

Rapport d'activité 2020

FONDS DE DOTATION JANSSEN HORIZON

SOMMAIRE

SOMMAIRE	1
L'année 2020 en quelques mots.....	2
La mission d'intérêt général de Janssen Horizon	3
Un appel à projet sur un thème d'actualité	4
Candidature spontanée : soutien à la santé mentale.....	8
Gouvernance.....	9
Conclusion et perspectives.....	11
Tableau récapitulatif des projets en cours.....	12

L'année 2020 en quelques mots

FAITS MARQUANTS

Comme chacun sait, l'année 2020 a été marquée par une crise sanitaire mondiale. L'activité du fonds s'en est trouvée singulièrement ralentie. Certains membres du comité scientifique très impliqués dans la lutte contre la Covid 19 ont eu peu de disponibilités pour travailler sur d'autres sujets. Enfin, parce que la recherche française s'est principalement orientée vers de nouvelles solutions thérapeutiques ou vaccinales pour lutter contre la pandémie dans des délais d'urgence non compatibles avec la construction des partenariats habituellement établis entre le fonds et les organismes de recherche. En effet, 9 équipes ont demandé un report des échéances pour leurs projets, dont 7 équipes pour un report des échéances de 2020 à 2021 pour un total de 328 000€ et 2 équipes pour un report des échéances de 2021 à 2022 pour un total de 228 700€. Pour toutes ces raisons, le lancement d'autres appels à projets a été décalé.

Au premier trimestre 2020, 5 nouveaux dossiers de recherche ont reçu un accord de financement pour leurs projets.

Le 26 février 2020, le comité scientifique s'est réuni et a sélectionné 1 dossier parmi les 2 dossiers de candidatures spontanées et 5 dossiers de l'appel à projet lancé le 7 octobre 2019 sur le thème « Apport de l'Intelligence Artificielle dans les domaines de la neurologie, de la psychiatrie, de l'oncologie, des maladies infectieuses et des maladies auto-immunes (de la recherche académique à la recherche préclinique) »

Le 11 mars 2020, le conseil d'administration CA a décidé du financement de 4 dossiers sur les 5 proposés pour l'appel à projet (AAP) destiné aux jeunes chercheurs basés en France portant sur le thème de « Apport de l'Intelligence Artificielle dans les domaines de la neurologie, de la psychiatrie, de l'oncologie, des maladies infectieuses et des maladies auto-immunes (de la recherche académique à la recherche préclinique) ». Le CA a également décidé du financement du seul dossier de candidature spontanée préalablement sélectionné lors du comité scientifique.

Le 29 juin 2020, le CA s'est réuni en visioconférence et a validé les comptes annuels de 2019.

Par ailleurs, le 1er septembre 2020, Barbara Lantz est devenue membre du conseil d'administration de Janssen Horizon et trésorière membre du bureau, en remplacement de Stéphanie Didier.

FAITS FINANCIERS SAILLANTS

La dotation affectée dont le montant total s'élève à 7 181 574 euros peuvent se décomposer ainsi :

	Montants engagés (€)
2017	2 870 000
2018	1 094 348
2019	2 917 000
2020	300 226

La rémunération nette du compte épargne pour l'année 2020 était de 2928 euros. Les charges de fonctionnement étaient de 42 612 euros dédiés notamment à la maintenance informatique, aux relations publiques, aux honoraires juridiques pour l'écriture des contrats de collaboration, aux honoraires de comptabilité, et enfin à la logistique de la réunion du comité scientifique.

La mission d'intérêt général de Janssen Horizon

Janssen Horizon a été créé pour s'inscrire dans le cadre d'une mission d'intérêt général ayant pour objet le soutien à la recherche en santé et en sciences humaines et sociales menée par des équipes basées en France. Les fonds peuvent être dédiés à des programmes de recherche tels que les programmes d'accélération de la recherche translationnelle, de recherche sur la prévention en santé publique, l'éducation des patients ou encore l'e-santé.

