



**CENTRE DE RECHERCHE  
DES CORDELIERS**

15 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris

<http://www.crc.jussieu.fr/>

**Document préparatoire pour le Conseil de Centre  
Du 26 Avril 2022**

**Sommaire**

<b>Document préparatoire pour le Conseil de Centre</b> .....	1
<b>I. INTRODUCTION (Jessica Zucman-Rossi)</b> .....	3
<b>II. IMMOBILIER et BUDGET (Catherine d'Astier)</b> .....	3
1. Immobilier.....	3
2. Budget.....	3
a. Dotations 2022 reversées aux équipes.....	3
b. Recettes prévisionnelles 2022 (hors ressources propres des équipes).....	4
c. Dépenses prévisionnelles 2022.....	5
<b>III. RESSOURCES HUMAINES (Catherine d'Astier)</b> .....	6
1. Point général Ressources Humaines CRC.....	6
a. Bilan 2022 ITA sur subvention d'état.....	6
b. Bilan 2021 Chercheurs.....	6
2. Postes acquis 2022 par tutelles.....	7
a. Inserm.....	7
b. SU.....	7
c. UdP.....	7
3. Révision des effectifs RE2023 Sorbonne Université.....	7
<b>IV. HYGIENE ET SECURITE (Marie-Noëlle Navas)</b> .....	7
1. Radioactivité (PCR du CRC : Matthieu FONVIELLE, CR équipe Michel ARTHUR).....	7
2. Risque biologique (Responsable : Marie-Noëlle NAVAS, DIRECTION).....	8
3. Risque chimique (Responsable : Cécile GODARD, Plateformes CRC).....	10
4. Cryogénie (Responsable : Didier JEAN, CR équipe Jessica Zucman-Rossi).....	13
5. Laveries (Responsable : Catherine d'Astier).....	14
6. Formations en Hygiène et Sécurité (Responsable : Marie-Noëlle NAVAS).....	14
7. Contrôles réglementaires annuels.....	15
<b>V. ACTIONS DE COMMUNICATION DU CRC (Isabelle Tratner)</b> .....	15
4. Le site web.....	15

5.	Bilan général de la communication 2021 .....	18
6.	Co-organisation et accueil du PhenoCycler World Tour d’Akoya Biosciences .....	18
7.	Les Apprentis-chercheurs (organisé avec Christèle Desbois-Mouthon).....	18
8.	Préparation Fête de la Science 2022 .....	18
9.	Liste des référents communication des labos du CRC.....	19
<b>VI.</b>	<b>PLATEFORMES (Maria Chiara Maiuri) .....</b>	<b>19</b>
1.	Demandes de financement en 2022 en cours. ....	19
2.	Point Copil investissement (sept. 2021).....	19
a.	CEF :.....	20
b.	CHIC :.....	20
c.	CGB :.....	21
d.	L2 :.....	21
e.	L3 :.....	21

## I. INTRODUCTION (Jessica Zucman-Rossi)

Chers tous,

Le début de l'année 2022 a été marquée par un assouplissement des mesures sanitaires ce qui nous a permis de reprendre des réunions scientifiques en présentiel. C'est une véritable bouffée d'oxygène dont il faut profiter pleinement pour reprendre des relations amicales et professionnelles qui ont été ralenties pendant les deux dernières années. En particulier, j'encourage l'ensemble des membres du CRC à participer massivement aux discussions scientifiques au travers des séminaires et conférences de grande qualité qui sont organisés au CRC.

L'ensemble du CRC poursuit l'élaboration de son prochain contrat quinquennal. Le SAB international du CRC s'est réuni en Janvier, un appel à candidature pour l'accueil d'équipe en remplacement du départ des équipes de Nicolas Venteclef (janv 2022) et de celle de Fabienne Foufelle (prévue en 2023). Cet appel a été très fructueux, 38 candidatures reçues sont en cours d'analyse. Le SAB se réunira le 17 mai pour sélectionner les équipes à auditionner.

Le 15 Avril l'ensemble des tutelles du CRC sont venues nous visiter. Vous trouverez les diapositives présentées à cette occasion sur le lien suivant

<https://www.dropbox.com/s/qrtqo07hn46z2ri/Visite%20tutelles%20CRC%2015%20avril%202022JZR.pdf?dl=0>

Au cours de ce conseil de Centre, nous reviendrons sur la discussion qui a suivi cette présentation et les perspectives proposées par les tutelles concernant l'évolution future du CRC.

Vous trouverez ci-dessous le bilan des principaux points qui seront abordés au conseil de centre.

## II. IMMOBILIER et BUDGET (Catherine d'Astier)

### 1. Immobilier

- Travaux Cathédrale : escalier A, 2<sup>ème</sup> étage, Plateforme OncoPhenoScreen, Financement environ 600.000 euros (ANR, Inserm, UPCité). Projet accepté par la présidence de SU, convention en cours de signature, travaux à prévoir entre 2022 et 2023.
- Travaux Equipe BioInformatique (Aurélien de Reyniès)
  - Salle Serveurs : Bât E, 1<sup>er</sup> étage, Environ 105.000 euros : Travaux en discussion avec le service des travaux de Sorbonne Université, travaux à prévoir en 2022.
  - Aménagement locaux Bât D : anciennement Equipe A Burgun / S Zohar – à définir
- Travaux de rénovation Bât E – 1<sup>er</sup> étage à prévoir après le départ de l'Equipe de N Venteclef
- Travaux de remplacement de la climatisation de l'Equipe I Cremer/ J Galon - Bât E / F – 3<sup>ème</sup> étage : prise en charge par SU pour un montant de 120 K€ - en attente de réalisation

### 2. Budget

#### a. Dotations 2022 reversées aux équipes

		Dotation CRC 2021	Dotation CRC 2022*
ARTHUR	Equipe 12	41 580 €	37 422 €
BEHAR-COHEN	Equipe 17	64 260 €	57 834 €
BERDAL	Equipe 5	64 260 €	57 834 €
ZOHAR /BURGUN	Equipe 22	32 508 €	29 257 €

COLNOT	Equipe 24	32 508 €	29 257 €
CRAMBERT	Equipe 3	58 212 €	52 391 €
CREMER	Equipe 13	75 600 €	68 040 €
DESDOUETS	Equipe 25	32 508 €	29 257 €
FOUFELLE	Equipe 8	75 600 €	68 040 €
GALON	Equipe 15	41 580 €	37 422 €
KROEMER	Equipe 11	102 060 €	91 854 €
LACROIX-DESMAZES	Equipe 16	52 920 €	47 628 €
LAURENT-PUIG	Equipe 26	75 600 €	68 040 €
MAMZER	Equipe 27	- €	2 000 €
SUSIN	Equipe 19	32 508 €	29 257 €
VENTECLEF	Equipe 23	64 260 €	- €
ZUCMAN-ROSSI	Equipe 28	75 600 €	68 040 €
	sous total	921 564 €	773 574 €
DIRECTION		742 094 €	912 589 €

total dotation

1 663 658 €

1 686 163 €

\*Dotation 2022 -10% de 2021 pour :

- . poursuite mutualisation (eau distillée, autoclaves, cuve à azote mutualisées, restructuration des laveries, adaptation des plateformes, ...)
- . compenser la baisse des prestations suite au départ d'équipes
- . Remise en état de locaux

