



**CENTRE DE RECHERCHE
DES CORDELIERS**

15 rue de l'École de Médecine
<http://www.crc.jussieu.fr/>

Conseil de Centre du 7 décembre 2021

Sommaire

| | |
|---|----|
| Conseil de Centre du 7 décembre 2021 | 1 |
| I. INTRODUCTION & BILAN 2021 (Jessica Zucman-Rossi) | 3 |
| I. POINT ADMINISTRATIF & BUDGET (Catherine d'Astier) | 4 |
| 1. Point administratif | 4 |
| 2. Budget..... | 5 |
| a. Recettes 2021 | 5 |
| b. Dépenses 2021 | 6 |
| II. RESSOURCES HUMAINES (Catherine d'Astier) | 6 |
| 1. Photographie répartition CRC 2021 | 6 |
| 2. Postes acquis 2021 par tutelles – Mobilité | 7 |
| a. Inserm..... | 7 |
| b. SU..... | 7 |
| c. UdP..... | 8 |
| III. HYGIENE ET SECURITE (Matthieu Fonvielle, Cécile Godard, Didier Jean, Sylvie Lachkar, Marie-Noelle Navas et Georges Zadigue) | 8 |
| 1. Radioprotection | 8 |
| 2. Cryogénie | 8 |
| a. Local Azote | 8 |
| b. Système de surveillance JRI | 9 |
| 3. Risque chimique..... | 9 |
| 4. Contrôles réglementaires réalisés durant l'année 2021 | 10 |
| 5. Contrats | 10 |
| a. Maintenance ventilation et climatisation | 10 |
| b. Location et entretien des blouses et tenues de laboratoire | 10 |
| 6. Demandes au Campus des Cordeliers | 11 |
| a. Signalement / demande de petits travaux..... | 11 |
| c. Demande de besoins / de travaux importants..... | 12 |
| 7. Problèmes techniques et dysfonctionnement rencontrés dans les locaux | 12 |
| 8. Formations en Hygiène et sécurité..... | 12 |
| 9. Déclaration OGM..... | 13 |

| | | |
|------|---|----|
| 10. | Divers | 13 |
| IV. | INFORMATIQUE | 13 |
| 1. | Orientations générales | 14 |
| 2. | Bilan support informatique..... | 14 |
| 3. | Nouveau Marché Matinfo..... | 14 |
| 4. | Migration du système de surveillance des -80°C | 14 |
| V. | ACTIONS DE COMMUNICATION DU CRC 2021 (Isabelle Tratner) | 14 |
| 1. | Les séminaires | 14 |
| 5. | Le Cycle intégrité scientifique..... | 15 |
| 6. | Actions vers les jeunes :..... | 16 |
| a. | Les Apprentis-chercheurs | 16 |
| b. | Le Campus de l'Envol de la Banque Postale | 17 |
| 7. | La Fête du Centre..... | 17 |
| 8. | La Fête de la Science aux Cordeliers..... | 18 |
| 9. | Réseaux sociaux..... | 19 |
| a. | Twitter (@CRCordeliers) | 19 |
| d. | Compte LinkedIn | 20 |
| 10. | Diffusion de résultats scientifiques via nos tutelles | 20 |
| 11. | Site web | 21 |
| 12. | La newsletter du CRC..... | 21 |
| 13. | Liste des référents communication des labos du CRC | 21 |
| VI. | PLATES-FORMES (Maria Chiara Maiuri)..... | 22 |
| 1. | Achats d'appareils en 2021..... | 22 |
| a. | Achats/Acquisitions 2021: | 22 |
| b. | Demandes de financement 2021 : | 22 |
| VII. | Actualités CEF, CHIC, L2/L3 et CGB | 22 |
| a. | CEF : | 22 |
| b. | CHIC : | 23 |
| c. | CGB : | 23 |
| d. | L2/L3 : | 23 |

26 personnes ont participé au CC du 07 décembre 2022, dont 3 personnes qui représentaient des responsables d'équipes.

Présents : Michel ARTHUR, Catherine d'ASTIER, Sylvie BABAJKO, Ariane BERDAL, Isabelle CREMER, Sabine COLNOT, Gilles CRAMBERT, Chantal DESDOUETS, Sophie DOUBLIER, Didier JEAN, Nathalie JUPITER, Sylvie LACHKAR, Johan LEMOINE, Guilhem LIGNON, Sophia LOIODICE, Maria Chiara MAIURI, Séverine MORIZUR, Marie-Christine NAUD, Marie-Noëlle NAVAS, Pierre LAURENT-PUIG, Gauthier STOLL, Isabelle TRATNER, Jessica ZUCMAN-ROSSI

Représentés : Francine BEHAR-COHEN représentée par Emilie PICARD, Guido KROEMER représenté par Maria Chiara MAIURI, Santos SUSIN représenté par Brigitte BAUVOIS.

I. INTRODUCTION & BILAN 2021 (Jessica Zucman-Rossi)

L'année 2021 a été marquée par de nombreux changements au CRC dans un contexte épidémique toujours complexe. Grâce au soutien de nos tutelles, Catherine d'Astier a pu reconstruire une équipe de direction et de gestion qui s'est rapidement mise en place. L'équipe doit encore être complétée en 2022, en particulier par l'arrivée d'une coordinatrice de gestion financière et des ressources humaine. Nous nous réjouissons d'accueillir l'ensemble des personnes qui ont choisi de rejoindre le CRC et l'organisation de concours de recrutement Inserm et universitaires nous permettra de stabiliser plusieurs postes.

L'année 2021 a été couronnée par des succès scientifiques de tout premier plan international. Les projets de recherche menés par les équipes et plateformes du CRC sont en pleine expansion. Ils bénéficient de révolutions technologiques dans le domaine de l'intégration de l'imagerie et des omiques dans les dimensions spatiales et à l'échelle de la cellule unique. Nous devons collectivement rapidement adapter nos connaissances, structures et plateformes pour mettre en oeuvre ces nouvelles technologies qui ouvrent de nouveaux champs de recherche enthousiasmant.

Cette fin d'année marque le début de la construction du prochain contrat quinquennal du CRC que nous allons proposer aux tutelles pour la période 2025-2029. Une retraite des chefs d'équipe en novembre a permis de définir collectivement les axes de recherche forts du centre, les priorités scientifiques et technologiques à renforcer dans les prochaines années. Ce processus de réflexion va se poursuivre accompagné par notre comité scientifique international dès le début 2022 et en concertation avec nos tutelles.

Un SAB est en train d'être constitué qui respecte strictement la parité. Il aura la mission d'auditer les nouvelles équipes qui rejoindront le Centre. Les candidatures seront analysées à partir de février 2022. Les équipes du CRC auront un bilan à établir et seront éventuellement auditionnées. Les représentants des tutelles dont Alain Eychène pour l'Inserm seront également membres invités du SAB.

| Liste Principale | | | | | | |
|----------------------|---------------|---------------|--------|-----------------|---------|--|
| priority | First name | Name | Gender | City | Country | specialty |
| 1 | Pedro | ROMERO | M | Geneva | Swiss | Immunology, oncology pre-clinic, oncology |
| 2 | Patrizia | AGOSTINIS | F | Leuven | Belgium | Oncolimmunology |
| 3 | Olivier | DEVUYST | M | Zurich | Swiss | Physiology, Genetic, Nephrology |
| 4 | Rebecca | FITZGERALD | F | Cambridge | UK | Oncology, genomics, device |
| 5 | Trevor | GRAHAM | M | London | UK | Bioinformatics |
| 6 | Isabelle | LECLERCQ | F | Brussels | Belgium | physiology, Metabolism, liver |
| 7 | Enzo | MEDICO | M | Turino | Italy | cell screening, new technology, pre-clinic, oncology |
| 8 | Miriam | MERAD | F | New York | USA | Immunology, Oncology |
| Invited speci | Marius | Ueffing | M | Tübingen | Germany | ophthalmology |
| Invited speci | Françoise | van BAMBEK | F | Leven | Belgium | Resistance Antibiotics |
| Invited speci | Jean-Claude | MARTINO | M | Zurich | Swiss | metabolism, cell physiology |
| Liste complémentaire | | | | | | |
| priority | First name | Name | Gender | City | Country | specialty |
| Rescue 1 | Ruggero | De Maria | M | Rome | Italy | Immunology, Oncology |
| Rescue 2 | Fatima | HTA-GRIGOR | F | Paris | France | cell biology, immunology, oncology |
| Rescue 3 | Valérie | CORONAS | F | Poitiers | France | Physiology, nephrology |
| Rescue 4 | Nuria | LOPES-BIGAS | F | Spain/Barcelona | Spain | bioinformatics, genomics, response to drug |
| Rescue 5 | Ivo | GUT | M | Barcelona | Spain | Bioinformatics, Genomics |
| Rescue 6 | Carmen | BERAZAIN | F | | Spain | physiology, Metabolism, liver |
| Rescue 7 | Alberto | BARDELLI | M | Torino | Italy | Oncology, genomics, pre-clinic |
| Rescue 8 | Federica | Sallusto | F | Zurich | Swiss | Immunology, Oncology |
| Rescue 9 | Christian | Grimm | M | | | ophthalmology |
| Rescue 10 | Jean-François | COLLET | M | Brussels | Belgium | Resistance Antibiotics |
| Rescue 11 | David | Isenberg | M | London | UK | Immunology, auto-immunity, hematology |

