un seul projet
  - INCA PhysiCancer, avant le 17/12/2020 ?
  - AAP Intelligence artificielle avec l'Allemagne – contact avec Dresde (Ludovic de Marzi) pour prédiction des toxicités en protonthérapie
  - PRT-K : projet apprentissage fédéré cancer poumon avec Nice (Olivier Humbert)
  - PHRC-I : projet FAPI sein (prédiction de la réponse à l'immuno, en cours de discussion)
  - Autres ?

## 7. Recensement des collaborations internationales

- Contexte :
  1. Demandé par l'Inserm
  2. Rationaliser si nécessaire
- Inventaire :
  1. Autriche : laboratoire QIMP à Vienne, projets en cours : HYBRID, HOLY2020, IOP à déposer
  2. Pays Bas (Amsterdam, Groningen) Ronald Boellaard – lymphomes, ComBat. HYBRID.
  3. IBSI : consortium international, standardisation en radiomique
  4. UCSF : FAPI (MTA)

A compléter

## 8. Point d'étape sur la structuration de la recherche à Saint Cloud

- Projet 2021 – proposer une structuration
  - Etat des lieux :
    1. Inventaire des équipes réalisé :
      - Génomique (U900)
      - Histologie (U900, U144)
      - Radiomique (U1288)
      - Biomarqueurs circulants (FCB)
    2. Méthodes partagées identifiées
      - Méthodes computationnelles / statistiques / IA
      - Imagerie (ex vivo à in vivo)
- Entrée "Biomarqueurs multi-échelles pour la médecine de précision et leur intégration"

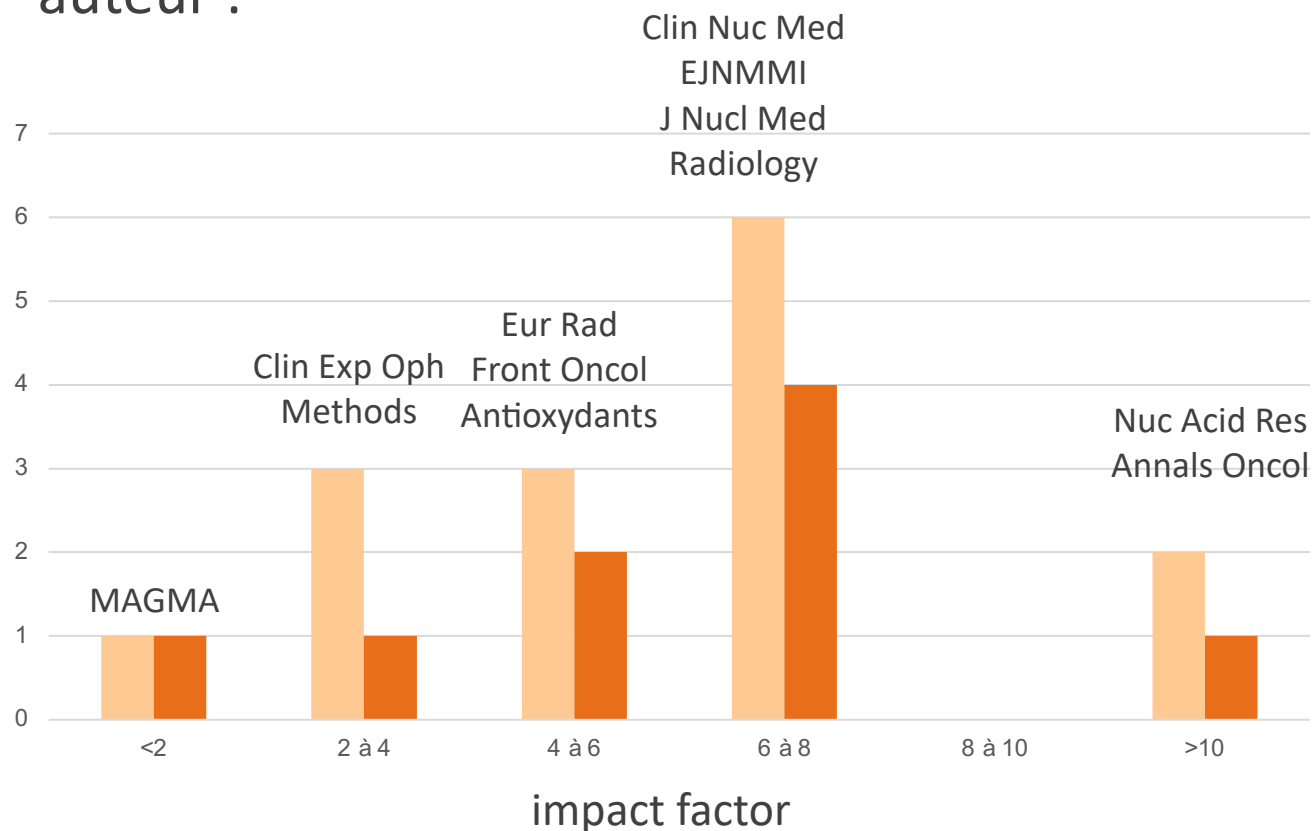
## 8. Point d'étape sur la structuration de la recherche à Saint Cloud

- Autres éléments
  1. Epidémiologie (U900)
  2. JPI : Computational Systems Biology of Cancer, Florence Cavalli, U900
  3. JPI : Quantitative Systems Pharmacology (chronothérapie), Annabelle Ballesta, U900
- Axes que je souhaiterais intégrer
  1. Médecine des systèmes / network medicine
- Axe physique / médecine / radiobiologie / radiothérapie ?

Objectif 2021 : structurer le projet Saint Cloud

## 9. Baromètre des publications

- 15 publications mention LITO acceptées en 2020, dont 9 en 1<sup>er</sup>/dernier auteur :



$$IF_{\text{moy}} = 6,8$$
$$IF_{\text{moy\_PDC}} = 6,8$$

## 10. Site Web LITO : lito-web.fr

- Mise en ligne des présentations données à des conférences / séminaires, etc ? ✓  
N'hésitez pas à compléter !
- Page alumni créée et complétée ✓
- Fiches pratiques : onglet créé, à compléter ✓ ✗
- Images ✗
- Logiciels labo (LIFEx, ComBat) ✗

# 11. Livret d'accueil

---

- Conversion livret en fiches pratiques ?
- Recherche volontaires supplémentaires

## 12. Séminaires de laboratoire

- Programme prévisionnel



Envoyer des noms  
d'orateurs à Frédérique

## 13. H&S

---

- Accueil nouveaux entrants janvier 2021

## 14. Dates des prochains conseil d'unité

---

- 2<sup>ème</sup> mardi du mois à 17h
- Ts les mois ou ts les 2 mois ?
- AG (=tout le personnel) à prévoir (2 heures) (février ou mars)

# 15. Questions diverses

---

## Conseil de Laboratoire

Prochain conseil le mardi 12 janvier à 17h sur Teams