#### b. Recettes prévisionnelles 2022 (hors ressources propres des équipes)

TOTAL RESSOURCES 2022 (€ HT)		
Origine des financements	Recettes 2022	Commentaires 2022
Dotation Sorbonne Université	129 500,00 €	
Dotation Université Paris Cité	274 663,00 €	dont 35 K€ pour A Berdal
Dotation 2022 Inserm	1 278 000,00 €	
Dotation 2022 CNRS	16 000,00 €	pour Eq Crambert
Prestations Plateformes	500 000 €	base 2021
Conventions baies informatiques	300 000 €	cofinancement Curamus, Carpem & Cancéropôle
ANR preciput 2%	4 350 €	
<b>Total</b>	<b>2 502 513,00 €</b>	

c. Dépenses prévisionnelles 2022

	BUDGET 2022	Dépenses mars 2022
<b>Budget fonctionnement du Centre avec dotations équipes incluses</b>	<b>2 502 513,00 €</b>	<b>2 502 513,00 €</b>
<b>dépenses 2022</b>		
	<b>Dépenses prévisionnelles 2022</b>	<b>Dépenses à fin mars 2022</b>
<b>Dotation versée aux équipes</b>	<b>773 500,00 €</b>	<b>773 500,00 €</b>
<b>Plateformes</b>	<b>597 000,00 €</b>	<b>190 900,00 €</b>
CEF Maintenance	110 000,00 €	48 000,00 €
CEF Fonctionnement	250 000,00 €	33 000,00 €
CGB	38 000,00 €	14 000,00 €
CHIC Fonctionnement	55 000,00 €	27 000,00 €
CHIC Maintenance	65 000,00 €	47 000,00 €
Local Radioactif	20 000,00 €	16 300,00 €
Laboratoire P3	47 000,00 €	3 000,00 €
Labo L2	12 000,00 €	2 600,00 €
<b>Participation à la vie des équipes</b>	<b>517 000,00 €</b>	<b>283 000,00 €</b>
Fonctionnement, Petits Travaux, Petits Déménagement, Petits équipements	150 000,00 €	85 000,00 €
Prise en charge de vacances & apprenti (CEF)	32 000,00 €	13 000,00 €
SST Azote, nettoyage Blouses, Maintenance Clim, autoclaves, laverie, Millipore...)	335 000,00 €	185 000,00 €
<b>Vie du CRC</b>	<b>49 000,00 €</b>	<b>6 000,00 €</b>
Direction Administrative	30 000,00 €	5 000,00 €
Animation scientifique	15 000,00 €	1 000,00 €
Financement After Works	4 000,00 €	- €
<b>Dépenses exceptionnelles</b>	<b>435 000,00 €</b>	<b>335 000,00 €</b>
Travaux Bât E	100 000,00 €	
Cuve Azote	35 000,00 €	35 000,00 €
Baies informatiques	300 000,00 €	300 000,00 €
Participation direction CRC à l'achat des équipements*		
<b>Total des dépenses 2022 (hors dot équipes)</b>	<b>1 598 000,00 €</b>	<b>814 900,00 €</b>
<b>Disponible</b>	<b>131 013,00 €</b>	<b>914 113,00 €</b>

### III. RESSOURCES HUMAINES (Catherine d'Astier)

#### 1. Point général Ressources Humaines CRC

##### a. Bilan 2022 ITA sur subvention d'état

2022	ARRIVEES	DEPARTS
<b>INSERM</b>	IE coordination de gestion et finances et RH > BAP A ?	T Crevel, TEC gestion retraite (Oct 2022)
<b>ITA</b>	Poste handicap = Blaise Diagne	Nathalie Jupiter, TEC (eq Cremer) laverie-labo retraite (nov 2022) Dominique Hotton, IR Inserm eq Berdal (Dec 2022 ou 2023) Marie-Christine Naud, TEC (eq Behar-Cohen) juin 2022
<b>SORBONNE</b>	AI coordinateur Gestion SU CDD (ou concours sept 2022) IE Plateforme CHIC sur concours > Floriane A	
<b>ITA</b>	CDD Tech Gestion > Lucia RUSSO (Groupe A gestion) Léa HUISDACK, CDD (CEF) Blaise DIAGNE, CDD (CEF)	Rouwaydah DINNALLY, Tech gestion
<b>UPC</b>	Julien LAVERGNE (IE CDD équipe I Cremer) 1er février	
<b>ITA</b>	Martine DUTILLEUL (APAENES) 1er mars (Coord Finance RH Direction)	
<b>AUTRE</b>	Floriane ARBARETAZ CDD contrat sur projet (CHIC)	

4 postes ouverts à concours SU pour :

- 2 Tech Gestionnaires
- 1 AI gestionnaire coordinateur
- 1 IE Plateforme CHIC

1 Poste handicap Inserm : Tech Zootechnicien

##### b. Bilan 2021 Chercheurs

2022	ARRIVEES	DEPARTS	PROMOTIONS et CONCOURS
<b>INSERM</b>	Peng LIU - CRCN (Kroemer)	Nadine BOUBY BOUZIDI, DR Inserm, Retraite (Crambert)	Jerome GALON promu DRE
<b>Chercheurs</b>		Gabrielle PLANELLES, DR Inserm, Retraite (Crambert)	Chantal DESDOUETS promue DR1 & Gilles CRAMBERT / Lubka ROUMENINA DR2
<b>SORBONNE</b>			
<b>Chercheurs</b>			
<b>UPC</b>			
<b>Chercheurs</b>			
<b>Autres organismes</b>	Manon ALAIRE (Ch Desdouets) - APHP Sophie VALLEIX ( F Behar-Cohen) - APHP		

A noter la participation dans les instances :

#### > Inserm

CSS1 : Mojgan Mergny (eq Kroemer)

CSS2 : Sabine Colnot /Sylvie Lachkar (eq Kroemer)

CSS3 : Chantal Desdouets / Fabienne Foufelle / Frédéric Jaisser / Renata Kozyraki (eq Berdal)

CSS5 : Jean-Pierre Couty (eq Desdouets) / Matthieu Fonvielle (eq Arthur)

#### > SU

Conseil d'UFR927 SDV Sébastien Lacroix-Desmazes / Angélique Gougelet

CS UFR927 SDV Isabelle Cremer (présidente)

## 2. Postes acquis 2022 par tutelles

### a. Inserm

- Poste Tech Handicap : recrutement direct avant l'été 2022 (Blaise Diagne)
- Poste IE BAP J > en attente transformation BAP A pour ouverture à concours ingénieur plateforme
- Poste AI gestionnaire coordinateur : recrutement sur concours externe de Vincent Maufoy en décembre 2021
- Poste de TEC Zootechnicien : recrutement sur concours externe d'Alexis Guérin en novembre 2021 (prise de fonction le 6/12/2021)
- Poste d'apprenti zootechnicien : CDD en alternance pour Léo Bouvet à partir de septembre 2021

### b. SU

- Depuis le 1<sup>er</sup> juillet 2021, arrivée en détachement de Catherine D'Astier Secrétaire générale IRHC
- 2 postes de zootechniciens en CDD niveau AjT : ont été renouvelés en janvier 2022
- 2 postes de gestionnaires en CDD niveau TEC avec ouverture à concours 2022
- 1 poste de gestionnaire coordinateur niveau ASI (CDD non pourvu) ouvert à concours 2022
- 1 poste ingénieur plateforme (IE) pour le CHIC ouvert à concours 2022

### c. UdP

- Deux postes de gestionnaires en CDD renouvelés pour 1 an
- Un poste d'AT Laverie en CDD renouvelés pour 1 an
- 1 poste de responsable Finances et RH : Martine Dutilleul (APAENES) arrivée en mobilité le 1<sup>er</sup> mars 2022

## 3. Révision des effectifs RE2023 Sorbonne Université

Les demandes suivantes ont été soumises le 28 mars 2022 au conseil scientifique de l'UFR SDV dans le cadre de la RE2023 (21 Avril 2022) :