Nos conditions de travail sont toujours sévèrement impactées par le contexte épidémique actuel. Les difficultés sont importantes. Sur de nombreux plans, professionnel, familial sociétal et économique nous devons nous adapter aux conditions. Je tiens à féliciter l'ensemble des personnels du CRC pour leur persévérance pour surmonter ces difficultés et surtout à la solidarité qui a été développée pour faire face aux difficultés touchant les collègues. La valeur du travail en équipe qui est la base de notre mission de recherche prend toute sa dimension dans cette période si particulière.

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

I. POINT ADMINISTRATIF & BUDGET (Catherine d'Astier)

1. Point administratif

Organisation du Secrétariat général

Equipe de gestion

Groupe A

Coordinateur : Mehdi BENNACI
(Tech Inserm)
Elodie JACOMY (RP Guido Labex)
Pascale MAZOYER (CDD UP)
Esther PEROUMAL (AT SU)
Rouwaydah DINALLY (CDD TEC
SU)

Equipes
Guido KROEMER (MB + EJ)
Pierre LAURENT-PUIG (PM)
Chantal DESDOUETS (EJ)
Jessica ZUCMAN-ROSSI (EP + RD)

Groupe B

Coordinateur : Vincent MAUFOY
(AI Inserm - 1er dec 2021)
Thierry CREVEL (Tech Inserm)
Véronique DALET (IE SU)
Isabelle RICARD (Tech Inserm)
Nelly KNOBLOCH (Tech SU) Retraite nov 2021
Sadia LAIDI (CDD Tech SU)

Equipes
Francine BEHAR-COHEN (TC)
Michel ARTHUR (TC)
Sébastien LACROIX-DESMAZES (SL)
Santos SUSIN (VM)
Nicolas VENTECLEF (IR)
Marie-France MAMZER (IR)
Anita BURGUN (IR)
Fabienne FOUFELLE (VD)
Plateformes (VD) Direction (VD)

Groupe C

AI SU
Dalila HAKER (Tech CNRS)
Shu-Chiung KOVATS (AT UP) 50%
Arlette MALEPOU (Tech Inserm)
Fatou SARR (CDD UP)

Equipes
Ariane BERDAL (SCK)
Gilles CRAMBERT (DH)
Isabelle CREMER (AM + FS)
Jérôme GALON (AM + FS)
Sabine COLNOT (DH)

Réception des commandes : Yvan MARTY (AT SU) 50%

1er déc 2021

2. Budget

a. Recettes 2021

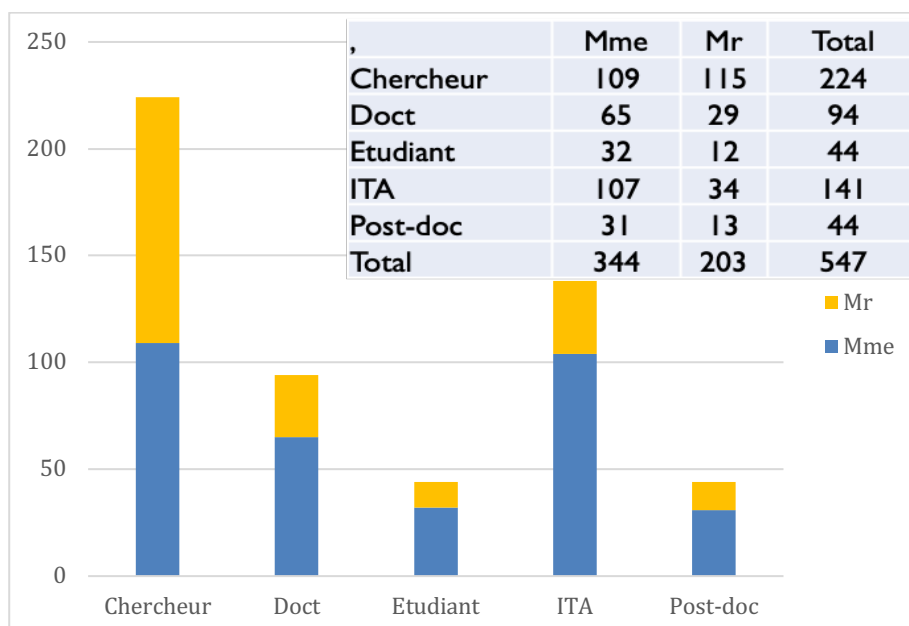
| TOTAL RESSOURCES 2021 (€ HT) | | |
|------------------------------|-----------------------|--|
| Origine des financements | Recettes 2021 | Commentaires 2021 |
| Dotation Sorbonne Université | 137 500,00 € | (+ 10K€ en juillet 21) |
| Dotation Université de Paris | 232 158,00 € | dont 35 K€ pour A Berdal |
| Dotation 2021 Inserm | 1 278 000,00 € | |
| Dotation nouveaux chercheurs | 30 000,00 € | 15.000 € pour Elise Dalmas 2019 & 2020) / Jonathan POL : 15.000 € (2021 & 2022) |
| Dotation 2021 CNRS | 16 000,00 € | pour Eq Crambert |
| Prestations Plates-Formes | 500 000 € | Prestations Plates-Formes 2021 |
| Polaris | 284 855,00 € | Cofinancements équipes : 33K€ + Direction 43K€ / SESAME SU : 188K€ |
| DSP nanostring | 299 504,00 € | Financement équipes & Canceropôle + Don équipe JZR Ncounter Nanostring (equivalent 200 K€) |
| Xcell intelligence | 44 400,00 € | 16500€ Cofinancements par les équipes + 27800€ Direction |
| Echographe | 138 922,00 € | Plancancer 2021 120K€ + équipes + direction |
| STILLA | 74 000,00 € | 60K€ projet Arc (EqJZR) + 5 K€ (Eq PLP) + 9K€ Direction |
| Total | 3 035 339,00 € | |

