#APinnov
@APHP

Mardi 31 mai 2022
9h30 - 18h00

18e ÉDITION D'APINNOV

Inventez, valorisez et soignez avec l'AP-HP !

APINNOV 2022
INVENTEZ, VALORISEZ ET SOIGNEZ AVEC L'AP-HP

INSTITUT CARNOT AP-HP

ASSISTANCE PUBLIQUE HÔPITAUX DE PARIS

Sommaire

PAGE 7 **Programme**

PAGE 8 **Présentation des intervenants 2022**

PAGE 14 **Trophées de l'Innovation APinnov 2022**

PAGE 15 Présentation du Jury

PAGE 16 Brevet Prometteur

PAGE 17 Soignant Innovant

PAGE 19 Interne Innovant

PAGE 20 **Partenaires APinnov 2022**

PAGE 23 **La valorisation à l'Assistance Publique - Hôpitaux de Paris**

Martin Hirsch

Directeur général de l'Assistance Publique-Hôpitaux de Paris

Cette 18ème édition d'APinnov s'ouvre dans un monde, une société et un hôpital encore profondément marqués par la lutte contre l'épidémie de COVID-19. Le bilan de cette pandémie est lourd ; il aurait été encore plus éprouvant sans la mobilisation exceptionnelle de la communauté hospitalière et l'engagement quotidien des équipes pour accueillir et prendre en charge chaque patient.

De cette crise sanitaire inédite dans l'histoire récente, un formidable moteur d'innovation a surgi dans tous les services de notre hôpital ; la précédente édition d'APinnov s'en était fait l'écho reconnaissant de l'institution.

L'innovation est au cœur de l'action des professionnels de l'AP-HP. Elle recherche les solutions améliorant nos pratiques et nos organisations en faveur de la qualité des soins, du bien-être des patients, de leurs proches et de l'ensemble des professionnels médicaux, paramédicaux, administratifs, ouvriers et techniques de l'AP-HP. Les Trophées de l'Innovation qui seront remis cette année encore distinguent le pouvoir innovant des professionnels de l'AP-HP.

Cette mission s'inscrit ainsi dans le plan « France 2030 » dont le volet « Santé » est doté de 7,5 milliards d'euros. Il vise à faire de la France la première nation européenne innovante et souveraine en santé. Les moyens déployés et couplés à la mobilisation générale des acteurs de la santé en France – hôpitaux, organismes de recherche, laboratoires, universités, industriels et startups – permettront de poser les conditions nécessaires à la transformation en profondeur des écosystèmes de recherche et d'innovation en santé.

Cette année, l'édition APinnov met en lumière le rôle des équipes de l'AP-HP dans les écosystèmes d'innovation dans le domaine de la bio-production, de la chirurgie du futur et du rôle du patient dans les innovations. Favoriser la naissance et l'essor des projets innovants fait partie des priorités de l'AP-HP de même que la diffusion large d'une « culture de l'innovation » fondée sur l'expérimentation, l'innovation ouverte et les partenariats avec les expertises académiques et industrielles.

De par la richesse de son activité, l'AP-HP offre un vaste terrain d'expérimentation et d'innovation. Elle est le lieu privilégié de la rencontre des mondes hospitalier, académique et industriel, parfois étrangers les uns aux autres mais dont seule l'interaction peut produire des innovations en santé effectivement mises en œuvre et répondant aux besoins concrets de nos hôpitaux.

Cette ambition s'est récemment matérialisée par plusieurs initiatives portées par l'AP-HP.

Ainsi, le projet @Hôtel-Dieu, porté par l'AP-HP, l'Université Paris Cité et une communauté de partenaires industriels, vise à devenir un carrefour de la révolution de la santé numérique et à constituer une plateforme d'innovation ouverte où l'émergence de solutions numériques nouvelles s'ancre dans une vision médicale et un accès facilité à l'évaluation clinique.

La structuration de l'entrepôt de données de santé de l'AP-HP (EDS de l'AP-HP) et le Carnot@AP-HP (qui a fait de l'AP-HP le premier CHU labellisé Institut Carnot) participent également de la mise en mouvement des équipes.

.../...

Sur le plan de l'accompagnement, le HUB Innovation est le point d'entrée simplifié pour l'innovation à l'AP-HP. Impulsé par la Direction de la Stratégie et de la Transformation, la Direction des Services Informatiques et la Direction de la Recherche Clinique et de l'Innovation, il a pour but d'aiguiller les porteurs de projets internes et externes vers les ressources qui les aideront à innover : espaces numériques, écosystème d'innovation, offre de services, lieux.

Enfin, dans sa volonté de renforcer son rôle de soutien à la création d'entreprises innovantes en santé, l'AP-HP a concrétisé en 2021 sa première prise de participation au sein d'echOpen Factory, entreprise co-fondée par un médecin de l'AP-HP et développant une solution d'échographie ultraportable.

Je suis persuadé que cette démarche de l'AP-HP trouvera une résonnance forte avec la mission portée par la future Agence d'Innovation en Santé qui visera à définir une stratégie nationale en santé et assurer sa mise en œuvre. L'ambition dessinée, les moyens associés et les compétences existantes me font dire que nous pouvons collectivement tenir la promesse de « France Innovation 2030 ».

Je souhaite à cette 18ème édition d'APinnov un grand succès !

Martin HIRSCH
Directeur général de l'AP-HP

Nous sommes très heureux de vous retrouver pour cette édition 2022 d'APinnov, les rencontres de transfert de technologies de l'AP-HP, qui offre une nouvelle occasion de réunir l'ensemble des acteurs de l'innovation en santé afin de débattre, échanger et créer des opportunités de projets de transfert et de partenariat. Ce rassemblement de notre communauté est d'autant plus important que le thème central de cette édition se déclinera autour de l'ambition du plan France 2030 de faire de la France une « terre d'innovation en santé ».

En permettant le continuum entre la recherche fondamentale et la recherche clinique et en constituant un carrefour entre les communautés de soignants, de patients et celles porteuses de nouvelles solutions (inventeurs, startups, industriels), l'hôpital doit continuer de renforcer sa capacité à initier, développer, valider celles-ci et d'ouvrir la voie de leur utilisation optimale. Ainsi, l'hôpital et son écosystème constituent un terreau essentiel pour porter l'ambition collective de « France Innovation 2030 » et de son volet santé.

Les quatre tables rondes qui rythmeront la matinée permettront d'illustrer cela. À l'ère où la médecine des 6 P (Personnalisée, Préventive, Prédictive, Participative, basée sur les Preuves et Pluriprofessionelle) cherche à tenir ses promesses, il nous semblait important de rappeler les initiatives portées par l'hôpital avec l'ensemble de ses partenaires et les enjeux sous-jacents dans le domaine de la bioproduction et des biothérapies ainsi que du champ ouvert par la chirurgie assistée. Il nous semblait également important de réaffirmer la place centrale du patient dans le rapport à l'innovation et la validation de sa pertinence.

