



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 4 Avril 2023

Sommaire

Document préparatoire pour le Conseil de Centre	1
I. INTRODUCTION (Jessica Zucman-Rossi)	3
II. IMMOBILIER et BUDGET (Catherine d'Astier)	3
1. Immobilier	3
2. Budget	4
a. Dotations 2023 reversées aux équipes	4
b. Recettes prévisionnelles 2023 (hors ressources propres des équipes)	5
c. Dépenses prévisionnelles 2023	5
III. RESSOURCES HUMAINES (Catherine d'Astier)	6
1. Point général Ressources Humaines CRC	6
a. Bilan 2022 ITA sur subvention d'état	6
b. Bilan 2022 Chercheurs	6
2. Postes acquis 2023 par tutelles	6
3. Révision des effectifs RE2024 Sorbonne Université	7
IV. HYGIENE ET SECURITE (Marie-Noëlle Navas)	7
1. Radioactivité (PCR du CRC : Matthieu FONVIELLE, CR équipe Michel ARTHUR)	7
2. Risque biologique (Responsable : Marie-Noëlle NAVAS, DIRECTION)	7
3. Risque chimique (Responsable : Cécile GODARD, Plateformes CRC)	9
4. Cryogénie (Responsable : Didier JEAN, CR équipe Jessica Zucman-Rossi)	9
5. Laveries (Responsable : Catherine d'Astier)	9
6. Formations en Hygiène et Sécurité (Responsable : Marie-Noëlle NAVAS)	9
7. Contrôles réglementaires annuels	10
8. Gestion des déchets (Georges Zagiques, AI CEF)	10
9. Cellules de Sobriété énergétique	11
V. ACTIONS DE COMMUNICATION DU CRC (Isabelle Tratner)	11
1. Site web	11
2. Séminaires	12

3.	LabCluster : présentations techniques et leurs applications.....	12
4.	Les Apprentis-Chercheurs (organisé avec Christèle Desbois-Mouthon).....	12
5.	Journée Scientifique du CRC 2023	13
6.	Fête de la Science 2023.....	13
7.	Accueil d’agents de l’administration centrale d’Université Paris Cité	14
8.	Bilan du cycle Intégrité scientifique du CRC.....	14
VI.	PLATEFORMES (Maria Chiara Maiuri)	14
1.	Demandes de financement en 2023 en cours.	14
2.	Point Copil investissement	14
VII.	POINTS DIVERS	15

I. INTRODUCTION (Jessica Zucman-Rossi)

Chers tous,

L'année 2023 est marquée par l'évaluation HCERES. La remise d'une V0 du dossier est prévue pour mi-avril et version finale attendue pour mi-mai. SU est notre tutelle dépositante. Un comité d'évaluation viendra au CRC à l'automne (2,5 jours).

Le Centre se prépare donc au prochain contrat quinquennal (2025 – 2029) avec le départ d'ici fin 2024 de plusieurs équipes (Venteclef début 2022, Zohar fin 2022, Berdal et Foufelle 2024). Il accueillera également en 2024 l'équipe Favier (HEGP).

Des travaux de réfection des locaux (en particulier ex-Venteclef) seront programmés en concertation avec SU. D'autres travaux (électriques notamment) démarrent en avril qui vont générer des nuisances sur le Campus pour les deux prochaines années.

Enfin, voici la première réunion du Conseil de Centre avec les membres nouvellement élus. Félicitations et merci pour votre engagement.

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^{ème} étage, Plateforme OncoPhenoScreen, Financement environ 600.000 euros (ANR, Inserm, UPCité) : travaux prévisionnels de nov 23 à juin 2024
- Travaux - réunion DPL SU le 28 mars :
 - Climatisation EQ Cremer/Galon (esc E/F/G) : démarrage avril 2023 – Entreprise Charpentier retenue par SU – Votée au PPI
 - Travaux d'encloisonnement des escaliers A / B / C : démarrage avril pour l'escalier A – portes d'accès aux labo remplacées – 1 journée de non accès par porte principale > accès par issue de secours (R2 = du 20 avril au 27 avril & R1 du 25 avril au 3 mai)
 - Electricques : escalier E en particulier – intervention sur le TGBT d'ici l'été - Date de la microcoupure à confirmer au SAL-CDC et CRC par GB / SMO sur la base suivante : à programmer avant le 22/04, un mardi ou un jeudi, fin de matinée (vers 12h00). Dates pressenties : mardi 11 ou 18 avril à 12h ; jeudi 13 ou 20 avril à 12h.
La coupure pour réalisation des travaux devra être planifiée si possible avant les grosses chaleurs de l'été.
 - Plomberie équipe Arthur à programmer cet été quand le scénario sera validé :
 - intervention en site occupé sur les installations existantes, en cloisonnant le périmètre ;
 - intervention en site occupé en créant un nouveau réseau via le B4.
 - Travaux électriques et plomberie locaux Ex-Venteclef : pris en charge par SU (après intervention sur le TGBT)