b. Dépenses 2021

| Budget 2021 | | |
|--|---------------------------|---|
| Budget fonctionnement du Centre avec dotations équipes incluses | 3 035 339,00 € | Commentaires dotations + subventions équipement |
| prévisionnel des dépenses 2021 | | |
| | Dépenses à début déc 2021 | |
| Dotation versée aux équipes | 925 064,00 € | Le versement représente 56% de la dotation globale |
| Plateformes et services communs | 580 000,00 € | |
| CEF et Contrats | 107 000,00 € | |
| CEF Fonctionnement | 240 000,00 € | |
| CGB | 38 000,00 € | |
| CHIC Fonctionnement | 55 000,00 € | |
| CHIC Contrats | 65 000,00 € | |
| Local Radioactif | 16 000,00 € | |
| Laboratoire P3 | 47 000,00 € | |
| Labo LZ | 12 000,00 € | |
| Participation à la vie des équipes | 503 000,00 € | |
| Fonctionnement, Petits Travaux, Petits Déménagement, Petits équipements | 126 000,00 € | Location de bennes, Enlèvement déchets bio (36KC dont 11KC Eq 2020), Fournitures en ampoules, luminaires, détecteurs, Ballons d'eau chaude, Licences Adobe, Téléphonie SU (25KC), fontaines à eau ... |
| Prise en charge de vacances & apprenti (CEF) + gestion | 42 000,00 € | 4 mois de vacances CEF (2 vacataires en juillet et 2 en août) + 5 mois CEF fin d'année + apprenti+ Gestionnaire 7KC |
| SST Azote, nettoyages Blouses, Maintenance Clim, autoclaves, laverie, Millipore... | 335 000,00 € | Mutualisation équipes (dont clim 105KC) |
| Vie du CRC | 37 000,00 € | |
| Direction Administrative | 20 000,00 € | Informatique TT & nx arrivés (10KC), imprimantes (4,5KC), Site web (2,5KC) |
| Animation scientifique | 15 000,00 € | Fête du Centre, fête de la science |
| Financement After Works | 2 000,00 € | |
| Dépenses exceptionnelles | 971 376,00 € | |
| Travaux Mezzanine, escalier F, 2ème étage | 17 300,00 € | Accueil équipe Mamzer et autres surfaces complémentaires |
| Travaux Eq 26 | 13 000,00 € | |
| CDD Floriane Arbaretaz CHIC (6 mois + 6 mois) | 50 000,00 € | |
| Travaux CEF | 7 800,00 € | |
| Achat xCelligence * | 43 100,00 € | |
| Polaris* | 280 350,00 € | Cofinancements par les équipes : 96.854 euros et SESAME SU : 188.011 euros |
| DSP Nanostring | 299 504,00 € | Cofinancements : Cancéropôle : 199.504 € ; Carpem : 50.000 € ; Curamus ; 50.000 €. |
| Echographe* | 138 922,00 € | Plan Cancer & équipes |
| Cuve Azote | 35 000,00 € | direction |
| Laveur sécheur | 12 400,00 € | Equipes Crambert Venteclef et Colnot |
| Stilla* | 74 000,00 € | Eq PLP (VTaly), Eq JZR (H Perre) + Direction CRC |
| Participation direction CRC à l'achat des équipements* | 88 400,00 € | |
| Total des dépenses 2021 | 2 091 376,00 € | |
| Solde | 18 899,00 € | |

II. RESSOURCES HUMAINES (Catherine d'Astier)

1. Photographie répartition CRC 2021



Effectif CRC : 547 personnes

- **Nombre de chercheurs titulaires** : 171

Inserm : 43
SU : 22
UdP : 63
APHP : 23

- **Nombre d'ITA titulaires** : 83

Inserm : 39
SU : 22
UdP : 15

- **Nombre de doctorants** : 102
- **Nombre de post-doctorants** : 46
- **Nombre d'étudiants autres** : 40
- **Nombre de chercheurs invités** : 2
- **Nombre de chercheurs émérites, bénévoles** : 22

2. Postes acquis 2021 par tutelles – Mobilité

a. Inserm

- Poste AI mobilité, remplacement Linda Bennaci, mobilité de Mehdi Bennaci (arrivé en Juillet)
- Poste IE réseau et système informatique à la mobilité, arrivée de Johan Lemoine en Avril 2021 (70% CRC, 30% LIMICS)
- Poste IE Coordinateur Financier et des ressources humaines en remplacement de Sandra Murcia > en attente du poste UP
- Poste AI gestionnaire polyvalent en remplacement de Florence Bordu (poste au concours externe 2021) : Vincent Maufoy le 1^{er} décembre
- Poste de TEC Zootechnicien en remplacement de Mme Ducornet : poste au concours externe 2021 : Alexis Guérin le 6 décembre

Demande de postes dans le cadre de la campagne ARIANE 2021 :

1 - IR Bioinformatique Plateformes
1 - TEC Handicap CEF
1 - IE CHIC remplacement d'estelle Devevre
2 - IE eq Santos Susin
2 - IR eq Guido Kroemer EQUIPEX

b. SU

- Poste de Secrétaire Générale IR en remplacement de Tarik Rerzki : arrivée de Catherine D'Astier au 1^{er} Juillet 2021
- 2 postes de gestionnaire en CDD niveau TEC : pourvus en oct et nov > ouverture à concours été 2022
- Renouvellement de 2 CDD AJT pour l'animalerie
- Assistant coordinateur de Gestion administrative et financière (Remplacement du départ à la retraite de Nelly Knobloch (TEC SU) en Sept 21 et Thomas Alexandre Alexis (AT SU) en Avril 2021 > non pourvu
- Ingénieur d'étude sur le Centre d'Histologie d'Imagerie et de Cytométrie (CHIC) pour développer l'imagerie spatiale (classement 1er dans le réseau LUMIC) > ouverture à concours été 2022

c. UdP

- Deux postes de CDD gestionnaire renouvelés pour 1 an
 - Un poste d'AT Laverie en CDD non renouvelé
 - Un poste IR Coordinateur Financier et des ressources humaines > en attente
-
- **Mobilité CRC** : la campagne est ouverte jusqu'au 31 décembre 2021
 - **Résultats partiels des promotions Inserm** : aucune promotion pour le CRC

III. HYGIENE ET SECURITE (Matthieu Fonvielle, Cécile Godard, Didier Jean, Sylvie Lachkar, Marie-Noelle Navas et Georges Zadigue)

1. Radioprotection

-Les pièces de manipulation de radioéléments situées dans les locaux du CGB (escalier F 2ème étage) et dans l'équipe de Gilles Crambert (escalier J bis) ont été officiellement déclassées.

Le CRC ne compte plus que deux pièces dédiées à la manipulation de radioéléments situées respectivement dans les locaux du laboratoire de Michel Arthur (escalier B 3ème étage), et dans ceux de l'équipe de Sébastien Lacroix-Desmazes (escalier E, 4ème étage).

-L'ANDRA (Agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs) a effectué un audit de la soude à déchets radioactifs qui s'est bien passé.

2. Cryogénie

a.Local Azote

- Réduction du nombre de cuves dans le local azote : La nouvelle cuve de stockage à sec auto-alimentée achetée par la Direction a été mise en service durant l'été 2021.

Les échantillons des 4 équipes qui vont y « cohabiter » sont déjà transférés ou en cours de transfert. Un devis pour une seconde cuve similaire a été demandé à la société PHCBI pour poursuivre la réduction du nombre de cuves.

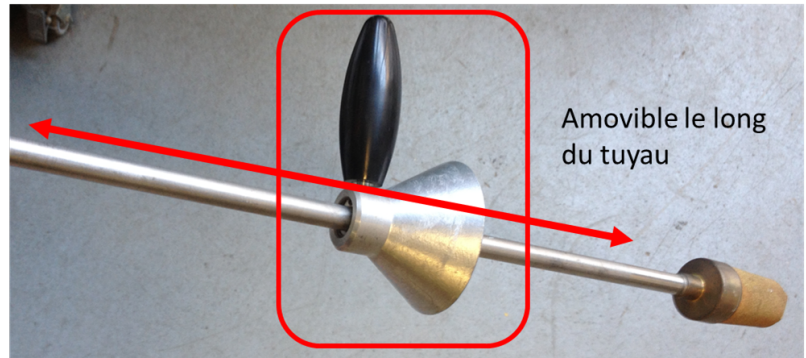
Parallèlement, les cuves de stockage classique de grande contenance et équipées d'un système d'auto-remplissage de Jessica Zucman-Rossi et Santos Susin ont été branchées en série sur des cuves auto alimentées pour accueillir les échantillons de l'équipe de Santos Susin.

-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



- Nettoyage du local azote : à partir de janvier 2022 deux agents de la société de nettoyage DERICHEBOURG balayeront une fois par mois le local azote afin d'en améliorer la propreté. Il est demandé à tous les usagers du local azote de ramasser tubes, vides ou pleins, gants et autres déchets considérés comme des Déchets d'Activités de Soins à Risques Infectieux (DASRI) que les agents du nettoyage ne toucheront pas, comme c'est déjà le cas dans les laboratoires.

b. Système de surveillance JRI

- Le système de surveillance JRI a évolué vers un système accessible par le web et associé à des SMS/appels téléphoniques. **Afin d'être averti rapidement de toute hausse de la température de congélateurs à -80°C , il faut réévaluer le paramétrage des alarmes sur MySirius** (<https://www.jri-mysirius.com/>).

Johan Lemoine a transmis par mail un tutoriel de 12 min qui montre comment bien paramétrer ces alertes. URL de la vidéo : <https://dropsu.sorbonne-universite.fr/s/cs54mxtGyFTzYDC>
Mot de Passe : RYrSSsae

- Suite au départ de l'équipe de Nicolas Venteclef, les dispositifs de télésurveillance installés sur ses congélateurs -80°C seront récupérés et installés sur les cuves de cryoconservation à alimentation automatique ou des congélateurs d'équipes du CRC qui ne sont pas encore équipés.