- 1 Renouvellement de 2 CDD AJT pour l'animalerie : [obtenus](#)
- 2 Création de poste Zootechnicien [Classé 3/20 au CS UFR927](#)
- 3 Préparateur en biologie (agent de laverie) mutualisé en remplacement du départ à la retraite de Mme Grazyna RACZKA (AT SU) en Avril 2021 [Classé 5/20 au CS UFR927](#)
- 4 Offre d'accueil pour le recrutement d'un MCF en Bactériologie (équipe dirigée par Michel Arthur) [Classé 6/20 au CS UFR927 pour ouverture du concours en 2023](#)
- 5 Création de Poste IR plateforme OMIC Bioinformatique [Classé 12/20 au CS UFR927](#)
- 6 Offre d'accueil pour le recrutement d'un MCF en Biologie Cellulaire [Non-retenu](#)
- 7 Poste d'Ingénieur d'étude pour l'équipe dirigée par Santos Susin et Florence Nguyen Khac (PUPH SU) qui n'a pas d'ITA statutaire. [Classé 17/20 au CS UFR927](#)
- 8 Création de poste Technicien CGB (retraite 2023) [Classé 14/20 au CS UFR927](#)

## IV. HYGIENE ET SECURITE (Marie-Noëlle Navas)

### 1. Radioactivité (PCR du CRC : Matthieu FONVIELLE, CR équipe Michel ARTHUR)

L'utilisation de la radioactivité au CRC s'achèvera définitivement à la fin de l'année 2022. D'ici là, Matthieu Fonvielle et Sandrine Delignat, les deux Personnes Compétentes en Radioprotection (PCR) vont se charger de clôturer toutes les autorisations en cours pour les équipes encore utilisatrices de

radioéléments (équipes de Sébastien Lacroix-Desmazes et Michel Arthur), et d'organiser l'évacuation de toutes les sources radioactives du Centre (sources scellées dans un compteur à scintillation de l'équipe de Gilles Crambert ainsi que les sources orphelines historiques stockées dans la soute à déchets radioactifs).

Mathieu Fonvielle demande à toutes les équipes de bien vérifier qu'elles n'ont plus de radioéléments, ou assimilés, dans leurs locaux, comme, par exemple, des sels d'uranyle utilisés pour le marquage de lames. Si nécessaire, merci de vous mettre en relation avec lui ([matthieu.fonvielle@crc.jussieu.fr](mailto:matthieu.fonvielle@crc.jussieu.fr)) pour qu'il puisse organiser l'enlèvement.

## 2. Risque biologique (Responsable : Marie-Noëlle NAVAS, DIRECTION)

### « OGM EN MILIEU CONFINÉ : Nouvelle réglementation OGM, démarches et documents en vigueur »

(<https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/sites/default/files/2021-12/nouvelles-dispositions-reglementaires-pour-les-utilisations-d-ogm-en-milieu-confin--janvier-2022-15373.pdf>)

A la fin de 2021 la réglementation de l'utilisation des OGM a fait l'objet d'une réforme qui sépare les utilisations confinées et disséminées. Les utilisations disséminées (directive 2001/18/CE) seront dorénavant examinées par l'Anses.

Les utilisations confinées sont évaluées par le Comité d'Expertise des Utilisations Confinées d'OGM (CEUCO) placé auprès du ministère de la recherche, qui remplace le comité scientifique du Haut Conseil des biotechnologies (HCB).

La réforme a pour objectif de simplifier le dépôt des dossiers en vue de l'utilisation confinée d'OGM de classe 1. Ces projets de recherche nécessitaient jusqu'à présent une déclaration systématique. Ils pourront être entrepris sans nouvelle notification si l'installation dans laquelle ils sont menés a déjà été agréée pour une utilisation confinée de classe 1 ou supérieure. Les recherches impliquant la personne humaine (RIPH) ne sont pas concernées par l'obtention d'un agrément d'installation ; seule la déclaration préalable à leur mise en œuvre reste requise.

L'obtention d'un agrément d'installation s'applique aussi aux utilisations de classe 2 à 4. Une fois l'installation agréée, il ne sera pas nécessaire de produire une nouvelle description de l'installation, seuls les projets seront soumis pour évaluation.

Les dossiers de demande d'utilisation comporteront désormais deux parties : (i) agrément des installations d'une part, et d'autre part (ii) déclaration ou demande d'autorisation.

**L'agrément d'installation sera valide pendant 5 ans** et sera délivré par le MESRI pour un niveau de confinement (C1 à C4) et pour un type d'installation (laboratoire, animalerie...), après vérification des critères techniques prévus par la directive européenne 2009/41/CE.

**Les utilisations déclarées (classes 1 ou 2) ou autorisées (classes 2 à 4) antérieurement au 1<sup>er</sup> janvier 2022 restent valides jusqu'à leur date d'expiration.**

**La première déclaration ou demande d'autorisation déposée à partir du 1<sup>er</sup> janvier 2022 devra être accompagnée d'une demande d'agrément d'installation.** Le laboratoire recevra (i) un agrément pour l'installation de niveau 1, 2 ou 3 (ou plusieurs s'il y a plusieurs types d'installations, par exemple laboratoire et animalerie) et (ii) selon les cas, un récépissé de déclaration d'utilisation ou une autorisation d'utilisation.

**Dans une installation agréée, de nouvelles utilisations confinées de classe 1 pourront être entreprises sans réitérer de déclaration. Dans ce cas, pour chacune des utilisations, le porteur de projet (responsable scientifique) devra avoir effectué une analyse de risque, à partir d'une fiche d'analyse fournie par le MESRI. Cette fiche complétée devra être tenue à disposition de l'administration.** Le document est encore en cours d'élaboration.



Dans une installation agréée de classe 2 ou supérieure, toute nouvelle utilisation confinée devra faire l'objet d'une déclaration (classe 2) ou d'une demande d'autorisation (classe 3 ou 4), sans redonner d'éléments sur les règles de confinement ou la description de l'installation.

Essais cliniques de médicaments composés en tout ou partie d'OGM : Ces recherches impliquant la personne humaine demeurent subordonnées à l'autorisation par l'ANSM.

### Objectifs concrets de la réforme :

- S'assurer de la non dissémination des OGM manipulés en milieu confiné
- S'assurer de la conformité des locaux où sont manipulés ET stockés les OGM par rapport à la réglementation en cours (arrêté de juillet 2007 et directive européenne 2009/41/CE notamment)
- Simplifier la déclaration d'utilisation des OGM de classe 1, les moins préoccupants

### En pratique :

- Déroulé des demandes :

1. Aller sur le site <https://duo.adc.education.fr/duo/connexion.jsp>
2. Télécharger les kits pour l'agrément des installations (stockage et manipulation) et l'utilisation et créer le compte DUO

The screenshot shows the 'Connexion' page of the DUO portal. On the left, a vertical bar contains a list of links: 'Guide MESRI', 'Manuel HCB', 'Formulaires utilisation', 'Formulaires agrément d'installation', and 'Formulaires essais cliniques'. Three blue arrows point from the text 'Téléchargement des «kits »' to the 'Formulaires utilisation', 'Formulaires agrément d'installation', and 'Formulaires essais cliniques' links. The main content area has a 'Bienvenue' section with two options: 'Vous êtes en charge d'un dossier d'utilisation' and 'Vous êtes en charge de l'examen de dossiers'. Below this is a 'Nouvelle procédure de dépôt des demandes' section with a blue background. On the right, there is a login form with fields for 'Code d'accès' and 'Mot de passe', and a 'Valider' button.