La matinée sera également marquée par les Trophées de l'Innovation 2022 qui viendront récompenser les personnels de l'AP-HP porteurs de projets novateurs et sont autant de visages d'une innovation puisant dans la réalité hospitalière.

Ce sont précisément ces équipes de l'AP-HP et leurs projets qui seront promus durant l'après-midi consacrée aux rendez-vous d'affaires APinnov et viendront clôturer cette édition avec de nouvelles perspectives de transfert et de collaboration.

L'AP-HP consolide sa place d'acteur majeur de la recherche et de l'innovation en santé en France et en Europe. La production scientifique de l'institution représente 26 % de la production scientifique en recherche médicale en France. En outre l'AP-HP est le premier promoteur académique d'essai clinique européen. En 2021, et à titre d'exemple, ce sont 15 nouveaux projets collaboratifs de recherche financés par l'Union Européennne qui ont été obtenus par les équipes de l'AP-HP, ce qui porte à 83 le nombre de projets européens en cours en 2021.

Les équipes de la Direction de la Recherche Clinique et de l'Innovation de l'AP-HP soutiennent et accompagnent ainsi les projets de recherche et d'innovation en santé sous de multiples formes. La variété de cette innovation a d'ailleurs conduit l'AP-HP à structurer un HUB innovation porté par la DRCI, la DST et la DSI, spécifiquement afin de coordonner grâce à des expertises croisées les projets d'innovation diagnostique et thérapeutique, d'innovation technologique et numérique ou encore d'innovation organisationnelle et comportementale.

Cette volonté d'accroître la surface de contact avec les partenaires industriels se traduit également par l'importance accordée par l'AP-HP aux activités de transfert de technologies dont la mission est portée la Direction de la Recherche Clinique et de l'Innovation, en particulier son Pôle Transfert & Innovation. En générant 20 millions d'euros de revenus en 2021, les contrats de licence d'exploitation gérés par l'AP-HP représentent 10 % de l'ensemble des revenus issus de l'exploitation de la propriété intellectuelle académique à l'échelle nationale (Enquête du réseau C.U.R.I.E 2021).

Nous souhaitons à toutes et à tous un très bel APinnov 2022 nourri de nouvelles perspectives et d'échanges fructueux !

Milan LAZAREVIC
Directeur par intérim de la Direction de la Recherche et de l'Innovation de l'AP-HP et du Carnot@AP-HP

Tara DUONG
Responsable du Pôle Transfert et Innovation (OTT&PI) - DRCI

Programme

9h30
9h40

OUVERTURE DE APINNOV 2022

Martin HIRSCH
Directeur général de l'AP-HP

Rémi SALOMON
Président de la commission médicale d'établissement (CME) - AP-HP

9h45

SESSION 1 :
"FRANCE TERRE D'INNOVATION EN SANTÉ" :
RÔLE DE L'ÉCOSYSTÈME HOSPITALIER - ILLUSTRATIONS

9h45 - 10h05

« Bio-production / Biothérapie »

- Jérôme LARGHERO, PU-PH, directeur du Centre MEARY de thérapie cellulaire et génique et responsable de l'unité de thérapie cellulaire de l'hôpital Saint-Louis - AP-HP
- Emmanuel DEQUIER, directeur de programme Grand Défi « Biomédicament : améliorer les rendements et maîtriser les coûts de production » - Secrétariat général pour l'investissement, services du Premier ministre
- Jean-Pierre BURNOUF, responsable relations scientifiques - initiative bioproduction du CSF-ITS - Sanofi
- Jérémie LAURENT, président et fondateur - Astraveus

10h10 - 10h30

« Chirurgie du futur/chirurgie assistée »

- Eric Vibert, PU-PH, directeur de la chaire BOPA (Bloc OPératoire Augmenté) - AP-HP
- Pierre JANNIN, directeur de recherche - MediCIS - Inserm
- Eric BARAT, directeur commercial de la division robotique - Collin
- Sophie CAHEN, présidente directrice générale - Ganymed Robotics

10h35 - 10h55

« Innovation au service du patient, acteur de sa santé »

- Philippe RAVAUD, PU-PH, chef de service du centre d'épidémiologie clinique de l'Hôtel-Dieu et directeur scientifique du projet @Hôtel-Dieu - AP-HP
- Martine KAROUBI, représentante des usagers à l'hôpital Cochin - AP-HP
- Yann FELEZ, directeur général - Skezi
- Véronique CAYOL, gynécologue référente - Nabla

11h10
11h40

LES TROPHÉES DE L'INNOVATION

Remise des Trophées 2022

- Brevet Prometteur
- Soignant Innovant
- Interne Innovant

11h45
12h15

SESSION 2 :
"FRANCE TERRE D'INNOVATION EN SANTÉ" :
RÔLE DE L'ÉCOSYSTÈME HOSPITALIER - SYNTHÈSE

11h45 - 12h15

Table Ronde :

- Martin HIRSCH, directeur général - AP-HP
- Jessica LEYGUES, déléguée générale - Medicen Paris Region
- Franck MOUTHON, PDG et co-fondateur - Theranexus et président - France Biotech

14h30
18h00

RENDEZ-VOUS D'AFFAIRES :
RENCONTRES PORTEURS DE PROJET DE L'AP-HP/PARTENAIRES INDUSTRIELS

Présentation des intervenants 2022

Selon le déroulé du programme

Martin HIRSCH

Directeur général de l'AP-HP

Directeur général de l'Assistance Publique - Hôpitaux de Paris depuis novembre 2013.

Martin Hirsch effectue 5 années d'études de médecine entre 1981 et 1986. En 1983 il est reçu à l'École normale supérieure. Titulaire d'un DEA de neurobiologie et d'une maîtrise de Biochimie, il entre à l'ENA (promotion Jean Monnet) et intègre le Conseil d'État à sa sortie. En 1997, il est nommé directeur de cabinet du secrétaire d'État à la Santé et conseiller au cabinet de la ministre de l'Emploi et de Solidarité. Entre 1999 et 2005, il est Directeur Général de l'Agence Française de Sécurité Sanitaire des Aliments. En 2005 il fonde l'Agence des Nouvelles Solidarités Actives dont il devient le Président. En 2007 il est nommé, dans le gouvernement de François Fillon, Haut-Commissaire aux Solidarités Actives contre la Pauvreté (2007-2010), puis Haut-Commissaire à la jeunesse (2009-2010). Il quitte le gouvernement en 2010 pour devenir le Président de l'Agence du Service Civique jusqu'en novembre 2013.