La mission de Janssen Horizon, qui est de renforcer et accélérer les cycles de recherche en santé, permet de combiner ressources, idées et technologies d'une manière nouvelle en France, véritable terre de recherche et d'innovation de premier plan.

Ce Fonds de dotation vise spécifiquement à favoriser l'émergence d'un écosystème dédié à la recherche, à la prévention et à l'éducation en santé, afin de développer des solutions et traitements nouveaux pour les patients dans des délais chaque fois plus courts.

RAPPEL DU SCOPE

La recherche qu'elle soit translationnelle ou en sciences humaines et sociale est applicable dans de nombreuses aires thérapeutiques, dont :

- L'oncologie
- Les hémopathies malignes
- Les maladies auto-immunes
- L'infectiologie
- Les neurosciences

DOTATION à sa création en 2016

Il s'agit de 10 millions d'euros consommables.

Un appel à projet sur un thème d'actualité

Neuf nouveaux projets de recherche menés par des équipes de recherche basées en France ont été présentés au comité scientifique de 26 février 2020 suite à l'appel à projet lancé le 7 octobre 2019 sur le thème de « Apport de l'Intelligence Artificielle dans les domaines de la neurologie, de la psychiatrie, de l'oncologie, des maladies infectieuses et des maladies auto-immunes (de la recherche académique à la recherche préclinique) ».

C'était la 2ème fois que Janssen Horizon lançait un AAP sur ce thème du fait d'une actualité très intense. La recherche dans ce domaine se développe rapidement et demande à être soutenue.

« Après un premier appel à projets en 2017, nous remettons cette thématique à l'ordre du jour car la mobilisation est grandissante sur le sujet et de nombreux projets de recherche sont probablement en capacité de candidater. Nous voulons soutenir les jeunes chercheurs mobilisés sur l'Intelligence Artificielle et accompagner les travaux de recherche les plus porteurs. » explique Emmanuelle Quilès, Présidente du fonds de dotation Janssen Horizon

Cinq de ces neuf projets de recherche ont répondu aux critères du comité scientifique. Critères qui sont la faisabilité, la méthodologie, l'expertise de l'équipe de recherche, le besoin médical et le caractère innovant. Quatre de ceux-ci ont reçu un accord de financement par le fonds de dotation Janssen Horizon lors de la réunion du conseil d'administration du 11 mars 2020 organisée en visioconférence du fait de la situation sanitaire. Cela porte ainsi à 28 le nombre de projets ayant obtenu l'accord de financement du fonds.

DESRIPTIF des **quatre projets de recherche** issus de candidatures de jeunes chercheurs sur l'apport de l'Intelligence Artificielle :

- **Deep learning enhanced multi-modal phenomics and spatial transcriptomics to predict response to oncolytic virotherapy.** Alexis COULLOMB de l'inserm Toulouse. Pour un budget de 148 000€ sur 3 ans. Le contrat n'a pas été signé en 2020 et est en cours de signature en 2021.

Le cancer du pancréas est un type de cancer particulièrement grave, qui n'est très courant mais dont l'issue est mortelle pour de nombreuses personnes. Les patients découvrent qu'ils ont ce cancer trop tardivement et cela leur retire une chance de survie. **Une nouvelle approche** pour traiter le cancer est **celle d'injecter un virus dans la tumeur**, qui attachera sélectivement les cellules cancéreuses, les tuera et répandra son effet destructeur à travers la tumeur. Ces virus, inoffensifs pour l'homme, peuvent même être injectés par voie intraveineuse pour traiter des patients dont les tumeurs se sont propagées à diverses parties du corps. Ce projet vise à **comprendre comment les virus thérapeutiques se propagent dans les tumeurs et comment les tumeurs leur résistent**. Nous étudierons la variabilité entre les cellules et la manière dont leur disposition dans les tumeurs influence la propagation du virus. Pour ce faire, nous laissons les cellules cancéreuses se développer dans un tube à essai et leur permettons de former les structures 3D qui se trouvent dans les tumeurs, obtenant un modèle de tumeur appelé sphéroïde. Nous utilisons une méthode pour obtenir des cartes des différents gènes exprimés par chaque cellule. À partir de ces cartes, nous pouvons étudier la diversité des cellules et définir des familles de cellules. Nous fabriquons des tranches de tumeur et **nous acquérons des**