2. Budget

a. Dotations 2023 reversées aux équipes

SSB Inserm			Dotation 2022	Dotation 2023
DOT_ARTHUR	ARTHUR	Equipe 12	37 422	35 551
DOT_BEHARC	BEHAR-COHEN	Equipe 17	57 834	54 942
DOT_BERDAL	BERDAL	Equipe 5	57 834	54 942
DOT_ZOHAR	ZOHAR /BURGUN	Equipe 22	29 257	27 794
DOT_COLNOT	COLNOT	Equipe 24	29 257	27 794
DOT_CRAMBT	CRAMBERT	Equipe 3	52 391	49 771
DOT_CREMER	CREMER	Equipe 13	68 040	64 638
DOT_DEDOUE	DESDOUETS	Equipe 25	29 257	27 794
DOT_FOUFEL	FOUFELLE	Equipe 8	68 040	64 638
DOT_GALON	GALON	Equipe 15	37 422	35 551
DOT_KROEMR	KROEMER	Equipe 11	91 854	87 261
DOT_DESMAZ	LACROIX-DESMAZES	Equipe 16	42 628	40 497
DOT_LPUIG	LAURENT-PUIG	Equipe 26	68 040	64 638
DOT_MAMZER	MAMZER	Equipe 27	2 000	1 900
DOT_SUSIN	SUSIN	Equipe 19	29 257	27 794
DOT_ZUCMAN	ZUCMAN-ROSSI	Equipe 28	68 040	64 638
		sous total	768 573	730 144
DOT_DIRECTION	DIRECTION	-	912 589	916 103
	total dotation		1 697 913	1 646 247

➤ Une dotation 2023 en diminution de 51 K€ (UPCité)

Dotation Sorbonne Unive	138 347,00 €
Dotation Université Paris Cité	213 900,00 €
Dotation 2022 Inserm	1 278 000,00 €
Dotation 2022 CNRS	16 000,00 €
	1 646 247,00 €

b. Recettes prévisionnelles 2023 (hors ressources propres des équipes)

TOTAL RESSOURCES 2023 (€ HT)		
Origine des financements	Recettes 2022	Commentaires 2022
Dotation Sorbonne Université	138 347,00 €	
Dotation Université Paris Cité	213 900,00 €	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 2022
ANR preciput 2,5% en 2022 et 3% en 2023	43 000 €	
Total	2 189 247,00 €	
Bilan des demandes de financements		
Cytometre spectral AURORA 350 K€ total : Réponse Itmo 22 positive 190 K€ (40 K€ SU) (10 K€ Labex) (70 K€ inserm) (Carpem 40 K€)		

c. Dépenses prévisionnelles 2023

Budget 2023			
	BUDGET 2023	Dépenses mars 2023	Commentaires
Budget fonctionnement du Centre avec dotations équipes incluses	2 539 000,00 €	2 539 000,00 €	dotations + prestations plateformes + Préciput ANR + équipement
dépenses 2023			
	Dépenses prévisionnelles 2023	Dépenses à fin mars 2023	
Dotation versée aux équipes	730 000,00 €	730 000,00 €	Le versement représente 45% de la dotation globale
Plateformes	629 000,00 €	84 500,00 €	
CEF Maintenance	110 000,00 €	25 000,00 €	
CEF Fonctionnement	220 000,00 €	7 000,00 €	
CGB	40 000,00 €	3 000,00 €	
CHIC Fonctionnement	80 000,00 €	16 000,00 €	
CHIC Maintenance	100 000,00 €	32 500,00 €	
Local Radioactif	20 000,00 €	-	
Laboratoire P3	41 000,00 €	1 000,00 €	
Labo L2	18 000,00 €	-	
Participation à la vie des équipes	525 000,00 €	241 000,00 €	
Fonctionnement, Petits Travaux, Petits Déménagement, Petits équipements	150 000,00 €	85 000,00 €	Location de bennes, Enlèvement déchets bio (36K€ 2022), détecteurs, Licences Adobe, Téléphonie SU (16K€ 2023), fontaines à eau, prestation informatique (30 K€ 2023)...
Prise en charge de vacances & apprenti (CEF)	25 000,00 €	6 000,00 €	4 mois de vacances CEF (2 vacataires en juillet et 2 en août) + apprenti
SST Azote, nettoyages Blouses, Maintenance Clim, autoclaves, laverie, Millipore...)	350 000,00 €	150 000,00 €	Mutualisation équipes (dont Air Climat 82 K€, Kalhyge 15 K€, Veolia 20 K€, centrifugeuses 20K€, ...)
Vie du CRC	57 000,00 €	8 400,00 €	
Direction Administrative	35 000,00 €	5 000,00 €	
Animation scientifique	20 000,00 €	3 400,00 €	séminaires, Fête du Centre, fête de la science
Financement After Works	2 000,00 €	-	
Dépenses exceptionnelles	500 000,00 €	365 000,00 €	
Travaux Bât E	100 000,00 €	-	estimation rénovation
Cuve Azote	35 000,00 €	-	direction*
Cytometre spectral AURORA	350 000,00 €	350 000,00 €	350 K€ total : Réponse Itmo 22 positive 190 K€ (40 K€ SU) (10 K€ Labex) (70 K€ Inserm) (Carpem 40 K€)
Equipment CEF : bac pour animaux Techniplast & analyseur EPOC Siemens	15 000,00 €	15 000,00 €	direction*
Total des dépenses 2023 (hors dot équipes)	1 711 000,00 €	698 900,00 €	
Disponible	98 000,00 €	1 110 100,00 €	
Participation direction CRC à l'achat des équipements*			