Parallèlement, il s'engage activement dans la lutte contre la pauvreté et la promotion de la solidarité et exerce de nombreuses fonctions bénévoles. Ainsi, il est élu en 1995 Président de l'Union centrale des communautés Emmaüs, puis est élu Président d'Emmaüs France en 2002. Il a été également, parmi d'autres engagements, membre du comité consultatif de la Haute Autorité de lutte contre les discriminations et pour l'égalité des chances (Halde) de 2006 à 2007, co-président de l'Action tank « Entreprise et pauvreté » et de la Chaire Social Business à H.E.C depuis 2011. Il est aussi Président de l'Institut de l'Engagement depuis sa création en 2012 et administrateur de « La France S'Engage ».

Martin Hirsch est l'auteur de nombreux ouvrages, dont les plus récents sont *L'énigme du Nénuphar,* Édition Stock 2020, *Comment j'ai tué son père,* Éditions Stock 2019, *L'hôpital à cœur ouvert,* Éditions Stock 2017, *Cela devient cher d'être pauvre,* Éditions Stock 2013, et *La lettre perdue,* Éditions Stock 2012.

Rémi SALOMON

Président de la commission médicale d'établissement - AP-HP

Le Pr **Rémi Salomon** préside la commission médicale d'établissement (CME) de l'Assistance Publique - Hôpitaux de Paris depuis janvier 2020. Spécialiste des malformations congénitales du rein, il est chef du service de néphrologie pédiatrique de l'hôpital Necker-Enfants malades - AP-HP depuis 2011. Il y a fait son clinicat au début des années 1990 et y coordonne un centre de référence sur les maladies rénales héréditaires de l'enfant et de l'adulte depuis 2004. Enseignant à la faculté de médecine de l'Université de Paris Cité, ses travaux de recherche fondamentale et de recherche clinique portent principalement sur les mécanismes moléculaires impliqués dans la néphronophtise et dans les malformations congénitales du rein et de l'appareil urinaire.

Jérôme LARGHERO

PU-PH, directeur du Centre MEARY de thérapie cellulaire et génique et responsable de l'unité de thérapie cellulaire de l'hôpital Saint-Louis - AP-HP

Le **Pr Jérôme LARGHERO** est professeur de biologie cellulaire à la faculté de médecine de l'Université de Paris Cité (2009), responsable de l'Unité de Thérapie Cellulaire de l'hôpital Saint-Louis - AP-HP et de la banque de sang de cordon de l'AP-HP (2012), coordinateur du Centre d'Investigation Clinique en Biothérapies et ancien directeur de l'École Doctorale « Hématologie-Oncogenèse-Biothérapies » de 2014 à 2020.

Il dirige également le Centre MEARY de Thérapie Cellulaire et Génique de l'AP-HP (2018), dédié à la production de Médicaments de Thérapies Innovantes. Il est membre de de l'Académie Nationale de Médecine (2019) et de l'Académie Nationale de Pharmacie (2018), président de l'association pour l'innovation en ingénierie cellulaire et tissulaire, vice-président du domaine d'action stratégique « biomolécules » du pôle de compétitivité Medicen, et membre du Conseil d'Orientation de l'Agence de la Biomédecine (2018).

Emmanuel DEQUIER

Directeur de programme Grand Défi « Biomédicament : améliorer les rendements et maîtriser les coûts de production » - Secrétariat Général pour l'investissement, Services du Premier Ministre

Emmanuel Dequier, directeur de programme Grand Défi « Biomédicament : améliorer les rendements et maîtriser les coûts de production » est titulaire d'un doctorat en génétique cellulaire et moléculaire de l'Université Pierre et Marie Curie, et d'un Magister de Biologie et Génétique Appliquée de l'Université Denis Diderot.

Avant d'exercer ses fonctions au sein des services de l'État, de 2008 à 2020, il a été responsable du développement des programmes de recherche et des plateformes technologiques du GIP Genopole. Il a été en charge de programmes visant le déploiement d'outils de bioproduction, le développement de la biologie de synthèse et de la génomique sur le biocluster Genopole en lien étroit avec les acteurs académiques et industriels.

Auparavant, Emmanuel Dequier a travaillé 5 ans dans le secteur des biotechnologies à Oxford au Royaume-Uni, pour la société Summit plc. Il était responsable de programmes de « chemical genomics » en hits discovery pour identifier de nouveaux composés actifs dans le traitement de maladies rares.

Jean-Pierre BURNOUF

Responsable relations scientifiques - initiative bioproduction du CSF-ITS - Sanofi

Après plus de 25 années passées dans l'industrie pharmaceutique principalement dans des fonctions de R&D et de CMC, **Jean-Pierre Burnouf** travaille aujourd'hui au sein de la Direction R&D France de Sanofi dans une équipe dont la mission est de favoriser les interactions et partenariats des équipes de Sanofi avec l'ensemble de l'écosystème Français et Européen (Structures académiques, start-ups, PMEs, ETI mais aussi Grandes Entreprises). Il y est plus particulièrement en charge des activités en lien avec la thématique de Bioproduction. Dans ce cadre, il est depuis 2019 un des représentants de Sanofi au sein du « Projet Bioproduction du Contrat Stratégique de Filière des Industries et Technologies de Santé » (CSF-ITS) et anime notamment le Comité de Pilotage de ce projet.

Jérémie LAURENT

Président et fondateur d'Astraveus

Jérémie Laurent est président d'Astraveus, start-up qu'il a fondée en 2016. Polytechnicien, il est titulaire d'un doctorat en biothérapie de l'Université Paris Cité et d'un Master en génie biomédical et biomatériaux. Après des expériences en management dans la marine nationale et au commissariat à l'énergie atomique, il s'est spécialisé dans la physique et la miniaturisation des bioprocédés au travers d'une thèse préparée à l'hôpital Saint-Louis - AP-HP et à l'Institut Pierre-Gilles de Gennes dédiée aux fondements technologiques des ordinateurs biologiques. Ces travaux sont prolongés dans le projet d'Astraveus, entreprise qui développe une nouvelle génération d'outils pour le développement et la production des biothérapies. Astraveus a obtenu le soutien de l'État au travers des prix BFTE, iLab-2019 et AMI Bioproduction (totalisant environ 2.7 M€) et de la Commission Européenne par le programme Horizon 2020 (2 M€). L'entreprise compte aujourd'hui 8 familles de brevets à haut potentiel et une équipe de 12 ingénieurs, chercheurs et managers de grand talent. Jérémie Laurent a été distingué par le classement Forbes Under 30 Europe et la médaille de la défense nationale.