3. Risque chimique

- **Liste des produits chimiques des laboratoires** : Lors des visites des laboratoires de Chantal Desdouets et Gilles Crambert en juillet et septembre 2021, les ingénieures de préventions du CNRS et de Sorbonne Université, Mesdames Coradin et Savy, et la Conseillère de Prévention de la DR Paris 6-12 de l'INSERM, Madame Lagarde, ont insisté sur l'importance du risque chimique dans les équipes du CRC. **Il a été rappelé que la liste des produits chimiques à jour de chaque laboratoire, associée aux Fiches de Données de Sécurité de chaque produit, est une obligation réglementaire.** Le recensement des produits chimiques étant un travail très chronophage, pour initier ce travail, la Direction du CRC propose un stage pour un/une étudiant(e) de l'IUT de Saint Denis (Université Paris Nord) en Hygiène, Santé et Environnement. Au cours de ce stage de 10 semaines réalisé dans le cadre de sa formation, l'étudiant réalisera l'inventaire des produits chimique d'au moins une équipe et une plateforme. Pour être éligibles, les équipes doivent au préalable 1) avoir trié leurs produits chimiques et éliminés ceux qui ne sont plus utilisés ou périmés ; 2) avoir recensé tous les lieux de stockage de produits chimiques, kits inclus, quelque soit la température de stockage (température ambiante, 4°C , -20°C , -80°C).

-Mise en œuvre de nouveaux protocoles impliquant des produits chimiques : Avant de lancer tout protocole, il est impératif, pour le bien de tous, de vérifier les points suivants :

- Quels sont les produits chimiques à manipuler ?
- Quelles sont les équipements de protections individuelle à porter ?
- Faut-il manipuler ces produits chimiques sous une Sorbonne ou une hotte chimique ?
- Y a-t-il d'autres risques (biologiques, radioactifs...) présents simultanément ?
- Y a-t-il des incompatibilités entre les produits chimiques à utiliser ?
- Comment stocker le produit chimique pour respecter les recommandations de stockage et éviter un incident / accident ?
- Comment gérer les déchets souillés par ces produits chimiques ?

Ces questions doivent trouver réponse AVANT la mise en œuvre du protocole, et non pendant car il peut être trop tard pour éviter un incident voire un accident. N'hésitez pas à contacter Cécile Godard, responsable du risque chimique du CRC (cecile.godard@inserm.fr) pour vous aider à analyser vos protocoles.

4. Contrôles réglementaires réalisés durant l'année 2021

| Nature du contrôle | Prestataire | Dates du contrôle |
|---|-------------|--|
| PSM et équipement de protection collective ventilés | HCM | 29 mai - 18 juin 2021 |
| Centrifugeuses | CSLM | 24 - 28 mai 2021 |
| Ultracentrifugeuses et centrifugeuses Beckman | Beckman | 06 - 10 septembre 2021 |
| Systèmes de détection de gaz | Sodex | 1er semestre: 30 juillet 2021, second semestre à venir |

Il est rappelé que si la Direction du CRC prend en charge les frais des contrôles réglementaires, il appartient aux équipes de faire réparer à leur frais les appareils pour les remettre en conformité lorsque nécessaire.

5. Contrats

a. Maintenance ventilation et climatisation

Début 2021, l'INSERM a demandé que ce soit l'hébergeur du CRC, Sorbonne Université, qui gère le marché de la maintenance de la ventilation et de la climatisation des locaux du CRC. Un devis a donc été demandé en avril à la société SPIE, titulaire du marché pour Sorbonne Université, qui sous-traite la maintenance des laboratoires de recherche à la société SOFAIR. Selon ce devis, obtenu début septembre, le coût pour la maintenance des installations de climatisation des locaux du CRC, CEF exclu, est de 100 563,16 € HT / an, soit environ le double du précédent marché passé avec la société Air Climat. La Direction du CRC ne pouvant assumer seule une telle dépense, elle a sollicité fin septembre 2021 l'aide de la Direction de la Logistique et du Patrimoine (DLP) de Sorbonne Université qui gère les locaux du CRC. En attendant leur réponse, la maintenance des installations de ventilation et climatisation du CRC a été confiée à la société Air Climat pour les mois de janvier à juin 2022.

b. Location et entretien des blouses et tenues de laboratoire

Le contrat de location et d'entretien des blouses et tenues de laboratoire avec la société Kalhyge a pris effet le 28 septembre 2021. Afin de faire remonter les problèmes rencontrés à la société, chaque équipe a un référent pour lequel un compte client a été créé.

| Titulaires de compte client Kalhyge par équipe | | | |
|--|--------------|-----------------|--|
| Equipe | Nom | Prénom | adresse mail |
| 3 | CHEVAL | Lydie | lydie.cheval@crc.jussieu.fr |
| 5 | ASSELIN | Audrey | audrey.asselin@sorbonne-universite.fr |
| 11 | BOUZIDI | Sofiane | bousoso1617@gmail.com |
| 12 | DORCHENE | Delphine | delphine.dorchene@crc.jussieu.fr |
| 13 | JUPITER | Nathalie | tassadite.jupiter@sorbonne-universite.fr |
| 15 | FREDRIKSEN | Tessa | tessa.fredriksen@crc.jussieu.fr |
| 16 | LECERF | Maxime | maxime.lecerf@inserm.fr |
| 17 | NAUD | Marie-Christine | marie-christine.naud@crc.jussieu.fr ; |
| 19 | BROUSSE | Aurélie | aurelie.brousse@inserm.fr |
| 24 | GODARD | Cécile | cecile.godard@inserm.fr |
| 25 | GALY-FAUROUX | Isabelle | isabelle.galy-fauroux@parisdescartes.fr |
| 26 | LE CORRE | Delphine | delphine.lecorre@parisdescartes.fr |
| 28 | SCHAEFFER | Samantha | samantha.schaeffer@inserm.fr |
| CEF | GAY | Ariel | ariel.gay@sorbonne-universite.fr |
| CHIC | ARBARETAZ | Floriane | floriane.arbareta@crc.jussieu.fr |
| CGB | KAKANAKOU | Hermine | hermine.kakanakou@crc.jussieu.fr |

6. Demandes au Campus des Cordeliers

a. Signalement / demande de petits travaux

En attendant la mise en place prochaine de la GMAO (Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur), tous les signalements et les demandes d'intervention du personnel technique du Campus doivent être faite sur le formulaire accessible via le lien suivant :

<https://inscriptions.sorbonne-universite.fr/lime25/index.php/764465?lang=fr>

Cette organisation assure la traçabilité de votre demande et permet à Marie Donatien d'organiser le planning des agents techniques du Campus en fonction des priorités. Si l'intervention tarde, n'hésitez pas à réitérer votre demande, voire à écrire un mail directement à Marie Donatien (marie.donatien@sorbonne-universite.fr).

En cas d'urgence, contacter Marie Donatien sur son téléphone d'astreinte au [06 10 84 59 46](tel:0610845946) et faire un signalement par écrit pour la traçabilité via le lien ci-dessus.

Selon les travaux à réaliser, Marie Donatien peut faire intervenir des entreprises spécialisées titulaires d'un marché avec Sorbonne Université ou la fonction publique.

b. Autres demandes : RAPPELS

Demandes d'accès au Campus + / - place de stationnement :

<https://inscriptions.sorbonne-universite.fr/lime25/index.php/389833?lang=fr>

Demande de réservation pour une salle ou un amphithéâtre :

<https://inscriptions.sorbonne-universite.fr/lime25/index.php/218321?lang=fr>

Demande de résolution de problème de réseau, de téléphone ou d'annuaire : hotline SU :

<https://hotline.sorbonne-universite.fr/plugins/portail/front/portail.php>

c. Demande de besoins / de travaux importants

Avant la réalisation de travaux pouvant impacter les locaux, une fiche de demande d'étude de faisabilité immobilière (fiche DEFI) doit être complétée et envoyée à Marie Donatien qui transmettra à la DLP. Le formulaire est disponible sur demande à la Direction du CRC.