images de protéines intéressantes qui sont marquées dans cette cellule pour savoir ce que fait chaque cellule. **Nous pouvons ensuite entraîner un algorithme pour affecter chaque cellule d'une tranche à sa famille.** Il est très important de considérer que les cellules entrant et sortant de la tumeur forment un réseau. Semblables à un réseau social, les cellules établissent des relations spécifiques entre elles par la communication et l'interaction avec leur environnement. Tout comme les nouvelles se répandent sur les réseaux sociaux, le virus injecté peut se propager à travers le réseau cellulaire. Nous pouvons alors étudier la tumeur comme un réseau cellulaire, où les nœuds sont des cellules et les liens sont des interactions entre cellules, qui s'établissent lorsqu'elles se touchent. Nous utiliserons les mêmes méthodes que celles utilisées par d'autres scientifiques pour prédire la diffusion d'informations sur les médias sociaux ou la propagation de maladies infectieuses dans les populations afin de prédire à quelle vitesse le virus se propage en fonction des caractéristiques du réseau cellulaire formé dans la tumeur ou le sphéroïde. Nous utilisons ensuite des modèles de tumeurs plus réalistes, ou des exemples de souris dans lesquelles un morceau de tumeur humaine a été autorisé à se développer et à recréer une tumeur, et de vrais échantillons de patients opérés **pour tester si nous pouvons prédire si la thérapie à base de virus fonctionnera dans un patient spécifique.**

- **PANACEE (PANomic Atlas for non-small CELL lung cancer managEment.** Fanny ORLHAC Institut Curie. Pour un budget de 150 000€ sur 3 ans.

En oncologie, la prise en charge des patients suit des protocoles de soin standardisés, et s'appuie aussi implicitement sur l'expérience des médecins avec des patients similaires. Pour approcher et démultiplier le raisonnement des praticiens, **le projet PANACEE vise à développer une des méthodes et un outil permettant, pour un individu décrit par ses 4 caractéristiques cliniques, biologiques, histologiques ou issues des images médicales, d'identifier un petit groupe de malades qui présentent des caractéristiques très similaires, dans une base de référence constituée de patients déjà traités pour la même pathologie.** L'histoire médicale de ces « jumeaux » permettra aux médecins d'accéder à de précieuses informations pour suggérer la stratégie thérapeutique à adopter pour le nouveau sujet. Ce projet se focalisera sur les cancers pulmonaires non à petites cellules. L'identification automatisée de patients « jumeaux » facilitera la mise en œuvre de la médecine de précision. En mettant à disposition de tous les médecins l'historique anonymisé de malades déjà traités, elle réduira les variabilités de prise en charge entre les hôpitaux.

- **Controverse dans les médias sociaux autour des interventions non médicamenteuses et de la qualité de vie.** Maximilien SERVAJEAN de l'Université de Montpellier. Pour un budget de 150 000€ sur 3 ans.

Les médias sociaux, qui permettent une grande liberté d'expression, sont un moyen de communication populaire parmi les patients atteints de cancer pour partager leur vécu de la maladie, rechercher facilement des informations et obtenir du soutien. En France, la lecture de certains forums dédiés au cancer est même recommandée par les principaux organismes impliqués dans la recherche contre le cancer tels que l'INCa et la Ligue Contre le Cancer. Notre projet a pour **objectif d'étudier les déterminants de la qualité de vie et l'utilisation d'interventions non médicamenteuses telles que la pratique d'une activité physique régulière, le recours à un régime nutritionnel approprié, etc., à l'aide d'une collection de données textuelles incluant des médias sociaux.** L'originalité de l'approche sera de détecter les sujets relatifs à la QdV et aux INMs générant de la controverse. Il s'agit des débats, contestations parfois très polémiques autour de sujets sensibles ou de déclarations ne faisant