Eric VIBERT

PU-PH, directeur de la chaire BOPA (bloc opératoire augmenté) - AP-HP

Le Pr Eric Vibert, MD, PhD, est un chirurgien académicien de 51 ans à l'AP-HP spécialisé dans la chirurgie et la transplantation du foie à l'hôpital Paul Brousse - AP-HP, Villejuif, où il exerce depuis 2007. Il a eu plus de 130 communications et 40 conférences plénières invitées dans des congrès internationaux. Avec un H-index de 44, il a eu 212 publications sur les maladies du foie (24 en 2021), 27 en tant que premier auteur et 40 en dernier auteur (Voir https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term =vibert+e). Il est Docteur en Science sur « Les traitements innovants de l'insuffisance hépatique post-hépatectomie » à L'Université Paris Saclay en 2012, date à laquelle il a également obtenu son habilitation à diriger des recherches. Eric Vibert est actuellement professeur titulaire à l'Université Paris-Saclay, spécialiste dans le domaine de l'innovation au bloc opératoire, mettant en relation des personnes issues d'univers différents, notamment des ingénieurs et des chirurgiens pour réinventer les pratiques en chirurgie. Depuis 2019, il dirige un grand consortium comprenant l'Université Paris-Saclay, l'école Mines Télécom, INRIA et l'AP-HP appelé BOPA pour Bloc OPératoire Augmenté (www.chaire-bopa.fr) qui impliquait chirurgien, anesthésiste, infirmier chirurgical et mathématicien, ingénieur, anthropologue pour améliorer la sécurité en salle d'opération. BOPA est un grand consortium public/privé qu'il a financé par 2 Fondations grâce à un important mécénat financier d'Orange, Medtronics, Relyens, Boston Scientific Foundation, Richard Wolf, Getinge, Caresyntax et Fujifilm. Il est l'auteur du livre "Droit à l'Erreur, Devoir de Transparence" Ed. Observatoire. Paris 2021.

Pierre JANNIN

Directeur de recherche - MediCIS - Inserm

Pierre Jannin est directeur de recherche Inserm à la faculté de médecine de l'Université de Rennes (France). Il dirige le groupe de recherche MediCIS de l'UMR 1099 LTSI, institut de recherche de l'Inserm et de l'Université de Rennes, qui regroupe chercheurs et chercheures de formation mathématique et informatique et chirurgiennes et chirurgiens du Centre Hospitalier Universitaire de Rennes. Il a plus de 30 ans d'expérience dans la conception et le développement de systèmes de chirurgie assistée par ordinateur. Avec son équipe, il étudie les méthodes d'intelligence artificielle pour améliorer la prise en charge chirurgicale, ainsi que la formation des professionnels, en prenant en compte les facteurs humains. Il a été le président de la Société scientifique internationale de chirurgie assistée par ordinateur (ISCAS) de 2014 à 2018. Il a été membre du conseil d'administration de la société MICCAI de 2014 à 2018. Il est le rédacteur en chef de la revue Computer Assisted Surgery. Il est rédacteur en chef adjoint de la revue International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery (Springer). Il est membre de plusieurs comités d'organisation et de programme de conférences internationales, telles que MICCAI, CARS, et SPIE Medical Imaging. Il a été président de la conférence CARS 2019 à Rennes. Il est co-fondateur des conférences IPCAI.

Eric BARAT

Directeur commercial de la division robotique chez Collin

Eric Barat est le directeur commercial de la division Robotique chez Collin.
22 années d'expérience dans l'industrie Pharmaceutique et dans l'industrie des technologies, services et solutions pour le secteur médical, à des fonctions de R&D et de développement commercial. Il a évolué dans les domaines de la neurosciences, de la cardiologie, de l'implant rachidien et des équipements médicaux à haute valeur ajoutée. Depuis plus de 2 ans, il est en charge de la division commerciale Robotique chez Collin.
Collin est une PME pionnière et leader en Robotique Otologique (RobOtol®) et Navigation ORL (CNS®).
Collin conçoit et fabrique des équipements innovants adaptés à la prise en charges des pathologies ORL dans les blocs opératoires. Collin, par sa branche distribution, contribue également au bien-être et à la santé des patients grâce aux technologies médicales ORL sélectionnées, répondant aux exigences de performance, d'efficacité et d'économie de santé publique.

Sophie CAHEN

Présidente directrice générale de Ganymed Robotics

Sophie Cahen est co-fondatrice CEO de Ganymed Robotics. Ingénieure de Centrale Paris et titulaire d'un MBA de l'INSEAD, l'entrepreneuse est co-inventeur de 4 brevets, lauréate du concours d'innovation I-LAB 2019, membre du comité de sélection de l'incubateur de start-ups de CentraleSupélec. Elle est également membre du comité ministériel de pilotage pour les sujets robotique et électronique de France 2030.
Sophie Cahen a co-fondé Ganymed Robotics en 2018 avec des cliniciens mondialement renommés, afin de repenser intégralement les outils du chirurgien orthopédique. Depuis sa création, la start-up de 30 personnes a remporté plusieurs concours nationaux et internationaux d'innovation. Elle a récemment été sélectionnée par le programme européen EIC Accelerator pour un financement de 12,5 m€ afin de devenir un champion mondial des technologies médicales interventionnelles.
La société développe une plateforme technologique brevetée, mêlant vision par ordinateur et robotique co-manipulée, pour assurer un geste fiable et précis de manière intuitive. Conçu par et pour des chirurgiens, le premier produit, qui vise l'arthroplastie des membres inférieurs, a pour objectif d'améliorer à la fois les résultats patients et l'expérience du chirurgien, tout en réduisant le temps chirurgical et la quantité d'équipements à stériliser – à un prix abordable.

Philippe RAVAUD

PU-PH, chef de service du centre d'épidémiologie clinique de l'Hôtel-Dieu et directeur scientifique du projet @Hôtel-Dieu - AP-HP

Philippe Ravaud est professeur d'épidémiologie à l'Université Paris Descartes et à la Mailman School of Public Health (Columbia University, New York), chef de service du centre d'épidémiologie clinique à l'Hôtel-Dieu (Assistance Publique - Hôpitaux de Paris). Il est directeur du Centre de Recherche Épidémiologie et Biostatistique Sorbonne Paris Cité (Inserm-Université Paris Cité, UMR 1153, https://cress-umr1153.fr/). Il est le directeur scientifique du projet @Hôtel-Dieu financé par la BPI et est cofondateur de plusieurs start-ups (INATO, SKEZI).