III. RESSOURCES HUMAINES (Catherine d'Astier)

1. Point général Ressources Humaines CRC

a. Bilan 2022 ITA sur subvention d'état

2022	ARRIVEES	DEPARTS
INSERM	Concours IE CHIC	T Crevel, TEC gestion retraite (Oct 2022 demande dialog 2022) mobilité 2023
ITA	Alice COUGNON, TECN (CGB, 50% Therap depuis Juin 22 reconversion)	Nathalie Jupiter, TEC (eq Cremer) laverie-labo retraite (nov 2022 poste à mobilité 2023 + Na
	Blaise Diagne - TECN (RQTH, CEF, Juillet 2022 "rplcmt TELEPHE")	Christine AMORIN, TECN RQTH (CLM? Départ depuis Juin 2021 reconversion)
	Vacations 3 mois Agathe YACUMAS, CGB, (CRC, rplcmt Hermine)	Marie-Christine Naud, TEC retraite (eq Behar-Cohen) juin 2022 (mobilité + Jupiter)
SORBONNE	AI coordinateur Gestion SU CDD (ou concours sept 2022)	Johan LEMOINE, IE Inserm (Direction, Informatique) oct 2022 mobilité 2023
	IE Plateforme CHIC sur concours > Floriane A	Sadia LAIDI CDD (Gestion) Aout 22
ITA	CDD Tech Gestion > Lucia RUSSO (Groupe A gestion)	Rouwaydah DINNALLY, Tech gestion
	Léa HUISDACK, CDD (CEF)	Blaise DIAGNE, AJT (CEF)
UPC	Julien LAVERGNE (IE CDD equipe I Cremer) 1er février	Sofiane BOUZIDI, AJT CDD (Laverie esc A, rempct Laurella Ghoneimi retraite 2022) Sept 22
ITA	Martine DUTILLEUL (APAENES) 1er mars (Coord Finance RH Direction)	elodie Jacomy, Tech sur RP
AUTRE	Floriane ARBARETAZ CDD contrat sur CARPEM (CHIC)	

b. Bilan 2022 Chercheurs

2022	ARRIVEES	DEPARTS	PROMOTIONS et CONCOURS
INSERM Chercheurs	Peng LIU - CRCN (Kroemer)	Nadine BOUBY BOUZIDI, DR Inserm, Retraite (Crambert)	Jerome GALON promu DRE
	Ursino MORENO - CRCN, (Zohar)	Gabrielle PLANELLES, DR Inserm, Retraite (Crambert)	
SORBONNE Chercheurs	Catherine MONNOT - CRCN (Cremer)	Matthieu FONVIELLE, CR Inserm (CEA Saclay)	Chantal DESDOUETS promue DR1
		VENTECLEF DR1 (Mobilité Equipe vers INEM)	Lubka ROUMENINA DR2
		Elise DALMAS CRCN Inserm (eq Venteclef)	
		Fawaz ALZAID - CRCN (Koweit)	
UPC Chercheurs	Claire DELIGNE - MCU (Eq SLD)		
Autres organismes	Manon ALAIRE (Ch Desdouets) - APHP		Kamel Laghmani promu CRHC (CNRS, Crambert)
	Sophie VALLEIX (F Behar-Cohen) - APHP		Gilles CRAMBERT CNRS -> DR2

2. Postes acquis 2023 par tutelles

2023	ARRIVEES	DEPARTS
INSERM		Dominique Hotton, IR Inserm eq Berdal (2023)
	TEC gestion (Remplc Th Crevel) mobilité fév 2023	
	AI Laverie (remplct Jupiter TEC +/- Naud) mobilité fév 2023	
ITA	Informatique IE (70% (rplc Lemoine) mobilité fév 2023	
	Lucie POUPEL IE CHIC (remplacement edith doucet IE)	
SORBONNE ITA	Francis Chabrier (TEC Gestion)	Brigitte Jarrin (AJT1), retraite Février 2023
	Léa HUISDACK, CDD (CEF, renouvellement)	Sylvie LEMARCHAND, AT, Retraite, Juillet 2023 (CGB)
	1 CDD TEC Zootechnicien (CEF)	Tania ROBE RYKINE, IE Retraite Aout 2023
UPC	Alan Catheline (AJT Laverie)	
ITA	Lynda Amiar (AJT laverie 50%)	

2023	ARRIVEES	DEPARTS
INSERM Chercheurs		Sylvie BABAJKO, DR Inserm (Berdal => Montrouge UPCité)
SORBONNE Chercheurs	MCF en Bactériologie (équipe Michel Arthur) concours 2023	
UPC Chercheurs	Luc MOUTHON - PUPH (SLD arrivée 23)	
Autres organismes		Jean-Marc RICORT PU (UP Saclay) => Montrouge UpC

3. Révision des effectifs RE2024 Sorbonne Université

Les demandes suivantes ont été soumises le 28 mars 2023 au CODIR dans le cadre de la RE2024 (7 Avril 2023) :

- 1 Création d'un poste IR plateforme OMIC Bioinformatique
- 2 Un poste d'Assistante de direction en ASI (repyramidage en remplacement du départ à la retraite de Mme Grazyna RACZKA (AT SU) en Avril 2021 et départ à la la retraite de Brigitte JARRIN
- 3 Création d'un poste Zootechnicien sur la plateforme CEF
- 4 Remplacement d'un poste Technicien CGB en repyramidage (départ à retraite 2023 de Sylvie Lemarchand). Un CDD hors RE doit pouvoir être mis en place dès septembre 2023
- 5 Offre d'accueil pour le recrutement d'un MCU en Biologie Cellulaire (équipe dirigée par Sabine Colnot)
- 6 Remplacement d'un poste TEC sur la plateforme CHIC (démission Kevin Garbin en avril 2023)

IV. HYGIENE ET SECURITE (Marie-Noëlle Navas)

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

L'ANDRA vient d'envoyer le devis pour l'enlèvement des sources radioactives de type diapositive du CRC. La spécificité des sources a nécessité des modifications sur la prise en charge d'où un retard de validation du devis dont le coût est de 4245 € HT. L'enlèvement devrait avoir lieu environ 2 mois après la réception du bon de commande. Il restera à faire une demande d'enlèvement des déchets classiques.