7. Problèmes techniques et dysfonctionnement rencontrés dans les locaux

Un grand merci aux équipes qui complètent les tableaux de recensement des dysfonctionnements dans les locaux. Ces informations sont précieuses pour soutenir les demandes de travaux de mise en conformité que la Direction fait à la DLP. Une première liste de demandes a été transmise lors d'une réunion le 27 septembre 2021 au directeur de la DLP, David Michel. Voici, brièvement, les premiers retours obtenus suite à ces demandes :

Sécurité incendie : Installation d'ici la fin 2021 de reports d'alarme lumineux ou sonores dans les locaux des équipes suivantes :

- Escalier B équipe de M. Arthur
- Escalier E équipes d'A. Berdal et F. Foufelle
- Escalier F 2ème étage couloir où se trouvent les plateformes du CGB, du L2 et des bureaux de l'équipe de J. Galon.

Suite au signalement des équipes, l'installation d'autres reports d'alarme se fera en 2022, notamment pour la plateforme du L3.

Problèmes de chauffage et de vitrage : Les informations fournies à la DLP vont être transmises à la Mairie de Paris. Concernant les problèmes de chauffage, Marie Donatien a notifié que les chauffages électriques étaient exceptionnellement autorisés vu les circonstances, mais rappelle de bien veiller à éteindre les chauffages électriques avant de quitter les locaux pour écarter tout risque de surtension électrique ou d'incendie.

Problèmes électriques : Les récentes coupures de courant électrique et leurs conséquences dramatiques pour les équipes du CRC ayant étayé les signalements déjà effectués en septembre, la DLP a mandaté le bureau d'étude Beita pour faire un audit électrique, incluant une évaluation de puissance et l'analyse des microcoupures.

Climatisation / ventilation : La Direction a sollicité l'aide de la DLP pour payer l'enlèvement et le remplacement du groupe froid hors service qui alimentait les locaux des équipes d'I. Cremer et J. Galon (escaliers E-F-G). Le devis pour l'ensemble des travaux fourni par la société SPIE s'élève à environ 114 700 € HT.

IMPORTANT : **Afin d'assurer une traçabilité, merci de notifier tout dysfonctionnement majeur impactant les conditions de travail et la sécurité du personnel (panne de courant, température anormalement faible ou haute dans les locaux, etc...) dans le Registre de Santé et Sécurité au Travail de votre service.** La description doit être la plus précise possible (heure, température) et peut-être accompagnée de photos ou d'autres documents. Les signalements sont transmis une fois par an aux différentes tutelles, mais peuvent être transmis à tout moment à la chargée de prévention du Centre, Marie-Noëlle Navas.

8. Formations en Hygiène et sécurité

Pour toutes les formations concernant l'hygiène et la sécurité (SST, autoclave, référent laser, gestes et posture, responsable L2/L3, assistant de prévention...), merci de transmettre tous vos besoins à Marie-Noëlle Navas (marie-noelle.brunelle-navas@sorbonne-universite.fr) pour qu'elle recense les besoins de formation sur le CRC et soutienne vos demandes auprès des tutelles.

En 2021, la collecte des besoins en formation a permis à Aurélie Brousse, IE dans l'équipe de Santos Susin, de suivre la formation initiale pour les assistants de formation. Elle a aussi permis d'organiser sur le site une session de formation à la conduite d'autoclave et deux sessions de formation à la

manipulation de l'azote liquide et des gaz comprimé en partenariat avec le service de formation de l'INSERM DR Paris-IDF Centre Nord. Ce partenariat prévoit que le personnel du CRC représente jusqu'à 50 % des participants aux formations sur le Campus des Cordeliers selon les demandes.

Pour 2022, l'INSERM DR Paris-IDF Centre Nord prévoit d'organiser sur le campus des Cordeliers 2 sessions de formation à la conduite des autoclaves, 3 sessions de formation initiale sauveteur secouriste du travail et 2 sessions de recyclage sauveteur secouriste du travail.

Une session de formation sur la manipulation de l'azote liquide et des gaz comprimés pourrait aussi être organisée. Cette formation est fortement recommandée pour toute personne ayant à manipuler de l'azote liquide ou à brancher des bouteilles de CO2 pour alimenter des incubateurs par exemple.

Enfin, le Document Unique a révélé que peu de personnes au CRC sont formées à la manipulation des extincteurs et que la plupart des personnes formées l'ont été il y a longtemps. Les personnes intéressées par un recyclage ou une formation à la manipulation des extincteurs peuvent le faire savoir à Marie-Noëlle Navas, des sessions de formation étant organisées deux fois par an sur le Campus Pierre et Marie Curie de Sorbonne Université.

9. Déclaration OGM

A la fin de 2021 la réglementation de l'utilisation des OGM a fait l'objet d'une réforme afin de simplifier le dépôt des dossiers en vue de l'utilisation confinée d'OGM de classe 1. Les utilisations déclarées (classes 1 ou 2) ou autorisées (classes 2 à 4) antérieurement au 1er janvier 2022 restent valides jusqu'à leur date d'expiration. A compter du 1er janvier 2022, toute déclaration ou demande d'autorisation devra suivre les nouvelles dispositions et utiliser les nouveaux formulaires. Une notice sera consultable très prochainement sur la plateforme DUO, le site du Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation.

10. Divers

-Le Document Unique 2021 a été envoyé aux tutelles le 15 novembre 2021.

- Amélioration de la prévention des risques des plateformes du CRC : La plateforme du L3 et le L2 du CHIC ont été équipés de caméras de vidéosurveillance sans enregistrement pour améliorer la sécurité des utilisateurs présents dans les confinements. Les systèmes de vidéosurveillance ont été déclarés au Service de la Protection des Données de Sorbonne Université. La plateforme du L2 et la zone A2 seront aussi équipées courant 2022. Un système de détection du CO2 a été installé pour le L3 et aux endroits stratégiques du CEF (caissons d'euthanasie, stockage de bouteilles de CO2).

- Question : quid des astreintes du Campus et problèmes électriques récents.
Une étude mandatée par la DPL de DU est en cours afin d'établir un diagnostic des pannes électriques. Les astreintes du Campus sont revues et les missions précisées.
Marie Donatien doit être saisie en première lors de problèmes.

IV. INFORMATIQUE

- Arrivée de Johan Lemoine début mai en remplacement de Dominique Laude à 70% au CRC (1,5 jour par semaine au LIMICS). Bureau au Secrétariat général.

- Développement de la plateforme de bioinformatique du CRC avec arrivée d'Aurélien de Reyniès au 1er septembre 2021 comme PUPH dans l'équipe de Pierre Laurent-Puig.

1. Orientations générales

- Augmenter la maîtrise du SI des équipes :
 - Inventaire matériel
 - Gestion des licences logiciel conjointement avec les CI
 - CSSI pour tout le centre
- Autonomisation des utilisateurs :
 - Formation
 - Documentation et procédures (sur le futur site Web)
 - Livret d'accueil Informatique
- Conseil aux laboratoires
 - Achat de matériel et de logiciel
 - Gestion de données (hébergement, sauvegarde, archivage, projets de recherche)

2. Bilan support informatique

- 108 interventions depuis le 3 mai 2021
- Soit presque 4 interventions par semaine
- Entre 30 min et 2h par intervention
- Proposition de mise en place d'une prestation de support (une ou deux journées par semaine à environ 300€ la journée).

3. Nouveau Marché Matinfo

Nouveau Marché Matinfo 5 depuis fin septembre.

5 lots :

- Lots 1 et 2 : Ordinateur fixes et portables (Windows) chez HP
- Lot 3 : Stations de travail chez DELL
- Lot 4 : Serveurs chez HP
- Lot 5 : Matériels Apple (Ordinateurs, tablettes et smartphones) chez Econocom

4. Migration du système de surveillance des -80°C

Service "Cloud" accessible sur Internet depuis n'importe quel navigateur.

Ergonomie de l'interface complètement revue et améliorée.

Compatible avec la nouvelle gamme de capteur LoRaWAN.

- Question : quid d'espaces de stockage individuel ?
Ce besoin est bien identifié. Un RDV avec OVH se tient semaine prochaine et le besoin sera remonté.

V. ACTIONS DE COMMUNICATION DU CRC 2021 (Isabelle Tratner)

1. Les séminaires

Organisés avec Angélique Gougelet, Guilhem Lignon et Jonathan Pol (EATI).

Les séminaires du CRC ont repris depuis septembre 2020, à l'exception des séminaires EATI.