Ses travaux de recherche portent sur les méthodes d'évaluation des traitements pour les maladies chroniques et l'impact de la santé numérique et de l'intelligence artificielle sur les soins. Ses activités de recherche ont été structurées autour des thèmes suivants : l'évaluation des traitements non pharmacologiques (en particulier la santé numérique), le fardeau du traitement et la « minimally disruptive medicine », les méthodes de synthèse des connaissances originales et en particulier les « living network meta-analysis », les sciences participatives ainsi que la recherche sur la recherche. Il a publié plus de 500 articles scientifiques en anglais dont plus de 45 dans les 6 journaux de médecine les plus prestigieux (NEJM, Lancet, JAMA, BMJ, Annals of Internal Medicine, Plos Medicine).

Il est le responsable du projet ComPaRe (Communauté de Patients pour la recherche) qui a pour ambition de développer une large e-cohorte de malades chroniques permettant d'accélérer la recherche sur ces maladies et de différentes plateformes de recherche participative.

Martine KAROUBI

Représentante des usagers à l'hôpital Cochin - AP-HP

Représentante des Usagers à l'hôpital Cochin - AP-HP, **Martine Karoubi** a intégré à ce titre en 2021 le directoire de l'AP-HP en tant que personne qualifiée. Docteur en informatique et intelligence artificielle, elle a conjugué une carrière dans l'industrie et un bénévolat de longue date à l'association Vaincre la Mucoviscidose. Elle a élargi son engagement auprès de tous les patients en devenant depuis 2016 représentante des usagers. Elle s'intéresse particulièrement à l'amélioration de la prise en charge grâce à l'implication du patient, des aidants et des associations.

Yann FELEZ

Directeur général de Skezi

Yann Felez a un double cursus en biologie et commerce. Il commence sa carrière chez Novartis Pharma avant de rejoindre Baxter International (+20k employés) en tant que commercial puis évolue dans la structure durant 13 ans. Il atteindra le poste de directeur national des ventes.

En 2017, il démarre une carrière d'auto-entrepreneur et fonde plusieurs entreprises :
Healthcare & Global solutions qui développe les solutions e-COMedims et e-COM.care puis fin 2020 il fonde SKEZI. Il occupe le rôle de président et supervise le développement stratégique de la société.

Véronique CAYOL

Gynécologue référente - Nabla

Véronique Cayol est gynécologue obstétricienne, échographiste, formée à l'AP-HP, spécialisée en médecine fœtale et diagnostic prénatal. Après de longues années d'exercice à l'hôpital (hôpital Saint-Antoine - AP-HP, hôpital Necker-Enfants malades - AP-HP, hôpital Delafontaine), elle a actuellement une activité clinique libérale. Véronique Cayol rejoint Nabla en 2020, start-up dédiée à la santé de le femme, et dont elle est la gynécologue référente.

L'objectif de Nabla est d'améliorer le parcours de soins et le lien patiente-médecin grâce à l'intelligence artificielle et les techniques de machin-learning, en privilégiant la place de la patiente au centre de la prise en charge médicale. Grâce à la collaboration d'une équipe de médecins et d'ingénieurs engagés, Nabla a notamment développé le suivi synchrone et asynchrone des patientes, permis l'accès à un premier recours facile et rapide auprès d'une équipe médicale pluridisciplinaire et mis à leur disposition une information médicale fiable et vérifiée.

Jessica LEYGUES

Déléguée générale - Medicen Paris Region

Ingénieure AgroParisTech, **Jessica Leygues** a débuté sa carrière au sein du cabinet de conseil Alcimed. Pendant huit ans, elle y a pris en charge le développement de nouveaux marchés en santé (biotech/medtech), pour les créateurs d'entreprises, start-up, PME et grands groupes, ainsi que pour la sphère publique et parapublique de l'innovation. Jessica Leygues a ensuite rejoint le laboratoire pharmaceutique Celgene pour prendre en charge le pôle des partenariats innovants, visant à développer le modèle de la valeur en santé. En avril 2020, elle rejoint le pôle Medicen Paris Region en tant que déléguée générale.

Franck MOUTHON

Co-fondateur et PDG de la biotech Theranexus

Normalien, ancien chercheur en neuroscience au CEA, co-fondateur et PDG de la biotech Theranexus, spécialisée dans la conception et le développement de candidats médicaments pour traiter les maladies neurologiques, Président de France Biotech, association indépendante qui fédère les entrepreneurs de l'innovation en santé (biotech, medtech, e-santé, ...) et leurs partenaires experts, pour renforcer l'attractivité et la compétitivité de la France dans ces domaines.

Trophées de l'Innovation APinnov 2022

Trophée Brevet Prometteur

Trophée Soignant Innovant

Trophée Interne Innovant

Jury des Trophées de l'Innovation APinnov 2022

Présidente du Jury

Magali RICHARD

PhD

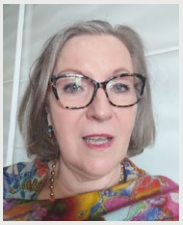
Co-fondatrice & directrice générale adjointe de Home Biosciences

Co-fondatrice & directrice générale de One Biosciences

Micheline ASSIER

Membre du Conseil d'administration de l'association Pemphigus Pemphigoïde France (APPF) et chargée de missions auprès de la filière de santé des maladies auto-immunes et auto-inflammatoires rares (FAI2R) et auprès de l'Inserm pour la relecture d'essais cliniques

Représentante des usagers de l'Hospitalisation à Domicile (HAD) et invitée permanente à la Commission Consultative de Concertation de l'AP-HP



Jean LEFÈVRE-UTILE

Infirmier chercheur

Docteur en éthique

Laurent PONCE

Directeur Villejuif Bio Park

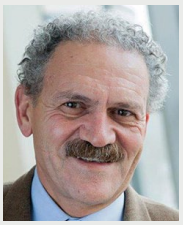
Responsable Filière Santé

Jacques BELGHITI

Professeur émérite à Paris 7 et coordinateur des médecins conseils à la direction des affaires juridiques de l'AP-HP

Élu comme responsable de plusieurs sociétés internationales de chirurgie et de transplantation

Membre de l'académie de médecine



Fabrice VALLÉE

Anesthésiste réanimateur, hôpital Lariboisière

Coordinateur scientifique de la Chaire Peri'Op EDS AP-HP Inria

Manon BONNETON

Mandataire Européen – Conseil en Propriété Industrielle

Associée chez ICOSA – Directrice du département Biologie

Trophée « Brevet Prometteur », les nominés 2022

Procédé de traitement de toxicités immunitaires induites par des inhibiteurs de point de contrôle immunitaire

Yves ALLENBACH

Pr Yves Allenbach, médecin et chercheur, est actuellement dans le département de Médecine Interne et Immunologie Clinique (Pitié-Salpêtrière - AP-HP), et dans le centre de recherche en Myologie. Dès la fin de son Internat, il s'est spécialisé dans la prise en charge des pathologies musculaires auto-immunes et a concentré son activité sur le développement de nouvelles approches thérapeutiques. L'invention (scindée en 2 brevets) en collaboration avec le Dr Joe Elie Salem, repose sur des travaux du laboratoire ayant permis de préciser les mécanismes responsables des effets indésirables musculaires de l'immunothérapie anti-tumorale. L'immunothérapie anti-tumorale est une révolution thérapeutique ayant des effets indésirables fréquents parmi lesquels la toxicité musculaire est la plus grave (risque vital).