Matthieu Fonvielle ne travaillant plus sur le site du CRC depuis septembre 2022, Sandrine Delignat, la PCR de l'équipe de Sébastien Lacroix-Desmaze, va suivre le recyclage afin d'avoir une personne compétente sur le site lors des interventions des entreprises dédiées.

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

Déclaration OGM : Faut-il faire des demandes d'agrément pour des locaux où sont manipulés ou stockés des OGM fixés de groupe 1 ou 2 ?

Cécile Godard et Marie-Noëlle Navas se sont entretenues à ce sujet avec Jean-Pierre de Cavel, qui remplit la mission d'expert scientifique/ inspecteur de la cellule de contrôle OGM en milieu confiné.

La question ci-dessus se pose notamment pour la plateforme du CGB (biopsies pour génotypage), les pièces de cryotomes/microtomes, microscopie et coloration du CHIC, toute pièces où sont situés des armoires ou des congélateurs contenant des lames avec coupe de tissus, des organes en bloc de paraffine ou des organes congelés à -80°C, du sang, de l'urine...

Il est nécessaire de faire une analyse de risque pour chaque cas et d'analyser si l'OGM (ou le pathogène qu'il contient) résiste à la fixation ou congélation et peut, malgré le traitement, être mobilisable dans l'environnement.

Il n'est pas nécessaire de faire une demande d'agrément pour les installations où sont manipulés ou stockés les échantillons suivant **APRES** fixation ou congélation :

- Cas des OGM de groupe 1 classé C1 par le MESRI : Animaux non infectés ou ayant été infecté avec des AAV ou virus non réplicatifs : la fixation chimique ou congélation permet l'inactivation. Le risque de mobilisation dans l'environnement est négligeable.

- Cas des OGM de groupe 2 classé C2 par le MESRI (ou de tissu humain primaire*) : IMPORTANT : il faut mentionner dans le projet de la demande d'agrément DUO que suite à la fixation chimique (préciser le protocole utilisé) ou à la congélation, les OGM classés C2 repassent en C1 avec risque négligeable de mobilisation de l'OGM dans l'environnement. Cela doit aussi figurer dans le tableau des associations :

Description des cellules après modification et méthodes d'obtention					Modifications génétiques			Classe de confinement proposée	
OGM final : nom de l'espèce et de la lignée originale ou type cellulaire	Type de modification génétique (choisir dans le menu)	Méthode d'obtention de l'OGM	Vecteurs utilisés	Modification stable ou transitoire	Gènes mutés, délétés ou substitués, ou précision en cas d'autre modification	Organismes donneurs de transgènes (le cas échéant), et leur classe	Types de transgènes (insert A ou B, nom des gènes, fonction)		
Titre intermédiaire : Construction de cellules en vue de la production de vecteurs AAV									
1	Homo sapiens Lignée de cellules de cancer du col de l'utérus TCP-1022	ajout d'un ou plusieurs transgènes	Transfection puis sélection G418	pLucRenillaxx	stable (après sélection)	Gène de la luciférase Renilla	Renilla reniformis, C1	Insert A, gène de la Renilla luciférase, gène rapporteur	C2
2	Homo sapiens Lignée de cellules de cancer du col de l'utérus TCP-1022	ajout d'un ou plusieurs transgènes	Transfection puis sélection G418	pLucRenillaxx	stable (après sélection)	Gène de la luciférase Renilla	Renilla reniformis, C1	Insert A, gène de la Renilla luciférase, gène rapporteur	C1 après fixation des cellules à la PFA selon le protocole décrit p. XX

* Les échantillons d'origine humaine (patients non qualifiés) sont à manipuler en confinement de niveau 2 selon le code du travail : Article R4424-10 : Les laboratoires dont l'objectif n'est pas de travailler avec des agents biologiques pathogènes adoptent, en cas d'incertitude quant à la présence de ces agents, au moins le niveau de confinement requis pour les agents du groupe 2 et, si nécessaire, celui correspondant à ceux des groupes 3 ou 4.

En ce qui concerne les cellules humaines primaires, selon le guide du CEUCO « vade-mecum-ogm---avril-2022 » : p 12 : Lignée cellulaire : cellules maintenues en culture. Le classement d'une lignée dépend de sa caractérisation pour la présence de virus adventices. Les cellules humaines primaires sont de groupe 2 au minimum. Les cellules primaires ou lignées non humaines sont de groupe 1, à l'exception des cellules hébergeant des pathogènes, zoonotiques en particulier.

Jean-Pierre De Cavel insiste sur le fait :

- Qu'un tissu humain cryo congelé reste de groupe 2 car la congélation n'inactive pas tous les agents biologiques pathogènes.

- Qu'un tissu cryo congelé provenant d'une souris OGM 1 et infectée par un virus de niveau 2, comme l'IAV (Influenza A, souche H3N2 ; voir arrêté du 16 novembre 2021) reste de niveau 2 car le virus résiste à la congélation et reste donc mobilisable. Ce type de tissu devra donc être coupé à l'aide d'un cryotome situé dans un laboratoire de confinement de niveau 2. Des gants anti coupures permettront d'éviter la transmission du virus et surtout le port d'une double paire de gants en nitrile spécifique au risque virologique. M. De Cavel cite en référence le cas du personnel décédé suite à la contamination par le prion due à des coupures lors de la réalisation de coupes au microtome sur des biopsies contaminées. Alternative : fixation avant congélation pour cryocoupes.