pas l'unanimité. Ces controverses sont très nombreuses quand on parle de QdV ou d'INMs et méritent d'être explicitées. Les thématiques de ces controverses seront également étudiées via le prisme de médias plus traditionnels comme les articles de presse et les articles scientifiques. **Nous limitons nos travaux à la thématique des cancers.** En effet, on estime à 382 000 le nombre de nouveaux cas de cancers (incidence) et à 157 400 le nombre de décès (mortalité) en 2018 en France. Les cancers les plus fréquents sont ceux de la prostate, du sein, du côlon rectum et du poumon. Les cancers sont très souvent associés à de nombreux symptômes fonctionnels qui détériorent la QdV et provoquent une grande détresse psychologique pour les patients et les aidants. Par ailleurs, les professionnels qui accompagnent les patients sont de plus en plus enclins à proposer des soins de support et l'utilisation d'INM en complément des traitements biologiques plus classiques du cancer. Les deux extraits de messages ci-dessous correspondent aux types de textes que nous souhaitons étudier. Le premier message extrait d'un forum correspond à une demande conseil sur l'accès à une INM (reprise du sport) par une patiente qui souligne son importance sur sa qualité de vie et en particulier sur son moral. Le deuxième extrait correspond à une controverse autour de l'utilisation de *l'Artemisia annua* pour soigner le cancer. (...) Venant de subir une mastectomie du sein droit (...) avec reconstruction immédiate (...) mais n'ayant pas eu de curage axillaire je me pose la question de savoir si je pourrais un jour rejouer au tennis. En effet, je suis très sportive et cet élément est un facteur très important pour mon équilibre et mon moral. (...) (...) Plusieurs livres expliquent des méthodes alternatives dont celle-là qui dit que *l'Artemisia annua* est une plante aromatique (...). Et on vient de se rendre compte de sa stupéfiante efficacité contre le cancer du poumon (...) (...) S'il existait de telles solutions, cela se saurait ! (...) (...) je viens de m'inscrire sur ce forum, choquée par les réponses du Dr X pour qui il semble que hors la voix sacrée des labos, rien n'est valable ! (...) **Pour étudier ces controverses, nous allons tout d'abord récolter quatre types de contenus : des messages issus du forum de discussions et des tweets ainsi que des dépêches AFP et des articles scientifiques**, l'objectif étant la prise en compte de plusieurs points de vue (informel et plus formel) sur la QdV et les INMs. Ensuite, nous allons utiliser **plusieurs méthodes d'intelligence artificielle**, et notamment des approches d'apprentissage profond et des mécanismes d'attention, pour 1) classer les textes automatiquement en fonction des thématiques liées à la QdV et aux INMs ; 2) évaluer les controverses que ces thématiques suscitent ; 3) construire un tableau de bord dédiées aux professionnels de santé pour les aider dans leurs réflexions sur la mise en place de soins de support et de programmes d'éducatifs thérapeutiques d'accompagnement des patients.

- **Cancer, génétique et exposome : modèles prédictifs et identification de biomarqueurs à partir du cas du Sud du Brésil.** Irène BALLELI de l'Université de Bordeaux. Pour un budget de 82 000€ sur 2 ans. Le contrat n'a pas été signé en 2020 et est en cours de signature en 2021.