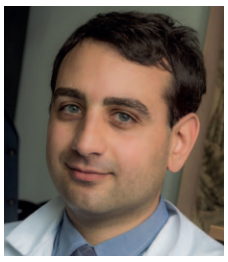
Procédé non invasif pour l'évaluation de la qualité de tissus conjonctifs denses internes

Jean-Charles AURÉGAN

Jean-Charles Aurégan est chirurgien orthopédique et traumatologique spécialisé dans les pathologies de l'appareil locomoteur liées au vieillissement à l'hôpital Antoine Béclère - AP-HP. Ses recherches sont axées sur le diagnostic non-invasif de la qualité des tissus internes afin d'adapter les traitements proposés à la physiologie propre du patient

Procédé de traitement d'évènements indésirables induits par des inhibiteurs de points de contrôle

Joe Elie SALEM



Dr Joe Elie Salem, cardiologue et pharmacologue, est actuellement MCU-PH dans le département de pharmacologie médicale de l'hôpital Pitié-Salpêtrière - AP-HP. Il est médecin délégué du centre-investigation clinique Paris-Est et co-directeur de l'unité de Cardio-oncologie APHP.6 (UNICO). L'immunothérapie est un traitement révolutionnaire en oncologie qui est néanmoins grévé de rares toxicités auto-immunes pouvant être fatales (comme la myocardite). Le brevet « Procédé de traitement de toxicités immunitaires induites par des inhibiteurs de point de contrôle immunitaire » rentre dans ce cadre. L'invention (scindés en 2 brevets, en collaboration avec Pr Yves Allenbach, hôpital Pitié Salpêtrière - AP-HP) couvre des modalités de traitement de ces toxicités immunes induites par les ICI reposant sur l'utilisation d'agonistes CTLA4 et de JAK inhibiteurs.

Trophée « Soignant Innovant », les nominés 2022

Module UMAC pédiatrique

Franck KERROUE

Infirmier depuis 1998. Après 8 ans en salle de réveil, j'ai rejoint le SMUR pédiatrique de l'hôpital Robert Debré - AP-HP en 2010. J'ai un diplôme universitaire de soins infirmiers en médecine d'urgence, le PHTLS (Pré Hospital Life Support), ainsi que de nombreuses formations en relation avec l'urgence. J'ai toujours été très impliqué dans la sécurité et la qualité des soins en situations d'urgences. Les transports de haute technicité que sont les assistances circulatoires extracorporelles sur des enfants et sur de très grandes distances, nécessitent une rigueur et une grande préparation, chaque erreur pouvant être fatale pour le patient. Les situations hors normes nécessitent constamment des réflexions sur la sécurité du patient, du matériel et du personnel en tenant compte des besoins et impératifs de chacun (médecin, infirmier, ambulancier). Notre groupe de référents s'efforce sans cesse d'améliorer les prises en charge en tenant compte de l'évolution des techniques et du matériel (changement d'ambulances et de brancard...). Le but étant de garantir une prise en charge optimale pour le patient et tous les acteurs de l'urgence par la conception d'un matériel inexistant pour notre spécificité.

SAPHIR : assurer une traçabilité des demandes d'intervention des services techniques sur site

Patrick LHERMITE et Cédric ALLEMAND

Patrick Lhermite, ingénieur général et directeur des investissements et des services numériques au sein du GHU AP-HP - Sorbonne Université et **Cédric Allemand,** directeur technique du site de l'hôpital Tenon - AP-HP ont conduit, avec leurs équipes, un projet visant à simplifier et fluidifier les relations entre les services hospitaliers et les services techniques. Cette démarche collaborative, issue de nombreux échanges avec les personnels hospitaliers de toutes catégories et les services techniques, a abouti à la création et la mise en place de SAPHIR. Véritable interface dédiée à la prise en charge des demandes d'intervention et de dépannage, SAPHIR est la plateforme idéale de mise en relation entre les acteurs au quotidien et les services techniques. De par son interface intuitive, ergonomique et conviviale, SAPHIR permet de réaliser des demandes en quelques clics et d'avoir un suivi personnalisé en temps réel du traitement de l'intervention. SAPHIR est un outil moderne et tourné sur la mobilité, accessible depuis tous supports (ordinateur, smartphone, tablette) et compatible avec l'utilisation de QR Codes facilitant davantage la saisie des demandes. Rapidement devenu incontournable dans les sites déployés, SAPHIR contribue chaque jour à l'amélioration des conditions de travail des soignants.

Questionnaire QUETCI pour l'identification des troubles cognitifs dans le cadre de la prise en charge des patients atteints de gliobastome

Virginie MENARD

Nommée IDE en 1993 à l'IFSI de Reims, ma formation s'est enrichie grâce à mes expériences en Gynécologie, Réanimation, Diabétologie et depuis 2002 en Neurologie. C'est dans cette dernière spécialité que j'ai découvert la cognition et ses troubles.

Depuis 2017, je suis IDE d'annonce et de coordination dans le service de neuro-oncologie de Pr Carpentier à l'hôpital Saint-Louis - AP-HP. J'y mène les consultations d'annonce auprès de patients atteints de tumeur cérébrale. C'est lors de ces entretiens que l'importance du repérage des troubles cognitifs est devenu une évidence pour personnaliser et adapter ma prise en charge.

Lors de mon DUI en neuro-oncologie, j'ai élaboré un Questionnaire d'Évaluation des Troubles Cognitifs pour les IDE : le QUETCI. L'intérêt de cet outil est de mettre en évidence des troubles qui impactent le suivi médical et la gestion des médicaments par le patient.

Le handicap invisible que représente ces troubles peut se manifester dans d'autres pathologies. Je pense que cet outil innovant permettrait aux IDE d'avoir un support objectif, fiable et simple à administrer pour repérer les troubles cognitifs et ainsi en tenir compte.

Module d'éducation thérapeutique à destination des patients adolescents sous nutrition parentérale à domicile

Catherine POISSON, Amélia ROCHA et Karina BRION

Nous faisons partie du service de l'UTET (Unité transversale d'éducation thérapeutique) dont la mission principale est de favoriser le retour et le maintien à domicile des enfants atteints de maladies chroniques et de leurs familles ; en assurant à l'enfant et à son entourage une éducation thérapeutique (ETP) spécifique indispensable à l'acquisition de l'autonomie vis-à-vis du traitement.