Concernant les tissus cryo congelés provenant d'une souris OGM 1 ET infectée par un virus de niveau 2 fixés, le porteur du projet OGM doit fournir dans le dossier DUO la preuve que le protocole de fixation permet une inactivation efficace du virus et le déclassement en niveau 1.

Important : Pour le local azote et toute pièce où sont stockés des OGM de groupe 2 mobilisables (c'est-à-dire capables de se répliquer, comme des cellules dans du DMSO, des bactéries dans du glycérol, ou des virus), préciser dans les demandes d'agrément d'installation que les locaux ne sont que des pièces de stockage, et qu'aucune manipulation sur les OGM de groupe 2 ne sera effectuée dans la

pièce. De plus, les cuves, les congélateurs ET les boîtes doivent indiquer le stockage d'OGM et leur groupe.

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

Comme en 2022, un étudiant de l'IUT de Saint Denis en Hygiène, Santé et Environnement réalisera l'inventaire des produits chimiques d'équipes du CRC lors de son stage de 2^{ème} année qui aura lieu du 3 avril au 23 juin. Après les plateformes du CHIC et du CGB et le laboratoire de Sébastien Lacroix-Desmazes en 2022, ce sera le tour des laboratoires d'Isabelle Cremer, Guido Kroemer et Pierre Laurent-Puig.

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

Système de surveillance des températures JRI :

Une gateway 4G et 12 sondes LORA d'un nouveau type ont été installées fin février et début mars. L'avantage de ces détecteurs est qu'ils permettront de surveiller un problème de température même en présence d'une coupure électrique car fonctionnant indépendamment du réseau internet fixe via les ondes 4G. Cette installation fait partie de la modernisation du système de contrôle de température sur le centre. Les congélateurs concernés ont été sélectionnés afin de couvrir tout le centre et résoudre une panne d'un modem pour l'équipe Cremer/Galon.

Réorganisation du local azote :

- La seconde cuve de stockage à sec auto-alimentée livrée en octobre par la société PHCBI ne correspond au modèle demandé et ne peut pas être adaptée aux besoins du CRC. La société PHCBI doit fournir une solution prochainement.

- Des OGM étant stockés dans le local azote, une demande d'agrément pour ce local est actuellement en cours de rédaction. Afin de se conformer aux recommandations formulées par le MESRI, des modifications ont été apportées au local et de nouvelles procédures vont être mises en place. Une réunion des référents azote sera prochainement organisée pour les tenir informés.

5. Laveries (Responsable : Catherine d'Astier)

L'objectif 2023 est de pouvoir fonctionner en 4 laveries mutualisées : 2 à l'escalier A (rdc et 2^{ème}) et 2 à l'escalier E (rdc et 2^{ème}).

Deux agents UPCité (Lynda Amiar à 50% et Alan Catheline) sont arrivés en février en mobilité et sont en cours de formation. Alan Catheline est déjà mobilisé sur les 4 laveries.

Un nouvel agent Inserm (AI) arrivera en mobilité en juillet prochain. Sa mission sera de coordonner l'équipe d'agents de laverie et de travailler à la création d'un magasin + grande laverie situés escalier E Rdc (équipe Crambert).

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

Formations sur site 2023 :

Formation Conduite d'autoclave :

- session du 27 mars :
- Session du 22 mai : 1 place de disponible
- Second semestre 2023 ?

Formation à la prévention des Troubles Musculo Squelettiques – personnel de laboratoire :

- Session des 27 et 28 mars (1j ½)

- Session 28 et 29 septembre (1j ½)

Formation à la manipulation de l'azote liquide et des gaz comprimé :

- Session du 10 octobre : 2 places de disponible

Formation de base Sauveteur Secouriste du Travail :

- Session des 15 et 16 mai 2023 : 1 place

Formation de recyclage Sauveteur secouriste du travail :

- Session du 17 mai 2023 : 4 places

Pour toute demande de formation en Hygiène et Sécurité, merci d'avertir par mail Marie-Noëlle Navas de votre besoin (marie-noelle.brunelle-navas@sorbonne-universite.fr). Merci aussi d'envoyer vos attestations afin de remplir le document d'évaluation des risques professionnels.

7. Contrôles réglementaires annuels

Les contrôles des centrifugeuses, Equipements de protection collective ventilés (PSM, ETRAF, armoire à produits chimiques) et détecteurs de gaz sont en cours d'organisation. Le contrôle des sorbonnes de laboratoire aura lieu le 5 mai 2023 et sera réalisé par le prestataire titulaire du marché de Sorbonne Université, la société Dantec.

Le contrôle des ultracentrifugeuses Beckman devrait avoir lieu à la date anniversaire en septembre, sauf pour les appareils du L3.

8. Gestion des déchets (Georges Zagiques, AI CEF)

La convention avec la Mairie de Paris pour les ordures ménagères et le tri sélectif a été résiliée. Cette convention ne permettait pas de prendre en charge tout le volume du tri sélectif du campus, et seuls les nombreux cartons de livraison partaient en déchets recyclables. Le reste était mis dans les ordures ménagères faute de place.