Ils ont d'abord été organisés en visio, puis en présentiel ou hybride présentiel/visio dès que cela a été possible. Cependant, au vu des nombreux problèmes techniques (coupure internet, conférencier inaudible) rencontrés

lors des visioconférences de conférenciers par ailleurs présents en amphi, le format hybride est désormais abandonné et les séminaires seront donnés soit exclusivement en présentiel, soit exclusivement en visioconférence.

La fréquentation des séminaires reste trop limitée. Nous enregistrons de 20 à 50 participants au maximum, ce qui est très peu pour une structure de 550 personnes. L'organisation en visioconférence n'a pas permis d'accroître la fréquentation comme on aurait pu s'y attendre. Nous appelons tous les membres du CRC à se mobiliser pour assister aux séminaires. Les séminaires internes sont une opportunité unique de connaître les thématiques et les techniques abordées dans les labos voisins, et de faire connaissance avec les collègues du CRC. Les conférenciers invités sont tous de grande renommée dans leur domaine et il est dommage, et souvent embarrassant, d'avoir une si faible assemblée pour les écouter.

Depuis octobre 2020, 36 séminaires ont eu lieu :

- 11 séminaires techniques
- 9 séminaires Jeune Chercheur
- 16 séminaires extérieurs, dont 6 étrangers.

Le début d'année 2022 est déjà programmé. Nous ferons bientôt appel à vous pour nous envoyer vos propositions de conférenciers et de thématiques pour l'ensemble de l'année 2022.

5. Le Cycle intégrité scientifique

Organisé avec Marie-France Mamzer, Laura Senovilla (Labo Kroemer) et Jessica Zucman-Rossi.

Le cycle Intégrité scientifique inauguré en 2019 s'est poursuivi sous la forme d'ateliers entre octobre 2020 et janvier 2021.

| Programme 2020-21 | | | |
|--------------------------|----------------------------|---|--|
| Date | Format | Présenté ou animé par | Thématique |
| 18 sept. 2020 (français) | Conférence introductive | François Canonne- Hergaux (IRSD, Toulouse) | Science en conscience pour la confiance |
| 25 sept. 2020 (anglais) | | | Science with consciousness for confidence |
| 22 oct. 2020 | Atelier | Jessica Zucman-Rossi | Manipulation des données |
| 11 nov. 2020 | Atelier | Laura Senovilla | Authorship et plagiat |
| 21 janv. 2021 | Atelier | Marie-France Mamzer | Confiance dans le travail en équipe |

Après chaque atelier, un questionnaire d'évaluation a été envoyé aux participants afin d'évaluer leur satisfaction par rapport à la thématique et à leurs attentes, et recueillir leurs commentaires et suggestions.

L'analyse des réponses a servi de base pour mettre en place le cycle suivant, sous la forme de conférences/discussions mensuelles, **Les Rendez-vous Ethique du CRC**, organisés le premier lundi de chaque mois de 16h à 17h.

Cinq conférences ont déjà eu lieu et 4 autres sont programmées pour 2022.

| Programme 2021-2022 | | | |
|---------------------|------------------|--------------------------|---------------------------|
| Date | Conférencier.e | Fonction | Thématique |
| 3/05/21 | Brigitte Rault | Directrice BEA Inserm | L'expérimentation animale |
| 7/06/21 | Manon de Fallois | Experte données de santé | La CNIL |

| | | | |
|-----------------------------|---------------------|---|---|
| 5/07/21 | Laetitia Le Pottier | MCU Université de Bretagne occidentale | Le cahier de laboratoire électronique |
| 6/09/21 | Jérôme Yelnik | Président Comité Ethique Darwin | L'expérimentation animale |
| 8/11/21 | Hervé Chneiweiss | Président Comité Ethique Inserm | Réflexion sur la bioéthique et l'intégrité scientifique |
| 10/01/22 | Didier Dreyfuss | Médecin Hôp. Louis Mourier | Les conflits d'intérêt |
| 7/02/ ou 7/03 ou 4/04 | Catherine Perrault | Dir. Cellule bioéthique du MESRI | Déclarations Codecoh |
| 7/02 ou 7/03 ou 4/04 | Matthieu Collin | Dir. Propriété intellectuelle chez Inserm Transfert | Propriété intellectuelle |
| 7/02 ou 7/03 ou 4/04 | Carole Pierrard | Pôle Recherche clinique de l'Inserm | Implication des patients dans les recherches cliniques |

A l'issue de ces conférences, un nouveau cycle sur l'intégrité scientifique sera programmé dont le format est en cours de définition.

6. Actions vers les jeunes :

a. Les Apprentis-chercheurs

Organisé avec Christèle Desbois-Mouthon qui en est la coordinatrice principale

Nous avons relancé l'accueil de binômes collégien/lycéen au CRC pour la réalisation d'un projet de recherche au cours de l'année scolaire. Comme mentionné lors du précédent Conseil de Centre, nous avons rallié le dispositif « [Les Apprentis-Chercheurs](#) » mis en place par l'association "[L'Arbre des Connaissances](#)".

Sept équipes ou plateforme du CRC ont souhaité accueillir des Apprentis-Chercheurs pour l'année 2021-2022 (Equipes S. Colnot, A. Berdal, C. Desdouets, J. Zucman-Rossi, S. Susin, I. Cremer, le CEF)

Les établissements participants sont le lycée Janson de Sailly (Paris 16e) et le collège Rodin (Paris 13e). Après présentation du dispositif et des différents projets aux élèves, nous avons reçu 4 candidatures de collégiens de 3^e et 23 candidatures de lycéens de Première et Terminale. Afin d'accueillir un maximum d'élèves, en accord avec les équipes d'accueil au CRC, nous avons assemblé 4 binômes collégiens/lycéens de Première, et 3 trinômes de lycéens Première/Terminale.

Le CRC accueillera donc 17 élèves au total pour le projet Apprentis-Chercheurs en 2021-2022.

La première session a eu lieu le 1^{er} décembre. Le Congrès est planifié pour le 31 mai 2022.



Accueil des élèves le 1^{er} décembre 2021.

b. Le Campus de l'Envol de la Banque Postale

Jusqu'en 2019, le CRC accueillait chaque année des lycéens dans le cadre du Campus de l'Envol, action de mécénat de la Banque postale qui a pour objectif d'accompagner sur une durée de 4 à 8 ans de jeunes élèves talentueux issus de milieux modestes.

Cet accueil n'a pas pu avoir lieu en 2020. En 2021, l'Envol nous a proposé de participer à une journée de présentations métiers en visioconférence, pour les métiers de la recherche.

Nous avons ainsi présenté à une vingtaine d'élèves de terminale scientifique le programme suivant :

- Présentation du CRC et des métiers de la recherche (I. Tratner)
- Présentation de 4 parcours scientifiques originaux par :
 - **Rozenn Riou**, post-doctorante, chargée de projet
 - **Floriane Arbaretaz**, Ingénieur d'étude sur plateforme, responsable du plateau d'histologie
 - **Théo Hirsch**, post-doctorant en bioinformatique
 - **Elvire Desjonquères**, interne en médecine (actuellement en M2 de recherche)

7. La Fête du Centre

Organisée par Angélique Gougelet et Catherine d'Astier.

La Fête du Centre a pu avoir lieu en présentiel le 24 septembre dernier. Il y a eu une forte participation (entre 100 et 200 personnes) tout au long de la journée.

La priorité a été donnée aux jeunes chercheurs pour les présentations organisées en 4 sessions introduites (ou clôturées) par un conférencier senior de renommée internationale.

En chiffres :

- 12 présentations de jeunes chercheurs
- 4 conférenciers séniors
- 5 présentations « Ma thèse en 180 sec »
- 8 posters
- 9 sponsors

Prix décernés :

- Meilleure présentation : Jill Pillet (Labo Zucman-Rossi)
- Meilleur poster : Lucie Orliaguet (Labo Venteclef)

- Meilleure présentation MT180 : Céline Pophillat (Labo Desdouets)



8. La Fête de la Science aux Cordeliers

En octobre 2021, nous avons pour la première fois organisé la Fête de la Science sur le Campus des Cordeliers, en tant que membre de Sorbonne Université.

La journée du vendredi 8 octobre était dédiée aux scolaires et le samedi 9 octobre après-midi au grand public.