Nous participons à l'éducation thérapeutique (ETP) des parents d'enfants atteints d'insuffisance intestinale chronique (IIC) dépendants d'une nutrition parentérale (NP) à domicile (NPAD) et des adolescents. Il s'agit de soins techniques, stériles, quotidiens à hauts risques.

Nous avons élaboré depuis 2018 un programme d'ETP à destination des adolescents, une formation pédagogique d'autonomie pour les soins de nutrition parentérale à domicile (NPAD).
- Au cours de trois semaines, prises sur les vacances scolaires (Toussaint, Hiver et Pâques), sont accueillis des adolescents-es de 14 à 18 ans.
- Chaque session est enrichie de rencontres spécifiques et d'animations : musiciens, danseurs, psychologues, sophrologues, médecins, pharmaciens etc. qui agrémentent et offrent un dérivatif par rapport au seul apprentissage des soins.
- Les parents accompagnent les ados et ont un programme spécifique de rencontres.
- Ces sessions d'acquisition de l'autonomie aux soins sont un prélude à la "transition" vers l'âge adulte.

Ce programme pédagogique va bien au delà d'une approche médico-technique permettant une autonomie en toute sécurité, dans des soins spécifiques et à haut risque. Son objectif plus large est de permettre à l'adolescent de mieux comprendre sa maladie, de mieux se connaître et de se projeter dans son propre avenir. C'est la première étape du parcours de transition vers la prise en charge en milieu adulte.

Catherine Poisson
Infirmière Diplômée d'État : 1987
Hôpital universitaire Necker-Enfants malades - AP-HP
Pédiatrie Générale
CFTDE-UTET : 2002
Formation IPCEM : 2008

Amélia Rocha
Infirmière Diplômée d'État : 2007
Hôpital universitaire Necker-Enfants malades - AP-HP
Chirurgie viscérale pédiatrique
Unité de Soins Continus pédiatriques
CFTDE-UTET : 2013
Formation IPCEM : 2015

Karina Brion
Infirmière Diplômée d'État : 2010
Hôpital universitaire Necker-Enfants malades - AP-HP
Gastro-entéro-hépatologie et nutrition pédiatriques
USC pédiatrique
CFTDE-UTET : 2020
Formation ETP NECKER : 2020/2021

Trophée « Interne Innovant », les nominés 2022

AppliGoutte ; ensemble transformons la prise en charge de la goutte

Sharon ABIVEN

Je suis interne en 8ème semestre de rhumatologie, actuellement à l'hôpital Lariboisière - AP-HP, centre de référence des rhumatismes microcristallins.
La goutte est une maladie chronique connue et curable mais dont la prise en charge en médecine de ville est insuffisante.
Je travaille depuis 2019, en collaboration avec le Pr Hang-Korng Ea, PUPH dans ce service et Mme Courtois, designeur dans l'innovation en santé, à la création d'une application mobile pour améliorer le traitement de la goutte.

Conçue selon une méthode innovante inspirée du Design, la solution s'est attachée à placer le patient au cœur des réflexions en recueillant ses besoins, au cours d'une longue phase d'étude préliminaire, sujet de ma thèse de Docteur en Médecine.
L'application utilisera l'intelligence artificielle et le e-learning pour proposer des programmes personnalisés aux patients et communiquer avec leur généraliste.
L'ambition finale du projet est de modifier le parcours de soin du patient goutteux en soins primaires.

E-cog : Evaluation Cognitive de Lariboisière

Camille HESLOT

Je suis interne en 7ème semestre de Médecine Physique et de Réadaptation. Au sein de ma spécialité, j'ai choisi d'approfondir plus spécifiquement le domaine de la prise en charge des patients cérébrolésés. Je m'intéresse tout particulièrement aux séquelles neurologiques cognitives post-traumatiques.
Ces séquelles cognitives sont difficiles à détecter en milieu hospitalier et faute d'un dépistage en phase précoce, les patients rentrent souvent à domicile sans être orientés vers des structures de rééducation spécialisées. En l'absence de rééducation adéquate, les troubles cognitifs peuvent persister jusqu'à plusieurs années et les conséquences peuvent être majeures notamment sur le plan médico-économique et socio-professionnel (perte d'emploi, isolement social, ...).
Afin d'améliorer la filière de soins et d'éviter la persistance à long terme de séquelles cognitives non dépistées, j'ai développé l'Évaluation Cognitive de l'hôpital Lariboisière - AP-HP Lariboisière (E-COG Lariboisière). Cette évaluation neuro-cognitive est réalisée en autonomie par le patient cérébrolésé avant sa sortie d'hospitalisation et permet de lui proposer si nécessaire un projet rééducatif.

outil de prédiction de l'hypertension portale post-opératoire & modélisation hémodynamique hépatique

Sahra PENCRÉAC'H

Je m'appelle Sahra Pencréac'h. Je suis actuellement 7ème semestre en chirurgie viscérale et digestive.
C'est au cours de mon DU en chirurgie hépato-biliaire en 2021 que le Dr Golse, chirurgien hépato-biliaire au centre hépato biliaire de l'hôpital Paul Brousse - AP-HP, a proposé plusieurs sujets de recherche dont un projet innovateur et unique en chirurgie hépatique intitulé le modèle 0D.
Il s'agit d'un outil mathématique simple issu d'une collaboration entre chirurgiens (équipe du Dr Golse) et ingénieurs de l'Inria (Dr Vigneron-Clémentel). Il a été créé dans un souci de prédire le degré d'hypertension portale post opératoire à partir de données pré et per opératoires. Les différentes simulations seront comparées aux données post résection chirurgicale pour in fine déterminer le plus précis.
Le but de notre travail est donc d'améliorer la sélection des patients et de valider un modèle en tant qu'outil simple, efficace et reproductible dans la prédiction d'une des complications majeures en chirurgie hépato biliaire
Pour ce faire, une collaboration multidisciplinaire (anesthésistes, ingénieurs, radiologues) sera nécessaire, ce qui rend ce projet encore plus intéressant.