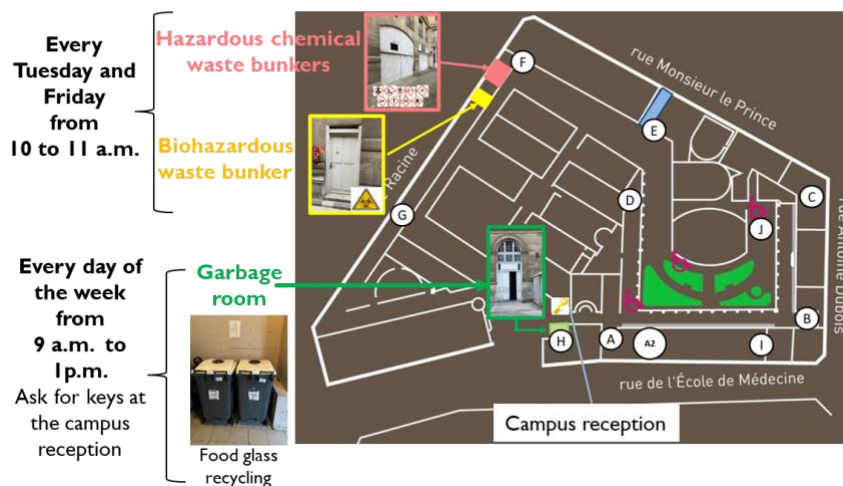
Depuis janvier 2023, un marché passé entre Sorbonne Université et la société Le Petit Plus (filiale de Paprec) a été mis en place sur le Campus des Cordeliers. Ce marché doit permettre d'absorber le volume de tri sélectif de tout le campus. Chaque service sera à terme équipé de contenant pour le tri des emballages, le tri du papier et de poubelles de DIB (pour Déchet Industriel Banal). En attendant la livraison des contenants, vous pouvez apporter vos déchets recyclables au point de collecte qui se trouve à l'entrée du Campus :

- conteneurs jaunes pour le papier, le plastique et le métal,
- conteneur à couvercle blanc pour le verre.

Le point de collecte est accessible à tous du Lundi au Vendredi, de 7h30 à 13h en demandant les clefs à l'accueil du campus.

ATTENTION : le papier absorbant usagé n'est pas recyclable.

COLLECTION POINTS ON THE CAMPUS DES CORDELIERS



9. Cellules de Sobriété énergétique

Lors du CoDir élargi d'octobre 2022, Jessica Zucman a demandé aux responsables de laboratoires d'avertir leur équipe de la création d'une cellule de sobriété énergétique. Les volontaires devaient contacter Marie-Noëlle Navas pour se faire connaître. La cellule est constituée de 3 membres, Cécile Godard, ingénieur développement des plateformes du CRC, Virginie Poindessous, ingénieur dans l'équipe de Pierre Laurent-Puig et Marie-Noëlle Navas, chargée de prévention du CRC.

La première mission confiée à cette cellule est de déterminer les caractéristiques du parc des congélateurs - 80°C du CRC et leur utilisation dans le but de faire des économies d'énergie et d'adopter des pratiques éco-responsables. Une des pratiques la plus répandue est d'augmenter la température des congélateurs à - 70°C. Mais selon l'âge et l'usure de l'appareil, et sa capacité d'isolation thermique, cette mesure n'est pas sans danger pour les échantillons contenus en cas de panne ou de coupure électrique. Le temps nécessaire pour que la température remonte au seuil critique des -50°C doit être suffisamment long pour permettre de tenir le temps d'une coupure électrique ou de permettre un transfert en cas de panne.

D'autres caractéristiques sont à prendre en compte comme la consommation électrique des appareils, ainsi que la nature du fluide frigorigène. Un recensement des caractéristiques des congélateurs -80°C a été lancé auprès des référents concernés. En parallèle, une quinzaine de fabricants et fournisseurs de congélateurs de -80°C ont été contactés pour transmettre les caractéristiques de leurs modèles actuellement disponibles pour préparer un guide d'achat.

V. ACTIONS DE COMMUNICATION DU CRC (Isabelle Tratner)

1. Site web

Nous avons poursuivi les sessions de formation pour les personnes en charge des pages web dans chaque équipe.

La dernière session aura lieu le 29 mars à 14h. Les équipes ont maintenant la possibilité de mettre à jour le texte et les membres de leurs équipes.

2. Séminaires

Nous avons récemment relancé une série d'invitations pour les séminaires du CRC. Vous pouvez retrouver l'ensemble de la programmation des séminaires sur le site web du CRC (<https://www.crcordeliers.fr/agenda/>) ainsi que les séminaires passés archivés (<https://www.crcordeliers.fr/archive-evenements/>)

3. LabCluster : présentations techniques et leurs applications

Le dernier LabCluster, sur la technologie Luminex, a eu lieu mardi 21 mars. Il a rassemblé environ 40 participants du CRC et de centres de recherche franciliens. Le prochain LabCluster portera sur les **cultures 3D et les organoïdes**, et sur les techniques qui facilitent leur obtention. Notez dans vos agendas la date déjà planifiée du **10 octobre 2023**, pour une journée entière de présentation des techniques et des résultats obtenus.

4. Les Apprentis-Chercheurs (organisé avec Christèle Desbois-Mouthon)

Pour rappel : cette année, nous accueillons 7 binômes collégiens-lycéens dans 6 laboratoires et plateforme du CRC (CEF, équipes Colnot, Zucman-Rossi, Susin, Berdal, Crambert).

Le 7 décembre dernier, nous avons accueilli les Apprentis-Chercheurs de la session 2022-2023 pour leur première demi-journée au CRC.



Comme l'an dernier, j'ai organisé une **visite guidée du Musée d'histoire de la Médecine** (12 rue de l'Ecole de Médecine) pour les Apprentis-chercheurs et leurs encadrants, qui a eu lieu mercredi 22 mars.



Le congrès 2023 aura lieu le **mercredi 31 mai** en fin de journée.
SAVE THE DATE !

5. Journée Scientifique du CRC 2023

La Journée Scientifique 2023 du CRC aura lieu le **21 septembre 2023**.