3. Faire le dossier pour son ou ses installation(s)
4. Envoyer le dossier à [labogm@recherche.gouv.fr](mailto:labogm@recherche.gouv.fr), si besoin sous la forme d'un lien si dossier lourd
5. La cellule OGM vous attribuera un numéro de dossier par retour de mail
6. Indiquer le n° du dossier de l'installation dans le dossier DUO
7. Faire son dossier DUO

- Toute demande d'agrément d'une installation doit être accompagnée d'un dossier DUO, quel que soit le niveau du confinement (L1, L2, L3). **DOSSIERS DE DEMANDE D'AGREMENT DES PLATEFORMES DU CRC** : Les différents dossiers (CEF classe 1, CEF classe 2, CHIC classe 1, CHIC classe 2, plateformes L2 et L3) seront rédigés par les plateformes et fournis à la première équipe qui en aura besoin pour accompagner son dossier DUO. Le projet de l'équipe devra préalablement avoir été validé et accepté par la / les plateforme(s) concernée(s). Lorsque l'équipe aura reçu le numéro pour une installation, elle devra le transmettre aux plateformes et à la Direction pour qu'il puisse être communiqué pour les dossiers DUO suivants.

-Pour les OGM de niveau 1 : faire une déclaration initiale qui accompagne la demande d'agrément de l'installation, puis plus besoin de refaire de déclaration pendant la durée de validité de l'agrément de l'installation = 5 ans

MAIS: tenu d'un registre à tenir à disposition en cas de contrôle. Le modèle du MESRI est en cours d'élaboration (source MESRI)

-Chaque service (équipe ou plateforme) fera sa/ses propre (s) demande(s) d'agrément d'installation (un agrément par niveau). Cela doit éviter qu'en cas de visite d'inspection ou de recalage d'une installation, une non-conformité bloque toutes les installations du centre.

-ATTENTION à la conformité des installations par rapport à la réglementation

-Merci de transmettre une copie des agréments d'installations et réceptionnés à Marie-Noëlle Navas pour transmission aux tutelles, notamment à l'hébergeur Sorbonne Université.

### 3. Risque chimique (Responsable : Cécile GODARD, Plateformes CRC)

**Premiers constats provenant de l'analyse du risque chimique sur le CRC initiée en 2021 :**

#### 1. Absence d'inventaire des produits chimiques à jour.

L'inventaire des produits chimiques est un document réglementaire, qui doit être notamment fourni aux pompiers. Il est aussi crucial pour une bonne gestion des produits chimiques, afin :

- d'éviter des commandes et dépenses inutiles
- de connaître les risques présents dans les locaux d'un laboratoire et mettre en œuvre la prévention adéquate (fiche de poste, gestion du stockage, des déchets...)
- d'éviter de conserver des produits chimiques périmés ou trop vieux

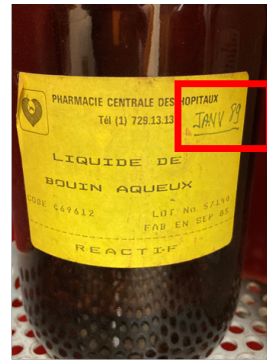
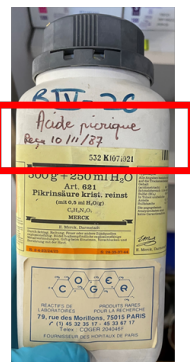
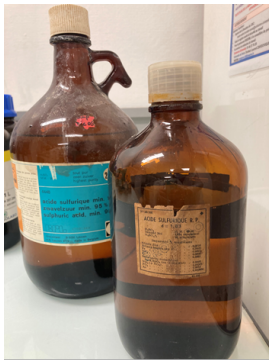
Etablir cet inventaire est chronophage, le tenir à jour l'est encore plus car il requiert une organisation et la participation de tous. Il est essentiel que l'assistant de prévention soit averti **AVANT** la commande de tout nouveau produit pour qu'il puisse anticiper la prévention. Il/elle doit être **(i)** soutenu(e) dans cette tâche par le responsable du laboratoire, qui, en tant que responsable scientifique de recherche, participe à l'obligation réglementaire de prévention des risques pour les agents placés sous son autorité, **(ii)** aidé(e) par l'ensemble du laboratoire.

Pour aider à l'établissement de l'inventaire des produits chimiques, le CRC a pris un étudiant en 2<sup>nd</sup>e année d'IUT Hygiène Santé et Environnement, Lucas Darbon, qui réalisera l'inventaire des plateformes du CHIC, du CGB et de l'équipe de Sébastien Lacroix-Desmazes au cours de son stage du 19 avril au 24 juin prochains.

L'utilisation possible d'un logiciel payant de gestion et inventaire des produits chimiques (Quarks Safety) est aussi à l'étude.

#### 2. Stockage de produits chimiques périmés

Quelques exemples :



Ce qu'il reste du  
bouchon de la  
bouteille

### Quels sont les risques de conserver de vieux produits chimiques ? (<https://www.prc.cnrs.fr/la-deterioration-des-produits-chimiques>)

Avec le temps, les caractéristiques des produits chimiques se modifient (d'où la date de péremption indiquée par le fabricant), donc impact possible sur la validation des expériences, mais aussi possible **survenue de situation dangereuse lors de la décomposition ou altération des produits chimiques**. Ex : L'acétonitrile réagit lentement avec l'eau en dégageant de l'ammoniaque et du cyanure d'hydrogène.

Avec l'évaporation, et donc l'augmentation de la concentration du composé, certaines solutions peuvent aussi devenir dangereuses, comme l'acide picrique en solution. A ces modifications chimiques et physiques, s'ajoute le vieillissement du contenant : étiquettes illisibles, dégradation d'où libération de vapeurs nocives. Ex : des vapeurs d'acide chlorhydrique concentré qui corrodent l'armoire de stockage pourtant faite pour le stockage des acides.

En mars dernier, le laboratoire de la Préfecture de Police de Paris est venu dans les locaux du CRC pour enlever 1 kg d'acide picrique en poudre (explosif), environ 13 litres de vieilles solutions d'acide picrique et 11 litres de vieilles solutions de Bouin (75 % de solution saturée en acide picrique, 20% de formaldéhyde à 37 % et 5% d'acide acétique glacial).

### Mesures préconisées pour réduire le risque lié au stockage de vieux produits chimiques :

- Les assistants de prévention du CRC ont tous été invités à faire du tri dans les produits chimiques pour éliminer les produits périmés. La procédure pour enlever les produits chimiques par la filière des déchets chimiques leur a été indiquée et expliquée lors de la dernière réunion des assistants de prévention du 31 mars 2022.
  - Tenir l'inventaire des produits chimiques de chaque laboratoire le plus à jour possible
  - Commander la quantité de produits adaptés aux besoins. Si les fournisseurs ne proposent que de grands contenants, se renseigner auprès des autres équipes plutôt que d'acheter un produit qui ne sera pas utilisé avant sa péremption. Si le produit n'est pas disponible sur le CRC, avvertir la chargée de prévention et le noter sur l'inventaire des produits du laboratoire.
  - Pour les produits très dangereux, ou ceux qui nécessitent un entretien, mutualiser les sources, ce qui permet aussi de limiter les zones à risques.
- Ainsi, il n'y a actuellement plus qu'un seul contenant de solution d'acide picrique pour la préparation de coloration en histologie sur le CRC. Cette solution est vendue en format de 2,5 litres. Si vous en avez besoin, contacter Cécile Godard ([cecile.godard@inserm.fr](mailto:cecile.godard@inserm.fr)).

### 3. Stockage d'un volume trop important de produits inflammables dans les locaux.

Selon la réglementation des Etablissements Recevant du Public (ERP) qui s'applique au CRC, les laboratoires ne peuvent stocker que **20 litres maximum de produits inflammables**, ce qui est considéré comme un stock tampon, dans une pièce dédiée du laboratoire.