En France le cancer est aujourd'hui la première cause de décès prématuré avant 65 ans aussi bien chez l'homme (38% des décès) que chez la femme (47% des décès) selon la Ligue contre le cancer. Des facteurs environnementaux et génétiques ont à plusieurs reprises été identifiés comme étant impliqués dans la survenue et l'évolution de différents types de tumeur. Ce projet a pour **objectif ambitieux d'utiliser à la fois des modèles d'apprentissage profond et des outils bio-informatiques à haut débit dans le contexte médical afin de mettre en place un programme de surveillance clinique des personnes à haut risque pour diagnostiquer précocement et traiter efficacement le cancer.** Ce projet tirera parti de la situation unique du Sud du Brésil, qui a permis de récolter des données très riches. En effet, on retrouve ici un contexte exceptionnel : à la fois une fréquence très élevée d'une mutation génétique qui favorise

la survenue de cancers, et aussi une activité agricole intense faisant large utilisation de pesticides. Dans ce contexte, plusieurs dizaines de trios (père, mère, enfant) où des enfants sont atteints d'un cancer (principalement corticosurrénalien) et dont l'un des parents est porteur de la mutation ont été sélectionnés. Pour ces sujets, **nous disposons de données génétiques et de différents facteurs d'exposition (comme notamment les pesticides)**. L'analyse de ces données permettra d'identifier les biomarqueurs associés au cancer, et leur modélisation basée sur des réseaux dits de co-occurrence permettra de mieux comprendre comment ces facteurs contribuent à la survenue de cancers singulièrement ou en synergie. Ces premiers résultats vont permettre d'une part de développer des algorithmes d'apprentissage profond pour prédire les biomarqueurs prédictifs du cancer, qui pourront être appliqués à différents types de cancers et d'autres régions dans le monde. D'autre part, ils seront utilisés pour l'amélioration de programmes de dépistage précoce et surveillance des tumeurs. Ceci va permettre d'établir un modèle prédictif pour étudier l'interaction entre les facteurs génomiques et environnementaux qui mènent au développement du cancer. Ce modèle pourra ensuite être étendu et utilisé pour étudier d'autres types de cancer et/ou leur incidence et évolution dans d'autres régions du monde. Aujourd'hui, **la collaboration entre cliniciens, médecins, mathématiciens et statisticiens est devenue incontournable au vu de la quantité de données médicales massive et hétérogène dont on dispose** (destinée à augmenter dans les années à venir) qui nécessite le développement d'outils appropriés pour leur analyse et interprétation, l'extraction d'une information propre et sa mise à profit via une modélisation adaptée afin de prédire la survenue et l'évolution des maladies et pouvoir y faire face de manière efficace et personnalisée.

Candidature spontanée : soutien à la santé mentale

Lors du comité du 26 février 2020, le comité scientifique a étudié deux dossiers de candidatures spontanées. Parmi ceux-ci, un dossier a répondu aux critères du comité scientifique que sont la faisabilité ; la méthodologie ; l'expertise de l'équipe de recherche ; le caractère innovant.

Il s'agit d'un travail mené par Véronique PABAN PhD, HDR dont les travaux portent sur les réseaux cérébraux au repos, l'étude de la connectivité cérébrale associée à la désorganisation du tissu cérébral face à la pathologie et à sa réorganisation après thérapie, l'approche par EEG, le Neurofeedback.

L'avis du comité scientifique a été validé par le conseil d'administration du 11 mars 2020 qui a accordé le financement au projet.

- **Le déclin cognitif subjectif : réhabilitation par neurofeedback** . Veronique PABAN- Marseille Centre saint Charles. Budget de 107 000 € sur 3 ans. Le contrat n'a pas été signé en 2020 et est en cours de signature en 2021.