Bilan accueil des scolaires :

- **Nombre de labos participants** : 9 (Béhar-Cohen, Berdal/Babajko, Colnot, Crambert, Cremer, Desdouets, Kroemer, Laurent-Puig, Zucman-Rossi).
- **Nombre d'ateliers proposés** : 8 ateliers différents
 - Le gras c'est pas bon pour le foie (Labo Desdouets)
 - Enquête au labo : les cellules en folie (labos JZR et PLP)
 - Le B-A-BA de la culture cellulaire (Labo Cremer)
 - Et mon œil, comment il voit ? (Labo Béhar-Cohen)
 - Mimer le cancer en un coup de ciseaux (Labo Colnot)
 - Le rein, filtre de vie (Labo Crambert)
 - L'autophagie, ou comment la cellule recycle ses composants (Labo Kroemer)
 - La dent, miroir de notre santé (Labo Berdal/Babajko)
- **Nombre de séances proposées** : 15 séances de 1 à 2h selon atelier
- **Nombre de classes accueillies** : 12
- **Niveau des classes** : 1 CE1, 2 CM1, 1 Seconde Biotech, 5 Première SVT, 3 Terminale SVT
- **Nombre d'élèves accueillis** : 245
 - 60 primaires
 - 0 collégiens
 - 185 lycéens
- **Origine des établissements** :
 - Paris : 5^e, 9^e, 10^e, 13^e, 14^e
 - Rouen, Meaux, Trappes, Bois-Colombes, Créteil

Bilan accueil grand public : accueil sur réservation ou sur place en fonction des places disponibles

- **Nombre d'ateliers proposés** : 6 ateliers différents
- **Nombre de séances proposées** : 18 séances entre 13h et 18h (séances d'1h)

| | |
|----------------------------|------------|
| Total inscrits | 181 |
| Total participants | 174 |
| Total places dispo | 220 |
| Taux de remplissage | 79% |

Les points de discussion et propositions pour l'an prochain :

- Maintien ou non de la réservation pour le grand public : beaucoup de gens s'inscrivent et ne viennent pas.
- Ménager un temps de pause entre les séances
- Organiser un stand « métiers » dans le cloître

Bilan financier :

| | Montant HT (€) |
|---|-------------------|
| Tshirts + impression | 957 |
| Ballons + impression + matériel associé | 210 |
| Hélium + connecteur | 266 |
| Reprographie : Bâche, posters, marque-pages, affiches, flyers | Offert par UDP |
| Achat d'images | 35 |
| Panier repas (X92) | 598 |
| Vigile | 96 |
| Total | 2162 euros |



Une partie de l'équipe de la Fête de la Science 2021

9. Réseaux sociaux

a. Twitter ([@CRCordeliers](https://twitter.com/CRCordeliers))

Nous avons à ce jour 543 abonnés au compte Twitter du CRC.

Depuis janvier 2021, nous avons émis 109 Tweets originaux (hors retweet) sur des publications, des distinctions, des annonces de séminaires, des offres d'emploi, et divers événements du CRC. Twitter fournit des statistiques qui permettent d'évaluer l'impact de ce mode de communication.

| | Nombre de Tweets émis (hors retweet) | Nombre d'impression des Tweets | Nombre de visites du profil |
|------|--------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| 2021 | 109 | 161 700 | 15 800 |

On voit ainsi clairement que Twitter est un excellent outil pour accroître la visibilité du CRC. Le profil décrit très brièvement les activités du CRC, mais comporte également un lien vers le site web. Ainsi, chaque visite du profil est potentiellement une visite du site web et une prise de connaissance du CRC et des recherches qui y sont menées.

d. Compte LinkedIn

En avril dernier, le compte LinkedIn qui avait été créé (avec l'ancien logo) mais était totalement inactif a été réactivé. Il y avait environ 80 abonnés au compte à cette époque. Il y en a aujourd'hui plus de 300. LinkedIn est un réseau professionnel qui est beaucoup consulté pour les offres d'emploi. Nous y diffusons aussi d'autres informations comme les séminaires et les autres animations du Centre.

Nombre de followers : 322

Nombre de post depuis avril : 27

10. Diffusion de résultats scientifiques via nos tutelles

Nous proposons régulièrement des informations scientifiques à nos tutelles afin qu'elles les diffusent via des communiqués de presse et/ou leurs supports de communication. Pensez à nous informer dès acceptation d'un article important.

Diffusions depuis Avril 2021 :

- **Communiqué de presse en cours par UdP :**

Common genetic variation in alcohol-related hepatocellular carcinoma: a case control genome-wide association study, Trepo et al., **The Lancet Oncology** (Equipe Zucman-Rossi)

- **Octobre 21 : Article en ligne sur site UdP et site Inserm :**

Mineralocorticoid Receptor Pathway and Its Antagonism in a Model of Diabetic Retinopathy, Min Zhao et al., **Diabetes** (Equipe Béhar-Cohen)

<https://u-paris.fr/retinopathies-liees-aux-diabetes-de-nouvelles-pistes-therapeutiques-tres-prometteuses/>
<https://presse.inserm.fr/journee-mondiale-du-diabete-linserm-se-mobilise-pour-ameliorer-la-sante-des-patients/44102/>

- **Août 21 : Compte Instagram Inserm**

Mature tertiary lymphoid structures predict immune checkpoint inhibitor efficacy in solid tumors independently of PD-L1 expression, L. Vanhersecke et al., **Nature Cancer** (Equipe Cremer/Fridman)

<https://www.instagram.com/p/CTzjWYLLegQ/>

- **Juin 21 : Communiqué de presse AP-HP et site UdP**

Diabetes increases severe COVID-19 outcomes primarily in younger adults Age and diabetes in COVID-19 severity, M. Diedisheim et al. **The Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism** (Equipe Venteclef/ R. Roussel)

<https://u-paris.fr/covid-19-le-diabete-augmente-le-risque-de-forme-severe-principalement-chez-les-jeunes-adultes/>

- **Mai 21 : Site et Lettre Hebdo Inserm Ile-de-France**

2 articles sur le rôle inattendu du complément, par M. Daugan et al. dans **Cancer Immunology Research** (Equipe Cremer/L. Roumenina)

<http://www.idf.inserm.fr/actualites/roles-inattendus-des-proteines-du-complement-dans-le-cancer>

- **Mai 21 : Communiqué de presse diffusé par UDP et Inserm**

Integrated genomic analysis identifies driver genes and cisplatin-resistant progenitor phenotype in pediatric liver cancer, Theo Z Hirsch, et al., **Cancer Discovery** (Equipe Zucman-Rossi)

<https://u-paris.fr/cancers-du-foie-de-lenfant-plasticite-tumorale-et-resistance-a-la-chimiotherapie/>

<https://presse.inserm.fr/cancers-du-foie-de-lenfant-plasticite-tumorale-et-resistance-a-la-chimiotherapie/42850/>

11. Site web

Le site web est en cours de finalisation. Nous l'avons passé en revue avec Johan Lemoine, et identifié les nombreux problèmes encore à régler avant la mise en ligne, que nous espérons avant la fin de l'année mais qui aura plus probablement lieu en début d'année 2022.

12. La newsletter du CRC

Réalisée avec Brigitte Jarrin

Chaque semaine, la newsletter du CRC est diffusée à l'ensemble des membres du Centre, pour les informer des dernières actualités sur le fonctionnement du CRC, les informations en provenance de nos tutelles, les appels d'offres, les formations, les offres et demandes de stage, et autres informations pratiques. La lettre est maintenant diffusée le lundi vers 16h.