Cette situation s'explique, entre autres, par l'absence d'une soute à solvants sur le Campus. Avec l'arrêt de l'utilisation de la radioactivité, la Direction aimerait reconvertir la soute à déchets radioactifs en soute à solvants. Pour soutenir le projet auprès de la Direction du Patrimoine et de la Logistique, il est nécessaire de connaître le volume de solvants à stocker pour chaque service. Merci donc de répondre au recensement accessible via le lien suivant :

[https://insermfrance-my.sharepoint.com/:x:/g/personal/marie-noelle\\_navas\\_inserm\\_eu/EfzMSwGNnUNAnBzVXthXLB0Bb5aJ5XrSA1XIE00lzAFtCQ?e=kgvRUT](https://insermfrance-my.sharepoint.com/:x:/g/personal/marie-noelle_navas_inserm_eu/EfzMSwGNnUNAnBzVXthXLB0Bb5aJ5XrSA1XIE00lzAFtCQ?e=kgvRUT)

#### 4. Stockage des produits chimiques sans tenir compte des incompatibilités (ex : combustibles avec inflammables) et dans des lieux des stockages non adaptés (armoires non conformes, étagères en bois...)

#### Règles de stockage des produits chimiques et gestion des déchets chimiques : les incompatibilités chimiques

	1	X	X	X	X	X	X	X
	X	✓	X	X	X	X	X	4
	X	X	✓	X	X	X	X	X
	X	X	X	2	X	X	X	X
	X	X	X	X	✓	3	✓	✓
	X	X	X	X	X	3	3	3
	X	4	✓	X	✓	3	✓	✓

Peuvent être stockés ensemble  
 Ne doivent pas être stockés ensemble  
 Peuvent être stockés ensemble sous condition(s) :
 

- Suivre les recommandations de la FDS
- Les acides et les bases doivent être séparés dans deux armoires différentes. Le rangement des produits se fait par famille dans des bacs de rétention séparés
- Stockage dans des armoires fermées à clé, en particulier pour les produits marqués du pictogramme SGH08 (CMR, STOT, Allergisants respiratoires)
- En petites quantités

Afin d'évaluer les besoins en équipements de stockage pour les produits chimiques, merci de répondre au sondage suivant :

[https://insermfrance-my.sharepoint.com/:x:/g/personal/marie-noelle\\_navas\\_inserm\\_eu/EfzMSwGNnUNAnBzVXthXLB0Bb5aJ5XrSA1XIE00lzAFtCQ?e=kgvRUT](https://insermfrance-my.sharepoint.com/:x:/g/personal/marie-noelle_navas_inserm_eu/EfzMSwGNnUNAnBzVXthXLB0Bb5aJ5XrSA1XIE00lzAFtCQ?e=kgvRUT)

#### 5. A une exception près, aucune sorbonne de laboratoire ne dispose d'un document attestant d'un test de confinement, pourtant réglementaire. La plupart des sorbonnes ne sont pas équipées d'organes de sécurité requis par la réglementation actuelle (réglette anti déversement, système d'alarme si flux insuffisant, butée de vitre frontale...)

En 2022, le contrôle des sorbonnes de laboratoire va être confiée à la société Dantec, titulaire du marché à Sorbonne Université, pour qu'elle réalise le test de confinement sur un premier lot de sorbonnes (le contrôle complet est 5 fois plus cher qu'un contrôle classique). Cela permettra d'identifier les équipements non conformes et les besoins de mise en conformité.

#### 6. Stockage de produit chimique dangereux, notamment des produits périmés et inflammables, dans les caves du Campus des Cordeliers.

Plusieurs équipes stockent des produits chimiques dans leur cave, notamment des solvants.

**Cette pratique est interdite car non réglementaire et surtout très dangereuse :**

1. Il est facile d'oublier les produits chimiques mis à la cave, et les risques liés au stockage des produits chimiques périmés ont déjà été abordés. La dégradation des contenants, pouvant conduire à

un manque d'étanchéité, est à souligner (voir ci-dessus ce qu'il reste du bouchon d'une vieille bouteille d'octane).

2. Les caves ne sont pas ventilées ni aérées. Ce sont des endroits où les vapeurs de produits inflammables peuvent donc facilement s'accumuler.

3. Les conduites de chauffage passant dans le sous-sol, il peut faire chaud en hiver.

4. L'installation électrique n'est pas aux normes ATEX (atmosphère explosive).

En additionnant ces 4 points, on obtient des conditions idéales pour déclencher un incendie à la faveur d'un petit arc électrique, généré en allumant la lumière, qui enflammerait une atmosphère riche en vapeurs inflammables.

Un grand merci aux équipes qui ont déjà alerté sur l'existence de stockage de solvants dans leur cave et qui ont accepté de régler le problème : tous les produits étaient périmés et ont donc été évacués en caisses crocodile.

Merci aux autres équipes qui auraient des produits chimiques dans leur cave de suivre leur exemple.

#### 4. Cryogénie (Responsable : Didier JEAN, CR équipe Jessica Zucman-Rossi)

-Réorganisation du local azote : Les équipes qui sont en train de transférer leurs échantillons dans la cuve de stockage à sec auto-alimentée doivent terminer au plus vite afin de pouvoir descendre leurs containers de stockage à la cave et ainsi de libérer de la place. En effet, pour poursuivre la réorganisation du stockage des échantillons dans le local azote, une seconde cuve de stockage à sec auto-alimentée vient d'être commandée à la société PHCBI.

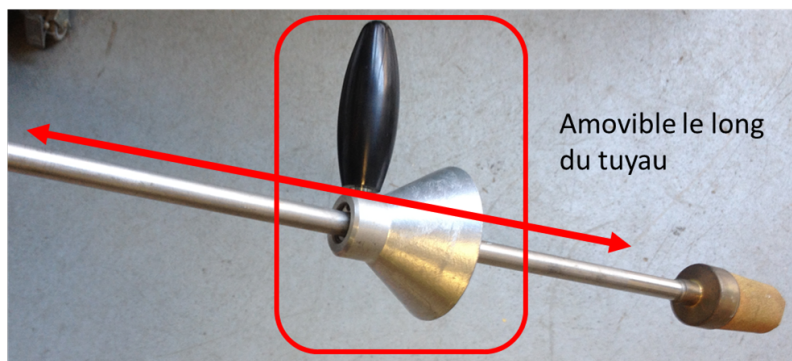
-Système de surveillance des températures JRI : les sondes récupérées lors du départ de l'équipe de Nicolas Venteclef ont été récupérées et suite à un recensement des besoins, elles vont être installées début juin sur des congélateurs  $-80^{\circ}\text{C}$  et des cuves d'azote liquide qui n'étaient pas encore équipés. L'installation de sondes de relevé de température indépendantes du réseau électrique est à l'étude pour maintenir les alertes en cas de coupure électrique. Ces sondes ne seront installées que sur un congélateur par zone.

-Soutirage d'azote liquide pour congélation d'échantillons : **il est rappelé que, pour soutirer de petites quantités d'azote dans de petits conteneurs, il faut utiliser la petite nourrice d'azote mise à disposition par l'équipe de Guido Kroemer** (voir photo ci-dessous).

Son utilisation est plus facile et surtout la pression de sortie de l'azote liquide est de 0,5 bar (au lieu de 1,5 bar pour les grandes nourrices) ce qui limite les risques de projections.



Nourrice pour soutirer de petites quantités d'azote liquide



-Congélateur de secours : En plus du congélateur de secours du local azote, un compartiment du congélateur du CGB peut être utilisé comme secours à l'escalier F 2<sup>ème</sup> étage. Un congélateur de secours est également présent au niveau de l'escalier A dans l'équipe Zucman-Rossi. Merci de contacter Didier Jean et Marie-Noëlle en cas de besoin et de respecter la procédure accessible sur l'intranet par le chemin suivant : Santé et Sécurité > Procédures et bonnes pratiques > Procédures en cryogénie > Consignes d'utilisation du congélateur de secours.

## 5. Laveries (Responsable : Catherine d'Astier)

Aujourd'hui l'équipe des personnels travaillant dans les laveries du Centre est insuffisante pour assurer l'important travail qu'exige l'utilisation par 16 équipes et 550 personnels de recherche du CRC.