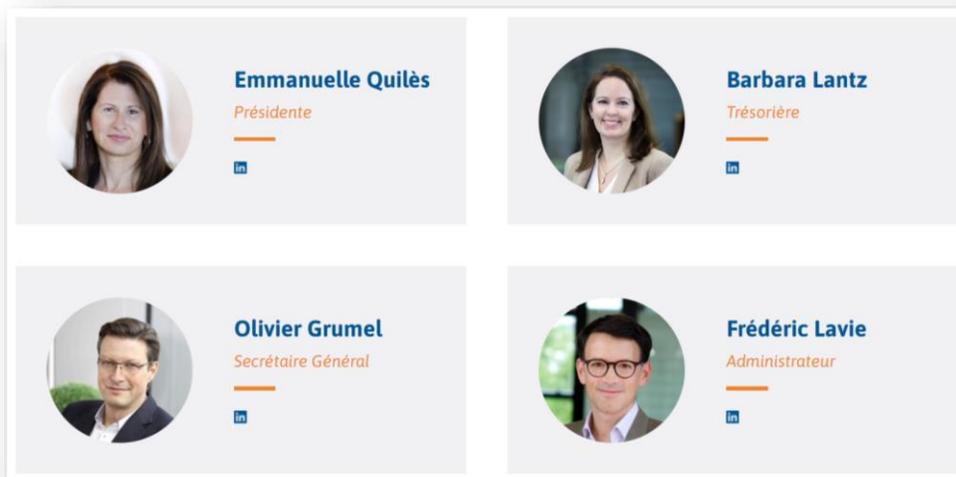
Le **déclin cognitif subjectif** (nommé *Subjective Cognitive Decline*, SCD) caractérise un état de plainte, sans trouble cognitif objectif traduisant un trouble de la métacognition. **Ce stade est supposé précéder de plusieurs années celui de la maladie d'Alzheimer.** Ce projet consiste au développement d'un protocole de réhabilitation par entraînement en neurofeedback chez le sujet SCD. **Le neurofeedback est un procédé qui permet à un individu d'apprendre à modifier et à réguler son activité cérébrale.** Au fur et à mesure des séances d'entraînement, le patient acquiert la capacité à agir directement sur son activité cérébrale dans le but d'émettre des signaux électrophysiologiques à nouveaux stables et équilibrés et ainsi retrouver un fonctionnement cérébral harmonieux. **Ce projet se déroulera en 2 phases.** 1) **La phase 1** du projet consiste à étudier les perturbations du réseau fonctionnel cérébral chez les sujets SCD. Pour cela, **nous utiliserons l'électroencéphalographie (EEG)** qui sera enregistrée au repos et au cours d'une tâche cognitive de créativité. Les données seront analysées à l'aide d'innovations technologiques très récentes qui combinent l'analyse avancée des données de l'EEG et la science des réseaux. Les résultats permettront d'élaborer un profil spectral des sujets SCD et ainsi mettre en évidence la ou les ondes cérébrales à entraîner et les régions cérébrales à cibler et ainsi élaborer le protocole d'entraînement en neurofeedback. 2) **La phase 2** correspond à **l'entraînement à proprement parlé en neurofeedback** en suivant le protocole alors établi au cours de la phase 1. Ce projet ambitieux et interdisciplinaire implique des chercheurs de 2 unités de recherche (CNRS/INSERM) associées à 2 universités françaises (Aix-Marseille, Rennes). **Les implications théoriques et pratiques de ce projet sont réelles, notamment par le développement d'une thérapie de réhabilitation et une meilleure compréhension du déclin cognitif subjectif d'un point de vue EEG.**

Gouvernance

3 ORGANES MAJEURS

1. **Le Conseil d'Administration (CA)** sélectionne sur les recommandations du comité scientifique, les projets de recherche qui feront l'objet d'un soutien financier et définit chaque année les thèmes des appels à projets. Le conseil d'administration est composé de 4 membres dont un bureau composé d'un président, d'un secrétaire et d'un trésorier.

MEMBRES DU CA ET DU BUREAU



ACTUALITE 2020

Le conseil d'administration s'est réuni deux fois en 2020, d'abord le 11 mars pour voter un accord de financement à 1 projet de recherche déposé en candidature spontanée et 4 projets ayant répondu à l'appel à projets sur l'Intelligence artificielle. Les membres se sont reposés sur les recommandations du comité scientifique pour effectuer leur choix. Le conseil s'est également réuni le 29 juin par visioconférence du fait de la situation sanitaire pour valider les comptes de 2019.