Le comité d'organisation vous a envoyé un **appel à candidature** destiné aux jeunes chercheurs, doctorants, techniciens, ingénieurs, pour :

- **des présentations orales** (10min + questions)
- **des présentations « Mon Projet en 180 sec »** ouvertes à tous et plus seulement aux thésards
- **des posters**

Nous attendons vos candidatures !

6. Fête de la Science 2023

La Fête de la Science 2023 aura lieu le vendredi 13 octobre (scolaires) et le samedi 14 octobre (grand public).

Les labos qui souhaitent participer peuvent se manifester auprès de moi et s'inscrire dans [ce Google doc](#).

Vous pouvez aussi participer à la **réalisation d'un stand métier** ou d'une **fresque du climat**. Enfin, si vous voulez vous y investir, vous pouvez participer au comité d'organisation (Sandrine Pham et Isabelle Tratner).

Nous attendons vos candidatures !

7. Accueil d'agents de l'administration centrale d'Université Paris Cité

Université Paris Cité organise des visites de labos pour ses agents administratifs afin de leur rendre plus concret l'objet de leur travail quotidien.

Nous allons accueillir un groupe le 11 avril qui visitera les laboratoires de Chantal Desdouets, de Pierre Laurent-Puig et de Francine Béhar-Cohen.

8. Bilan du cycle Intégrité scientifique du CRC

Depuis 2019, le CRC organise un cycle de formation à l'éthique de la recherche et à l'intégrité scientifique, sous l'impulsion de Jessica Zucman-Rossi et Marie-France Mamzer.

Cette formation a été organisée jusqu'ici en conférences et ateliers, suivis d'une enquête d'évaluation auprès des participants.

Nous avons dressé un bilan de cette formation et de son impact de 2019 à 2022, et envisagé son évolution pour les prochaines années ([voir le bilan](#)).

VI. PLATEFORMES (Maria Chiara Maiuri)

1. Demandes de financement en 2023 en cours.

- Demande AAP UPC pour PFs: projet automatisation du génotypage au CGB.

2. Point Copil investissement

Appareils Cat. < 50k€

- H-Box pour le FACS Aria 3 au CHIC : acheté par le CRC mais pas encore livré et installé
- Compteurs de cellules pour L2 et L3 : achetés par le CRC et installés au L2 et L3
- Water Dispensing Guns au CEF : achetés par le CRC, en cours d'installation au CEF

Appareils Cat. > 50k€

- Générateur de vapeur de H₂O₂ pour le CEF : acheté par le CRC mais pas encore installé
- Système d'osmose de l'abreuvement automatique du CEF : acheté par le CRC, en cours d'installation
- Cytomètre spectral : AAP ITMO Cancer obtenu avec le soutien de SU, Carpem, Inserm et Labex ImmunoOnco. Cahier de charges en cours de rédaction, conventions signées ; achat prévu pour avant l'été 2023.
- Lunaphore Comete : contrat de location signé entre la PF et la société. Perspective d'AAP Cancéropôle.
- Ivis Spectrum ou similaire : groupe de travail en place pour discussion sur l'appareil à envisager. Sondage lancé par le CEF concernant les besoins des utilisateurs.
- Autoclaves à double entrée pour L3 et CEF : pas d'action.

3. Actualités CEF, CHIC, L2/L3 et CGB

CEF

L'accord du CEF est en cours de renouvellement. V. Chauffeton et G. Zadigue ont visités toutes les pièces annexes à l'accord de l'animalerie centrale. La seule pièce conforme est celle de

l'équipe de G. Crambert. Toutes les autres pièces ne sont pas conformes ; pour les pièces de l'équipe Colnot et de l'équipe Behar-Cohen des travaux sont possibles pour récupérer la conformité.

L2

Après quelques semaines de travaux, la plateforme L2 vous accueille dans un nouvel environnement mis aux normes et aux conditions de travail plus agréables. La cloison du SAS a été ouverte, les 2 laboratoires jumeaux sont maintenant réunis en un seul espace de travail.

Des caméras de surveillance (sans enregistrement) ont été installées ainsi qu'un digicode à l'entrée. Le grand PSM II dédié à la manipulation des virus et cultures primaires a été remplacé par 2 PSM II de taille standard.

En plus de de son nouvel aménagement la plateforme L2 a fait l'acquisition de nouveaux équipements :

- * Une centrifugeuse à tubes Falcon : Megafuge 8R – Thermo Scientific ;
- * Une centrifugeuse à microtubes : 5425R – Eppendorf ;
- * Un compteur de cellules : Countess III FL – Thermo Scientific. En plus d'effectuer les comptages classiques en Bleu Trypan , ce compteur permet le comptage par fluorescence (DAPI-GFP-RFP) ;
- * Une ultracentrifugeuse : Optima XE-90 avec le rotor SW-41Ti – Beckman Coulter.

L3

Le laboratoire L3 est rentré dans le périmètre en 2017. Son utilisation est très basse (156h d'utilisation en 2022). Il est utilisé par 2 équipes du CRC et une externe. Le coût de roulement/an est de 30-40k€, pour des recettes peu conséquentes (4244€ en 2022). Plusieurs dysfonctionnements se sont produits dans le L3 (autoclave à double entrée vétuste à changer, travaux à faire, etc) et la remise au propre coutera plus de 130k€. Le CoDir a validé de ne plus garder ce laboratoire de confinement 3 mais de le transformer en laboratoire de confinement L2 (besoin de plusieurs équipes du CRC).