1 personne est partie à la retraite en 2021 (G Razcka) et n'a pas été remplacée par SU. Le poste est de nouveau demandé cette année. 1 agent UPC (J Edwards) est parti fin 2021 à la retraite et 1 fin 2022 (N Jupiter).

Aujourd'hui nous devons rationaliser le nombre de laveries et travailler à de plus fortes synergies pour atteindre l'objectif cible de 4 laveries mutualisées (hors animalerie) d'ici fin 2022.

## 6. Formations en Hygiène et Sécurité (Responsable : Marie-Noëlle NAVAS)

### **Formation et (re) nominations d'assistant de prévention :**

Aurélie Brousse, IE contractuelle dans l'équipe de Santos Susin, a suivi la formation initiale de l'INSERM pour les assistants de prévention en novembre 2022.

Aurélie Brousse est donc proposée comme assistante de prévention pour l'équipe de Santos Susin. Une lettre de cadrage sera rédigée.

Le CHSCT central de l'Université Paris Cité vient de valider les documents pour la nomination et la lettre de cadrage des assistants de prévention de l'université. Ainsi, les lettres de cadrage des deux assistantes de prévention de l'équipe d'Ariane Berdal, Audrey Asselin et Sophia Loiodice, peuvent être mises à jour. Audrey Asselin (formation initiale d'assistante de prévention en mai 2011) et Sophia Loiodice (formation initiale d'assistante de prévention en mars 2005) sont donc proposées pour poursuivre leur mission d'assistantes de prévention pour l'équipe d'Ariane Berdal. Leurs lettres de cadrage seront reconduites.

### **Sessions de formation en hygiène et sécurité sur site :**

- Formations Sauveteur Secouriste du Travail (SST) :
  - **Base sauveteur secouriste du travail :**
    - 20 et 21 avril : complet
    - 15 et 16 juin : complet
    - 30 novembre et 01 décembre : complet
  - **Maintien et actualisation des compétences des SST**
    - 18 mai 2022 : 4 places disponibles pour le CRC
    - 1 juin 2022 : 4 places disponibles pour le CRC
    - 9 novembre 2022 : 3 places disponibles pour le CRC
- **Formation autoclave :**
  - 11 mai : complet
  - 28 mai : complet

Afin de justifier les demandes de formation auprès des tutelles, merci de faire remonter vos besoins en formation hygiène et sécurité à Marie-Noëlle Navas et/ou de signaler votre demande sur le lien suivant : [https://insermfrance-my.sharepoint.com/:x/g/personal/marie-noelle\\_navas\\_inserm\\_eu/EQyzwr8InipLm93j-rSy600B5AtdIS-ENjex-smwHzd-lw?e=1nAhZw](https://insermfrance-my.sharepoint.com/:x/g/personal/marie-noelle_navas_inserm_eu/EQyzwr8InipLm93j-rSy600B5AtdIS-ENjex-smwHzd-lw?e=1nAhZw)

- **Formation sur le risque incendie :**

- Formation guide et serre file : organisée par le Responsable Unique du Campus, Fabrice Ferrani : 15 avril 2022 et une autre date à convenir
- Formation manipulation des extincteurs : dates à venir

**7. Contrôles réglementaires annuels**

- **Rappel : la mise en conformité des équipements est à la charge des équipes qui devront fournir une attestation suite aux réparations effectuées.**

BILAN 2022 DES CONTROLES REGLEMENTAIRES HORS AUTOCLAVE			
Appareils /installations	Société prestataire	Dates du contrôle	Coût (€ HT)
Sorbonne de laboratoire	Dantec (marché Sorbonne Université)	avant juillet 2022	2450
EPC ventilés (PSM, hottes chimiques, armoire chimiques ventilées...)	Orgeci-HCM	23 mai au 10 juin 2022	10055
Ultracentrifugeuses et centrifugeuses Beckmann	Beckmann	À définir entre le 11 et le 15 juillet 2022 (période d'arrêt du L3)	17185,47
Autres centrifugeuses	Eppendorf (UGAP)	30 mai au 1 <sup>er</sup> juin 2022	6037,11
Nourrices d'azote liquide	APAVE	16 juin 2022	785
Détecteurs de gaz et d'anoxie	SODEX	1 <sup>er</sup> semestre 2022: 12 juillet 2 <sup>ème</sup> semestre 2022: à définir	2000

**V. ACTIONS DE COMMUNICATION DU CRC (Isabelle Tratner)**

**4. Le site web**

Le nouveau site web a été mis en ligne le 18 janvier 2022.

in

**CRC**  
CENTRE DE RECHERCHE  
DES CORDELIERS

FR EN [Faire un don](#)  
[Espace extranet](#)

LE CRC   RECHERCHE   PLATEFORMES   ANIMATIONS   L'ANNUAIRE

**Focus**

Home to Highly Cited Researchers  
**20** Five Highly Cited Researchers in 2021 at the Centre de Recherche des Cordeliers

**Le CRC en bref**

640 publications en 2021   550 personnels   123 étudiants   30 nationalités

**Actualités**

SEMINAIRES ET SYMPOSIUM   FORMATIONS   STAGES ET EMPLOIS

Retrouvez tous les séminaires et symposium organisés par le Centre de Recherche des Cordeliers.

**Agenda** < Avril 2022 >

Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	1
2	3	4	5	6	7	8

Tous les événements

CDD Assistant Le Ingénieur.e – Equipe Francine Behar-Cohen  
Le 20/04/2022

CDD Ingénieur d'étude en biologie – Equipe Isabelle Cremer  
Le 29/03/2022

The PhenoCycler-Fusion World Tour stops in Paris, on the Cordeliers Campus.  
Le 14/03/2022

Réponse des basophiles à l'infection par SARS-CoV-2  
Le 11/03/2022

The CRC recruits junior and senior group leaders  
Le 09/02/2022

Voir toutes les actualités



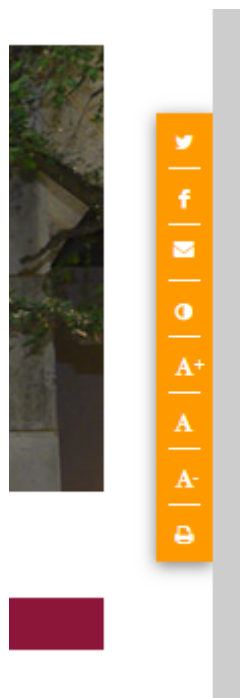
### Site public :

Nous faisons progressivement les mises à jour demandées par les équipes en attendant de passer la main à une personne en charge du site web pour chaque équipe. Cet aspect est en cours de développement par notre prestataire. Les personnes en charge du site seront formées à l'utilisation de WordPress.

### Nouvelles fonctionnalités intéressantes du nouveau site web :

- vous pouvez envoyer une information du site web (actu, séminaire, page d'équipe...) par mail ou la publier sur Twitter ou Facebook en utilisant le bandeau orange situé à droite sur votre écran :





- Vous pouvez intégrer directement dans votre agenda les informations des séminaires (nom du conférencier, titre, lieu, date, horaire):

LE CRC      RECHERCHE      PLATEFORMES      ANI

Accueil   Agenda   [Cell reprogramming by oncogenic chimeric transcription factors](#)

## Cell reprogramming by oncogenic chimeric transcription factors

Par : Olivier Delattre  
Date : jeudi 28 avril 2022  
🕒 13:30 - 14:30  
Lieu : Amphithéâtre Gustave Roussy

[29 Ajouter à Ical](#)      [31 Ajouter à Google Agenda](#)

### Extranet :

Le site de réservation est maintenant fonctionnel.