Par ailleurs, Barbara Lantz a remplacé Stéphanie Didier démissionnaire de son poste de trésorière du fonds de dotation. Elle a pris ses fonctions le 1^{er} septembre 2020.

BIOGRAPHIE

Barbara Lantz a débuté sa carrière en 2000 au sein d'Estée Lauder puis elle a rejoint en 2003 Johnson & Johnson Consumer France. Elle a occupé différents postes à responsabilités croissantes au sein de la Finance sur les parties commerciales, comptabilité, compliance, et sur la partie taxes et statutaire dans différentes régions géographiques.

Dans son parcours au sein du groupe Johnson et Johnson, Barbara a été Directrice Financière du Centre d'Excellence Finance, Planning et Analyses de Janssen EMEA où elle a déployé avec son

équipe de nouveaux outils technologiques et a permis l'amélioration de processus financiers. Elle a été Contrôleur Financier chez Janssen France où elle a dirigé la transition de l'équipe Finance dans une nouvelle organisation régionale FiT (Finance Transformation). Puis, en tant que Directrice Financière en Europe de l'Est, elle a collaboré avec l'équipe de direction de l'Europe Centrale et de l'Est, pour mettre en place une toute nouvelle organisation commerciale afin de maximiser la performance de la région. Depuis septembre 2020, Barbara est membre de la Leadership Team de Janssen France en tant que Directrice Financière.

Barbara Lantz est titulaire du Master en Audit et Contrôle de Gestion de l'Ecole de Management Leonard de Vinci (EMLV).

2. **Le comité consultatif d'investissement (CCI)** est composé de 2 personnes qualifiées extérieures au conseil d'administration choisies pour leur compétence en matière de gestion des placements a également été mis en place, afin d'assister le conseil d'administration dans la définition de la politique d'investissement et de suivre sa mise en œuvre. Le CCI est un organe obligatoire dès que les fonds dépassent un million d'euros.

ACTUALITE 2020

Le comité consultatif d'investissement (CCI) n'a pas pu être réuni comme c'était le cas les années précédentes, ses membres ont reçu le le bilan des comptes 2019 ainsi que le rapport d'activités afin d'être informés de la vie du fonds de dotation et faire un point à date des projets engagés.

3. **Le comité scientifique (CS)** se réunit en général au moins deux fois par an et apporte ses recommandations au conseil d'administration tout au long de l'année : il détermine les critères d'éligibilité, d'évaluation et de sélection des projets, et peut également le conseiller sur les thèmes et les idées d'actions de soutien à venir. Au cours d'un appel à projets ou lors de l'examen d'une candidature spontanée, le comité scientifique est en mesure d'évaluer la pertinence du projet ainsi que l'adéquation des moyens et des buts. Toujours dans ce cadre, il peut auditionner plusieurs candidats porteurs de projets, et enfin établir une synthèse écrite motivant un avis favorable ou défavorable du dossier.

Les 9 membres du Comité Scientifique sont des personnalités indépendantes, hautement qualifiées, représentatives de divers champs de la santé et non-rémunérées. Les membres sont des experts qualifiés dans les 5 domaines thérapeutiques couverts par le fonds : Oncologie/hémopathies malignes/immunologie/Infectiologie/Neurosciences et des spécialistes des sciences humaines et sociales (sociologue et anthropologue).

ACTUALITES 2020

En 2020, le comité scientifique s'est réuni une seule fois en présentiel, le 11 mars pour sélectionner un projet ayant été déposé en candidature spontanée et 5 candidats ayant répondu à l'appel à projet sur l'Intelligence artificielle.

Par ailleurs le comité scientifique a été contacté pour le choix du thème du 6^{ème} appel à projet dont la date de lancement a été repoussé en 2021 pour les raisons sanitaires dues à la COVID 19.