VII. POINTS DIVERS

1. Résultats des élections du conseil de centre le 16 février 2023

RESULTATS DES ELECTIONS CONSEIL DE CENTRE 16 FEVRIER 2025 / MANDAT 2023 - 2024					
Collège 1 - Chercheurs : 6 titulaires (3 suppléants)			Votants	24	
VOIX					EQUIPE
19	CELTON-MORIZUR Séverine	INSERM	Chercheur	CR	Chantal DESDOUETS
22	DESBOIS-MOUTHON Christele	INSERM	Chercheur	CR	Sabine COLNOT
18	JEAN Didier	INSERM	Chercheur	CR	Jessica ZUCMAN-ROSSI
19	MERGNY Mojgan	INSERM	Chercheur	CR	Guido KROEMER
20	MONNOT Catherine	INSERM	Chercheur	CR	Isabelle CREMER
22	POL Jonathan	INSERM	Chercheur	CR	Guido KROEMER
Collège 2 - ITA : 10 titulaires (5 suppléants)			Votants	40	
VOIX					EQUIPE
28	ARBARETAZ Floriane	Sorbonne U	ITA	IE	Maria Chiara MAIURI
32	BENNACI Mehdi	INSERM	ITA	Tec	Catherine d'ASTIER
26	CHEVAL Lydie	CNRS	ITA	IR	Gilles CRAMBERT
21	DEMARETZ Sylvie	Sorbonne U	ITA	IE	Gilles CRAMBERT
26	GALY-FAUROUX Isabelle	Université Paris Cité	ITA	IR	Chantal DESDOUETS
22	GELIZE DUVIGNEAU Emmanuelle	INSERM	ITA	AI	Francine BEHAR-COHEN
24	GODARD Cécile	INSERM	ITA	IE	Maria Chiara MAIURI
32	LACHKAR Sylvie	INSERM	ITA	IE	Guido KROEMER
18	MARTINS Isabelle	INSERM	ITA	IR	Guido KROEMER
25	POINDESSOUS Virginie	INSERM	ITA	IR	Pierre LAURENT-PUIG
23	SCHAEFFER Samantha	INSERM	ITA	AI	Jessica ZUCMAN-ROSSI
Collège 3 - Doc, Post-Doc, CDD : 7 titulaires (4 suppléants)			Votants	16 dont 1 vote nul	
VOIX					EQUIPE
10	ARAUJO-GONCALVES Joana	Université Paris Cité	Doct	Doct	Chantal DESDOUETS
10	ARNOULD Maya	Université Paris Cité	Doct	Doct	Jessica ZUCMAN-ROSSI
8	DE COMBIENS Elise	Sorbonne U	Doct	Doct	Gilles CRAMBERT
6	HERNANDEZ Isaïas	Université Paris Cité	post-doc	post-doc	I Cremer/ PLPuig
9	LAILLIER Claire	Université Paris Cité	Post Doc	Post Doc	Pierre LAURENT-PUIG
5	LECLERCQ Bastien	Université Paris Cité	Post Doc	Post Doc	Francine BEHAR-COHEN
8	MAJDI Amine	INSERM	Post Doc	Post Doc	Jérôme GALON
2	MEJLACHOWICZ Dan	Université Paris Cité	Post Doc	Post Doc	Francine BEHAR-COHEN
4	RODRIGUES-BRAZ Daniela	Université Paris Cité	Doct	Doct	Francine BEHAR-COHEN
8	SROUSSI Marine	ESPCI (PSL)	Doct	Doct	Pierre LAURENT-PUIG

2. Commission des personnels à constituer

La commission des personnels se réunira 1 à 2 fois par an afin d'étudier les dossiers de promotion des différentes tutelles.

- Les membres **titulaires** du Conseil de Centre peuvent candidater

Voici la Liste des membres ayant candidaté :

Commission des personnels 2023					
Collège 1 - Chercheurs					
					EQUIPE
x	CELTON-MORIZUR Séverine	INSERM	Chercheur	CR	Chantal DESDOUETS
x	DESBOIS-MOUTHON Christèle	INSERM	Chercheur	CR	Sabine COLNOT
x	MONNOT Catherine	INSERM	Chercheur	CRHC	Isabelle CREMER
Collège 2 - ITA					
					EQUIPE
x	ARBARETAZ Floriane	Sorbonne U	ITA	IE	Maria Chiara MAIURI
x	CHEVAL Lydie	CNRS	ITA	IR	Gilles CRAMBERT
x	GALY-FAUROUX Isabelle	Université Paris Cité	ITA	IR	Chantal DESDOUETS
x	GODARD Cécile	INSERM	ITA	IE	Maria Chiara MAIURI
x	LACHKAR Sylvie	INSERM	ITA	IE	Guido KROEMER
x	MARTINS Isabelle	INSERM	ITA	IR	Guido KROEMER
x	POINDESSOUS Virginie	INSERM	ITA	IR	Pierre LAURENT-PUIG
					EQUIPE
x	MAIURI Chiara	INSERM	chercheur	DR	Guido Kroemer
x	DUTILLEUL Martine	UPC	ITA	APAENES	Direction
x	D'ASTIER Catherine	SU	ITA	IRHC	Direction
x	LAGHMANI Kamel	CNRS	Chercheur	CHRH	représente Gilles CRAMBERT

3. Mission Parité Egalité Professionnelle

4 membres nommés pour 5 ans : Lydie Cheval, Christèle Desbois-Mouthon, Sebastien Lacroix-Desmazes, Marie Lagouge

Questions diverses :

- Communiquer des listes par collège pour la préparation des Conseils de Centre
- Prévoir deux journées nouveaux entrants/an
- Relancer les afterworks jeunes chercheurs