Chaque membre du CRC (sous réserve qu'on nous ait signalé sa présence) a un compte personnel qui lui permet d'apparaître dans l'annuaire, d'accéder à l'extranet et au système de réservation des salles de réunion (Perec et Danton). Pour les réservations des plateformes, il faut se rapprocher des responsables de plateforme qui délivrent les droits plus spécifiques, comme indiqué dans la section « Réservation » de l'Extranet.

La fiche du compte personnel est en cours de réorganisation afin de répondre au mieux aux besoins RH du CRC. A terme, l'annuaire du site web est appelé à remplacer les Google Sheets.

Il existe par ailleurs sur l'extranet différentes rubriques (H&S, informatique, Gestion, docs utiles, etc...) qui sont destinées à vous fournir le maximum d'informations et de documents sur ces sujets. Certaines de ces rubriques sont en cours d'élaboration. N'hésitez pas à nous faire part de vos suggestions et de vos besoins.

## 5. Bilan général de la communication 2021

Voici le bilan chiffré des informations diffusées en 2021 via les différents outils de communication du CRC, et le bilan des séminaires organisés.

<b>Actus sur le site web</b>	<b>22</b>
<b>Tweets</b>	<b>151 (97 originaux + 54 retweets)</b>
<b>LinkedIn</b>	<b>53 posts depuis 1 an (Avril 21-Avril 22)</b>
<b>Newsletters</b>	<b>40</b>
<b>Séminaires</b>	<b>35</b>
dont Extérieurs	16
Techniques	6
Jeunes chercheurs	8
Ethique	5

## 6. Co-organisation et accueil du PhenoCycler World Tour d'Akoya Biosciences

Le 30 mars 2022, nous avons accueilli sur le campus la présentation par Akoya Biosciences de son PhenoCycler Fusion System, qui est présenté dans de nombreuses villes du monde entier. Il y a eu une cinquantaine de participants, ce qui est la meilleure participation qu'ils ont eu en Europe à ce jour. Seulement environ 50% des participants étaient du CRC, ce qui indique que notre réseau de diffusion de l'information au niveau local est plutôt efficace.

## 7. LabCluster Tour à venir :

Chaque année, nous organisons avec le LabCluster Tour plusieurs journées d'information sur des technologies qui intéressent le CRC. Notez les dates des prochains événements :

- Le 17 mai de 9h à 12h : spécial Technologies Single Cell – Amphi Farabeuf
- Le 14 ou 22 novembre : les techniques de multiplexage

## 8. Les Apprentis-chercheurs (organisé avec Christèle Desbois-Mouthon)

Nous accueillons actuellement 17 élèves (4 collégiens, 13 lycéens) dans le cadre des Apprentis-chercheurs, dans 7 équipes du CRC.

Le congrès final où ils présenteront le projet réalisé au cours de l'année aura lieu le **mardi 31 mai à 18h dans l'amphi Bilski-Pasquier**. Il sera ouvert à tous les membres du CRC, aux familles et enseignants des élèves, et sera suivi d'un cocktail. Nous diffuserons bientôt le programme détaillé du congrès.

## 9. Préparation Fête de la Science 2022

Nous commençons la préparation de la Fête de la Science 2022 qui aura lieu vendredi 14 octobre (accueil des scolaires) et samedi 15 octobre (accueil du grand public) 2022. 10 équipes ont manifesté leur souhait de participer à la session 2022.

Comme l'an dernier, nous constituerons le pôle Campus des Cordeliers de l'offre de Sorbonne Université.

Le soutien de Sorbonne Université se concrétise par la diffusion de nos actions via ses supports de communication, la fourniture de goodies, l'envoi d'étudiants pilotes qui

participent à l'accueil et à l'organisation, et la fourniture de paniers repas pour tous les participants.

Nous bénéficions également du soutien d'Université Paris Cité, de l'Inserm et du CNRS qui diffusent nos actions sur leurs supports de communication, et fournissent éventuellement des goodies.

## 10. Liste des référents communication des labos du CRC

Les référents communication sont le relais entre la direction et les équipes : ils ont pour mission de faire remonter les informations sur lesquelles le CRC pourrait communiquer, et de relayer les demandes de la direction en matière de communication. Merci de leur aide !

Equipe	Correspondant Comm	Tél. fixe	email
Arthur (12)	Jean-Emmanuel Hugonnet	01 44 27 54 77	<a href="mailto:jean-emmanuel.hugonnet@crc.jussieu.fr">jean-emmanuel.hugonnet@crc.jussieu.fr</a>
Berdal (5)	Guilhem Lignon	01 44 27 55 90	<a href="mailto:guilhemlignon@gmail.com">guilhemlignon@gmail.com</a>
Béhar-Cohen (17)	Francine Béhar-Cohen	01 44 27 81 64	<a href="mailto:francine.behar@gmail.com">francine.behar@gmail.com</a>
Colnot (24)	Angélique Gougelet	01 44 27 60 36	<a href="mailto:angelique.gougelet@inserm.fr">angelique.gougelet@inserm.fr</a>
Crambert (3)	Luciana Morla	01 44 27 50 21	<a href="mailto:lucianamorla@gmail.com">lucianamorla@gmail.com</a>
Cremer (13)	Lubka Roumenina	01 44 27 90 87	<a href="mailto:lubka.roumenina@crc.jussieu.fr">lubka.roumenina@crc.jussieu.fr</a>
Desdouets (25)	Céline Pophillat		<a href="mailto:celine.pophillat@inserm.fr">celine.pophillat@inserm.fr</a>
Foufelle (8)	Marie Lagouge	01 44 27 24 67	<a href="mailto:marie.lagouge@crc.jussieu.fr">marie.lagouge@crc.jussieu.fr</a>
Galon (15)	Anne-Françoise Batto	01 44 27 50 92	<a href="mailto:anne-francoise.batto@upmc.fr">anne-francoise.batto@upmc.fr</a>
Kroemer (11)	Jonathan Pol	01.44.27.76.66	<a href="mailto:jonathan.pol@inserm.fr">jonathan.pol@inserm.fr</a>
Lacroix-Desmazes (16)	Sébastien Lacroix-Desmazes	06 70 69 47 32	<a href="mailto:sebastien.lacroix-desmazes@crc.jussieu.fr">sebastien.lacroix-desmazes@crc.jussieu.fr</a>
Laurent-Puig (26)	Pascale Mazoyer	01 44 27 54 20	<a href="mailto:pascale.mazoyer@parisdescartes.fr">pascale.mazoyer@parisdescartes.fr</a>
Mamzer (27)	Marie-France Mamzer		<a href="mailto:marie-france.mamzer@parisdescartes.fr">marie-france.mamzer@parisdescartes.fr</a>
Susin (19)	Delphine Garnier	01 44 27 90 38	<a href="mailto:delphine.garnier@sorbonne-universite.fr">delphine.garnier@sorbonne-universite.fr</a>
Zohar (22)	Sarah Zohar		<a href="mailto:sarah.zohar@crc.jussieu.fr">sarah.zohar@crc.jussieu.fr</a>
Zucman-Rossi (28)	Rozenn Riou		<a href="mailto:rozenn.riou@inserm.fr">rozenn.riou@inserm.fr</a>
Plateformes	Floriane Arbaretaz		<a href="mailto:floriane.arbaretaz@crc.jussieu.fr">floriane.arbaretaz@crc.jussieu.fr</a>

## VI. PLATEFORMES (Maria Chiara Maiuri)

### 1. Demandes de financement en 2022 en cours.

- Appel à projet ITMO CANCER (décembre 2021) pour l'acquisition d'un cytomètre d'analyse spectrale (347.674€).  
Co-financements acquis : 40k€ SU, 10k€ Labex ImmunoOnco, 70k€ Inserm, 40k€ CARPEM.  
Subvention demandée 187.674€ (53.9%).  
Résultats 29/03/2022 : 1° en liste complémentaire. Demande SESAME 2022 prévue.
- Demande Ariane (Inserm) : système d'osmose pour l'eau de l'abreuvement automatique du CEF. En attente de réponse.