Conclusion et perspectives

Depuis le lancement de son premier appel à projet en mai 2017, le fonds de dotation Janssen Horizon a pris sa place dans l'écosystème de la recherche translationnelle et en sciences humaines et sociales. Le doublement des projets ayant pu être financés par le fonds montre à quel point les chercheurs ont intégré ce nouvel outil de financement dans le paysage de la recherche. L'année 2020 a été fortement perturbée par la situation sanitaire liée à la Covid 19. Malgré tout, cinq nouvelles équipes de recherche basées en France ont pu bénéficier du support de Janssen Horizon soit 4 nouveaux projets dans le cadre de l'appel sur le thème de « Apport de l'Intelligence Artificielle et un projet de candidature spontanée en santé mentale.

Par ailleurs, les premiers projets ayant bénéficié d'un financement par le fonds Janssen Horizon ont commencé à produire leurs premiers résultats. Tout ceci est prometteur pour l'avenir et montre combien il est important de faire connaître les activités de Janssen Horizon auprès des chercheurs.

Un nouvel appel à projet devrait être lancé au deuxième trimestre de 2021 sur le thème des thérapies géniques et thérapies cellulaires.

Tableau récapitulatif des projets en cours

	Budget Total	Payé en 2020	Reste à verser	%
CS. Institut Curie: Sebastian Amigorena	1 200 000	360 000 €	120 000 €	10%
CS .Institut Curie: Franck Bourdeaut	1 087 000	326 100 €	108 700 €	10%
AAP IA Imagine: L. Couronné	149 307	- €	45 000 €	30%
AAP IA Imagine: S.Dritsa	150 000	- €	21 000 €	14%
AAP IA . Imagine: Mick Menager	150 000	- €	105 000 €	70%
AAP Microbiote Pasteur: Ziad Al Nabhani	150 000	30 000 €	40 000 €	27%
AAP Microbiote Pasteur: Delphine STERLIN	147 000	- €	20 120 €	14%
AAP Microbiote ETIENNE RUPPE	150 000	- €	120 000 €	80%
AAP Microbiote Stephanie MIOT inserm CHRU Montpellier	147 000	- €	101 379 €	69%
AAP Microbiote BRETON inserm UFR Rouen	145 000 €	56 700 €	88 300 €	61%
CS.inserm CRCM Geoffrey GUITTARD	292 042	87 613 €	29 204 €	10%
CS.inserm CRCT Toulouse POUPOT	207 000	51 750 €	20 700 €	10%
AAP SHS-Universite de Lyon- Dalibert Lucie	150 000	30 000 €	90 000 €	60%
AAP SHS-Centre Leon Berard- DELRIEU LIDIA	150 490	37 622 €	113 000 €	75%
AAP SHS-AP-HP- DEMANGE Manon	148 100	- €	148 100 €	100%
AAP SHS-KORZYBSKA Helma	97 396	29 218 €	38 960 €	40%
CS Clara Nahmias	342 000	100 000 €	132 000 €	39%
AAP Immuno. RAMDANE GUEMIRI-IGR	150 000	- €	75 000 €	50%
AAP Immuno.Sarah WATSON/ SANDY AZZI HATEM- CURIE	149 600	44 640 €	104 960 €	70%
CS.Bertrand BELLIER- PITIE/SORBONNE	567 500	283 750 €	283 750 €	50%
CS.N.CARTIER/Zerah/Carpentier	467 500	115 000 €	185 000 €	40%
CS. Tineke CANTAERT- PASTEUR	303 000	175 000 €	83 000 €	27%
CS.François-Loïc COSSET- ENS LYON/CNRS	381 640	114 492 €	267 148 €	70%
AAP IA. Fanny ORLHAC - CURIE	150 000	18 000 €	132 000 €	88%
AAP IA. Maximilien SERVAJEAN - UNIV.Montpellier	150 000	75 279 €	74 721 €	50%
SOUS-TOTAL projets de recherche	7 181 574 €	1 935 164 €	2 547 042 €	35%