13. 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. Il y a eu quelques changements depuis la dernière liste. Merci de leur aide !

| Equipe | Correspondant Comm | Tél. fixe | email |
|-----------------------|----------------------------|----------------|--|
| Foufelle/Jaisser (8) | Marie Lagouge | 01 44 27 24 67 | marie.lagouge@crc.jussieu.fr |
| Lacroix-Desmazes (16) | Sébastien Lacroix-Desmazes | 06 70 69 47 32 | sebastien.lacroix-desmazes@crc.jussieu.fr |
| Berdal (5) | Guilhem Lignon | 01 44 27 55 90 | guilhemlignon@gmail.com |
| Crambert (3) | Luciana Morla | 01 44 27 50 21 | lucianamorla@gmail.com |
| Colnot (24) | Angélique Gougelet | 01 44 27 60 36 | angelique.gougelet@inserm.fr |
| Kroemer (11) | Jonathan Pol | 01.44.27.76.66 | jonathan.pol@inserm.fr |
| Galon (15) | Anne-Françoise Batto | | anne-francoise.batto@upmc.fr |
| Béhar-Cohen (17) | Francine Béhar-Cohen | 01 44 27 81 64 | francine.behar@gmail.com |
| Burgun (22) | Sarah Zohar | | sarah.zohar@crc.jussieu.fr |
| Cremer (13) | Lubka Roumenina | 01 44 27 90 87 | lubka.roumenina@crc.jussieu.fr |
| Desdouets (25) | Céline Pophillat | | celine.pophillat@inserm.fr |
| Laurent-Puig (26) | Pascale Mazoyer | 01 44 27 54 20 | pascale.mazoyer@parisdescartes.fr |
| Mamzer (27) | Marie-France Mamzer | | marie-france.mamzer@parisdescartes.fr |
| Susin (19) | Delphine Garnier | 01 44 27 90 38 | delphine.garnier@sorbonne-universite.fr |
| Venteclef (23) | Elise Dalmas | 01 44 27 81 14 | elise.dalmas@crc.jussieu.fr |
| Zucman-Rossi (28) | Rozenn Riou | | rozenn.riou@inserm.fr |
| Arthur (12) | Jean-Emmanuel Hugonnet | 01 44 27 54 77 | jean-emmanuel.hugonnet@crc.jussieu.fr |

VI. PLATES-FORMES (Maria Chiara Maiuri)

1. Achats d'appareils en 2021

a. Achats/Acquisitions 2021:

- Scanner de lames **Akoya Vectra POLARIS**. Il a été installé en juillet 2021 au CHIC. Il est sous la responsabilité de Christophe Klein. L'appareil a été financé par l'appel à projet SESAME 2020, présenté avec SU, avec le co-financement du CRC, Carpem, Labex ImmunoOnco et les équipes Cremer, Desdouet, Galon, Venteclef, Zucman-Rossi.
- **Plateau spatial au CHIC** : travaux en avril 2021, installation du plateau en octobre 2021. La Responsable du plateau est Floriane Arbaretaz.

Il se compose des équipements suivants :

- **nanoString GeoMx DSP**. L'appareil a été installé en octobre 2021 au CHIC. L'appareil a été financé par l'appel à projet Canceropole Ile-de-France 2020 avec le co-financement du Carpem et du Curamus.

- **nanoString nCounter MAX**. L'appareil a été installé en juillet 2021 au CHIC. Cet appareil est un don de l'équipe Zucman-Rossi.

- **Echographe VisualSonics**. Il a été installé au CEF fin septembre 2021 sous la responsabilité de Lionel Deroche et Georges Zadigue. sera localisé au CEF. L'appareil a été financé par l'appel à projet « ITMO Cancer Aviesan 2021 ».
- **Ultracentrifugeuse**. L'appareil a été installé dans le L3 en novembre 2021, sous la responsabilité de Maxime Lecerf. L'appareil a été financé par l'appel à projet « Plateformes 2021 » de l'UdP.
- **Crystal Digital PCR Stilla**. Achat en décembre 2021. L'appareil sera installé au CGB (pièce automates, escalier A, 2^e étage) en janvier/février 2022. Financement du Dr. Hélène Perre (81%) avec la contribution de l'équipe Laurent-Puig (Dr. Taly) (7%) et du CRC (12%).

b. Demandes de financement 2021 :

- **Biacore T200**. Demande faite à l'Inserm avec le co-financement des équipes Cremer, Lacroix-Desmazes. Réponse négative de la part de l'Inserm.
- **Cytomètre spectral** pour le CHIC.

Soumission du dossier à l'appel à projet SESAME 2021 avec les co-financements déjà acquis de SU, Labex Immuno-Onco et Inserm. Réponse négative en novembre 2021.

Soumission du dossier à l'appel à projets « ITMO Cancer 2022 » en décembre 2021. Co-financements déjà acquis : SU, Labex Immuno-Onco, Carpem, CRC.

VII. Actualités CEF, CHIC, L2/L3 et CGB

Les plateformes du CRC ont obtenu en 2021 la double certification ISO9001 (v2015 de la norme) et NFX50-900, grâce à l'effort de l'équipe « qualité » coordonnée par Hélène FOHRER-TING.

Le plateau L2 sera intégré à la démarche qualité au cours de l'année 2022.

a. CEF :

- **Installation du plateau « métabolique »**. L'installation du plateau a rencontré et rencontre des difficultés indépendantes de l'énergie et dévouement du personnel pour les résoudre. L'installation est en cours. La présentation du plateau, dont le responsable est Georges Zadigue, sera organisée en janvier 2022. Le plateau sera équipé de 22 cages métabolomiques, 2 IRM, 10 tapis métabolomiques.

- **L'équipe** est en sous-effectif. 3 personnes (1 en 2019, 1 en 2020 et 1 en 2021) sont parties pour convenance personnelle, arrêt longue maladie et développement d'une pathologie professionnelle, respectivement. Parmi les 11 agents du CEF : 1 agent est à 80%; 2 agents ont des aménagements de poste pour raisons médicales; 1 poste handicap; 2 agents sont en CDD (SU). Actuellement, la responsable de l'animalerie est en congés maternité. L'adjointe du CEF, Sonia Prince a pris la direction du CEF.
Pour pallier au manque d'effectifs, 5 vacances ont été assurées par le CRC au cours de l'année 2021.
En septembre 2021, Leo Bouvet a intégré le CEF, avec un contrat d'apprentissage pour 2 ans (financé par l'Inserm).
En octobre 2021, le concours externe Inserm pour le poste de zootechnicien a eu une issue favorable et le 6/12/2021, M. Alexis Guérin, prendra ses fonctions au CEF.
Demande d'un poste ITA Handicap, effectuée à l'Inserm : pas de réponse pour le moment.
L'équipe du CEF, pendant toute l'année 2021, s'est engagée dans une démarche d'économie et de responsabilité durable qui a eu des effets positifs sur la structure.

b. CHIC :

- **L'équipe** est en sous-effectif, avec 2 agents permanents et un agent en CDD sur ressources propres. 2 personnes (1 en 2020 et 1 en 2021) sont parties, pour mobilité pour rapprochement familial, et l'autre pour convenance personnelle.
Le CDD a été renouvelé pour 1 an (janvier –décembre 2022) avec une subvention du Carpem pour le développement du plateau spatial.
Demande de poste IE à Sorbonne Université. La demande d'un poste IE pour la plateforme CHIC a eu un avis favorable par Sorbonne Université. Nous attendons les démarches pour l'ouverture du concours.
- Des problèmes récurrents ont été constatés sur l'appareil **Leica BOND RX**. L'appareil a été changé mais il est toujours dysfonctionnel. Des interventions sont en cours pour résoudre les problèmes. Un contrôle du réseau électrique de la plateforme a été effectué et aucun problème n'a été détecté. Des négociations avec la société Leica Biosystems sont en cours pour obtenir le changement de l'appareil et un appareil en prêt. La société Leica a fait quelques efforts commerciaux pour un dédommagement partiel de la gêne occasionnée.
- Des problèmes récurrents ont été constatés sur l'appareil BD **Fortessa X20**. Plusieurs changements techniques ont été effectués sur l'appareil et les dysfonctionnements majeurs ont été résolus. Des interventions sont encore en cours.

c. CGB :

- **L'équipe** est en sous-effectif, depuis janvier 2020, après le départ d'un agent pour raisons médicales, 2 agents sont dédiés à la plateforme. Un des agents prendra sa retraite au cours de l'année 2022.
- Des problèmes récurrents ont été constatés sur l'appareil **LabChip Perkin Elmer**. L'appareil a été récupéré par la société en avril et rapatrié au CGB en octobre 2021 (entre temps un appareil de prêt a été donné à la plateforme). La garantie de l'appareil a été étendue d'un an.

d. L2/L3 :

- **Le plateau L2** mutualisé a été ouvert en juin 2021, après le copil d'ouverture du 3/6/2021. Il est localisé à l'escalier F, 2^e étage. Les responsables techniques et opérationnelles du L2 sont Delphine Le Corre et Audrey Didelot.
- **La plateforme L3** est à nouveau fréquentée par plusieurs équipes dont 1 externe au CRC.