### 2. Point Copil investissement (sept. 2021)

- Achat du Prism 6 (Stilla) : plateforme CGB (escalier A, 2° étage)  
L'appareil a été acheté à hauteur de 80% par le Dr. Père (équipe Zucman-Rossi), 6% par l'équipe Laurent-Puig et 12% par le CRC. L'appareil a été livré en décembre 2021, installé en janvier 2022. 3 formations théoriques et pratiques (14/01, 31/01, 17/03) ont été effectuées par la société sur place. Un séminaire technique a été organisée (17/03). La responsable de l'appareil est Gabrielle Couchy (éq. Zucman-Rossi). L'appareil est opérationnel et la réservation est possible via Open Iris.

- Achat d'un thermocycleur (Eurobio scientifique) pour la plateforme CGB. Appareil financé par le CRC, livré et installé en décembre 2021.

### 3. Actualités CEF, CHIC, L2/L3 et CGB

Cécile Godard a intégré les plateformes (28/02/2022) comme chargée de projets de développement.

Une 1ère mission sera d'intégrer la nouvelle procédure concernant les OGM dans l'organisation du travail des PFs (en collaboration avec Marie-Noëlle Navas).

#### a. CEF :

- Léo Bouvet (apprenti technicien Inserm, CDD, 50%) a intégré l'équipe du CEF en septembre 2021, sous le tutorat de Sonia Prince.
- Alexis Guérin (Tec. Inserm), à la suite du concours, a intégré l'équipe du CEF en décembre 2021.
- Valérie Chauffeton est en congés parental depuis septembre 2021 jusqu'à septembre 2022. Sonia Prince a pris la responsabilité du CEF.
- Le CEF accueille 2 stagiaires Bac Pro du Lycée Agricole Somme-Suippe (en mars – avril 2022) sous le tutorat de Lauren Cougnon.
- Des rencontres techniques avec les utilisateurs sur des sujets divers, sont organisés une fois par mois.
- Lionel Deroche est le responsable technique du plateau d'échographie, n'hésitez pas à le contacter pour tous renseignements.
- Une requalification réglementaire annuelle de la centrale de traitement d'air du L2 sera mise en place à partir de cette année (2<sup>ème</sup> semestre 2022).

#### b. CHIC :

- Le plateau spatial est opérationnel. Il a été présenté le 17 février 2022. Il inclut le GeoMx DSP et le nCounter MAX (nanoString). Merci de contacter Floriane Arbaretaz et Christophe Klein pour tous renseignements.
- Installation des caméras de vidéosurveillance pour le laboratoire L2 afin de répondre à l'arrêté du 16/07/2007.
- Une requalification réglementaire annuelle de la centrale de traitement d'air du L2 sera mise en place à partir de cette année (2<sup>ème</sup> semestre 2022).
- Fortessa X20 (BD) : De nombreuses interventions de BD ont eu lieu. Le remplacement du laser UV a été acté mais l'intervention reste à planifier. Par ailleurs, les règles d'utilisation ont été renforcées. Le cytomètre est à ce jour stabilisé et opérationnel.
- Leica BOND RX : Un automate nous a été prêté par la société Leica Biosystems pour une durée d'un mois pour permettre de rattraper en partie le retard accumulé dans les expérimentations lors des nombreux dysfonctionnements de l'appareil. Une réunion (26/01/2022) a eu lieu entre le CRC, Leica et Akoya pour la mise à jour des recommandations de marquage avec les kits Opal et DAB. Des ajustements ont été fait sur les protocoles de l'automate et semblent avoir résolu les dysfonctionnements de marquage (gradients et spots non marqués). Des bugs machines restent présents de manière très ponctuels et sont surveillés de près par la société Leica. Une nouvelle réunion de bilan aura lieu le 13/04/2022.
- Suite aux besoins de High Multiplex en Immuno-Fluorescence recensés lors du CoPil investissement (sept. 2021), un groupe de travail a été lancé mi-novembre 2021. Le groupe de travail se compose de 8 équipes (13 Cremer/ 15 Galon/ 24 Colnot/ 25 Desdouet/ 19 Susin/ 28 Zucman-Rossi/ 26 Laurent-Puig/ plateforme CHIC). Ce groupe de travail a suivi les séminaires des principales technologies actuellement sur le marché, se divisant en deux catégories =
  - (i) High Multiplex IF: Lunaphore COMET (30/11/2021); Akoya CODEX (16/12/2021); Miltenyi MACSIma (20/01/2022); Leica Microsystems Cell Dive (04/02/2022); RareCyte Orion (10/02/2022); Fluidigm Hyperion (17/03/2022).
  - (ii) Transcriptomique: Rebus ESPER (27/01/2022); nanoString GeoMx DSP (17/02/2022); nanoString CosMx SMI (11/01/2022); 10X Genomics Visium (11/02/2022); 10X Genomics Xenium (24/03/2022).

La plateforme CHIC a rédigé, suite à chaque séminaire, une fiche technique de l'appareil pour faciliter l'évaluation des appareils par chaque équipe en fonction de leurs besoins. Un formulaire d'évaluation des appareils a été diffusé, les résultats sont en cours d'analyse par le CHIC et seront présentés lors d'une prochaine réunion. Un classement sera effectué lors de celle-ci.

#### c. CGB :

- La plateforme a été beaucoup impactée par l'arrêt maladie de sa responsable technique et opérationnelle, Hermine Kakanakou en février 2022. Une technicienne en vacation sera accueillie du mois d'avril jusqu'à juin 2022 afin de palier au 2<sup>ème</sup> arrêt maladie de Hermine Kakanakou.
- Le projet d'automatisation du service de génotypage est en cours sous la responsabilité de Cécile Godard et Hermine Kakanakou.
- Les dysfonctionnements de l'appareil LabChip (Perkin Elmer) continuent ; des discussions sont en cours avec la société pour l'extension de garantie et la substitution de l'appareil.

#### d. L2 :

- Audrey Didelot, co-responsable technique et opérationnel de la plateforme L2, est en congé maternité prolongé du 1<sup>er</sup> mars au 1<sup>er</sup> octobre 2022.
- Une requalification réglementaire annuelle de la centrale de traitement d'air du L2 sera mise en place à partir de cette année (2<sup>ème</sup> semestre 2022).
- Des travaux de décroissement sont prévus au cours du 2<sup>ème</sup> semestre 2022 afin de permettre aux 2 pièces existantes de communiquer ainsi que d'agrandir le sas et d'y installer un point d'eau.
- Ces travaux permettront également l'installation des caméras de vidéosurveillance pour répondre à l'arrêté du 16/07/2007 ainsi que d'un système d'ouverture des portes à code.
- Une réflexion est en cours sur la possible installation d'une ultracentrifugeuse mutualisée sur la plateforme.

#### e. L3 :

- Livraison et installation (04/11/2021) de l'ultracentrifugeuse dans le L3. Merci de prendre contact (le plus en amont possible) avec le responsable du L3, Maxime Lecerf, avant la 1<sup>ère</sup> utilisation.
- Les caméras de vidéosurveillance ont été installées pour répondre à l'arrêté du 16/07/2007.
- La centrale de détection de fuite de CO<sub>2</sub> a été réparée à cause de dysfonctionnements à la suite de la grosse panne électrique du bâtiment.
- Un groupe de travail a été mis en place par Marie-Noëlle Navas pour : répondre aux pannes très fréquentes de l'autoclave ; établir un marché de contrôle et requalification des ventilations et climatisations.

#### Points divers :

Problème du cahier de laboratoire électronique. Solution pérenne à trouver. Il est proposé de reprendre en attendant la tenue des cahiers « papiers ». Solutions envisagées : modèle du cahier électronique du CNRS ou e-lab.