Partenaires APinnov 2022

CAP DIGITAL

SYSTEMATIC

RÉSEAU C.U.R.I.E

INPI

MEDICEN PARIS REGION

CAP DIGITAL

Créé en 2006, **Cap Digital est le premier collectif européen d'innovateurs du numérique.** Il regroupe plus de **1 000 structures adhérentes** dont 850+ PME, 70 Grandes Entreprises/ETI/EPIC, 70+ écoles/universités/laboratoires ainsi que 10 fonds d'investissement. Cap Digital œuvre à faire des Régions Île-de-France et Hauts-de-France des références mondiales de l'innovation numérique, tant d'un point de vue industriel que stratégique, sur six secteurs clés : les industries culturelles et créatives ; la santé ; la ville durable ; le retail ; la data et l'intelligence artificielle et l'éducation, la formation et les RH. Le développement de la R&D, la croissance des entreprises, la mise en réseau de ses adhérents et leur promotion à l'international sont autant de missions pour soutenir la créativité et la compétitivité de cet important secteur industriel. Avec 3 130+ projets de R&D reçus depuis 2006, dont 1 700+ labellisés et 870 financés, Cap Digital a soutenu près d'1,8 milliards d'euros d'investissement en recherche et développement depuis sa création dont plus de 730 M€ d'aides publiques. Sur l'année 2021, les entreprises de Cap Digital ont levé plus 1,4 milliards d'euros. 80 % de ces entreprises ayant réalisé une levée de fonds en 2021 avaient préalablement bénéficié de l'accompagnement de Cap Digital.

www.capdigital.com

SYSTEMATIC

Systematic, le Pôle européen des Deep Tech, rassemble et anime en Île-de-France un écosystème de 900 acteurs innovants dont 600 start-up-PME, 150 grands groupes et 150 académiques.

Systematic est un catalyseur d'innovations structurantes dans sept thématiques : Data Science & AI, Cyber & Security, Digital Infrastructure & IoT, Digital Engineering, Drones, Optics & Photonics et Open Source. Les ruptures technologiques induites par ces Deep Tech répondent aux enjeux de la Transformation numérique des Territoires, de l'Industrie & des Services, et de la Société (Santé & AgTech).

Systematic accompagne ses membres sur tous leurs leviers de développement (innovation, R&D, business, réseau, financement...).

L'action de Systematic est soutenue par l'État et la Région Île-de-France.

Le ministère des solidarités et de la santé et le ministère de l'économie et des finances soutiennent la journée APinnov 2022.

RÉSEAU C.U.R.I.E

Le **Réseau C.U.R.I.E** fédère depuis 30 ans les professionnels de la valorisation de la recherche publique. Ses 180 membres sont ceux qui produisent la recherche publique et ont une mission de valorisation : organismes de recherche, universités, CHU, grandes écoles. Ce sont aussi les filiales de valorisation dont ils sont administrateurs : filiales des organismes, des écoles, SATT... Des acteurs de l'innovation : CPI, institutionnels, entreprises... ont également rejoint l'association. Le Réseau C.U.R.I.E est au cœur d'un écosystème public-privé au service de la performance économique et du progrès social et sociétal.

La mission du Réseau C.U.R.I.E est de favoriser la valorisation qui construit le futur. A ce titre, il développe des actions et des services pour ses membres :

• Il dispose d'une offre complète de formations aux métiers de la valorisation et du transfert de technologie, assure la distribution des cahiers de laboratoire, outils de protection de la propriété intellectuelle, organise un congrès chaque année, temps fort de la communauté de la valorisation et du transfert, mène l'enquête nationale sur les indicateurs de la valorisation et des partenariats. Il propose aussi des services vers les entreprises à travers Getinlabs et la création de startups issues de la recherche publique via les Innopreneurs.

Il assure également la promotion du métier et défend les intérêts de ses membres par différentes actions auprès des institutio
système.

INPI

L'INPI est un établissement public placé sous la tutelle du ministère de l'Économie et des finances. Ses missions le placent au cœur de la démarche de création et d'innovation des entreprises françaises. Au-delà des dépôts de titres (brevets, marques, dessins et modèles), l'INPI agit en faveur du développement économique par des actions de sensibilisation et de valorisation de l'innovation. Créateurs d'entreprises, startuppers, l'INPI vous accompagne pour identifier et protéger vos actifs immatériels : des produits et services dédiés et personnalisés à chaque étape de votre développement.

Acteurs des collaborations publics/privés, **notre programme Alliance PI** renforce les compétences des acteurs les moins bien préparés au traitement des enjeux de propriété intellectuelle. Grâce aux experts INPI, les entreprises (PME, ETI et start-up) bénéficient d'un **accompagnement PI sur mesure et adapté aux enjeux de R&D,** de la genèse du projet jusqu'à la formalisation de l'accord. Une aide financière à travers un **PASS PI** peut également être possible sous conditions d'éligibilité.

Notre offre d'accompagnement Coaching INPI complète :

- **Programme Start-up,** accompagnement gratuit et personnalisé dédié aux start-up
- **Programme Alliance PI,** accompagnement gratuit pour conforter le succès de vos partenariats public-privé
- **Prédiagnostic PI,** premier diagnostic de vos besoins PI
- **PASS PI,** soutien financier
- **Master Class PI,** prestation d'accompagnement à la stratégie PI
- **Cartographie des inventions,** service d'informations et d'aide à la réflexion sur la stratégie d'innovation

Et toutes nos données entreprises et propriété industrielle en accès libre et gratuit sur **DATA INPI.**

Pour en savoir plus et/ou bénéficier d'une visite d'expert INPI, rendez-vous sur www.inpi.fr

INPI Direct : +33 (0)1 56 65 89 98
https://www.facebook.com/inpifr/
https://twitter.com/INPIFrance
https://www.linkedin.com/company/inpifrance/mycompany/

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

MEDICEN PARIS REGION

Créé en 2005, **Medicen Paris Region** est le pôle de compétitivité santé de la région Île-de-France à dimension mondial. Son réseau unique fédère plus de **510 acteurs de l'innovation en santé** parmi lesquels **420 start-ups et PME** de la healthtech, les industriels de la santé, les principaux instituts de recherche nationaux et établissements de soins du territoire. Ce maillage territorial fait de Medicen un unique point de rencontre des cliniciens, chercheurs.

La valorisation à l'Assistance Publique – Hôpitaux de Paris

Direction de la Recherche Clinique et de l'Innovation de l'AP-HP

Directeur par intérim : Milan LAZAREVIC
Directeur adjoint : Erik DOMAIN
Directrice adjointe : Pascale ROCHER

Au sein de l'AP-HP qui représente le premier promoteur d'essais cliniques en France et en Europe, la Direction de la Recherche Clinique et de l'Innovation (DRCI) est chargée de piloter et de suivre l'ensemble des projets de recherche qui y sont développés, les ressources nécessaires à leur réalisation, dans le respect des bonnes pratiques cliniques et de la sécurité des patients qui y participent.

LA DRCI EST ORGANISÉE AUTOUR DE 3 PÔLES DE DIRECTION ET 4 PÔLES RESSOURCES.

- Direction du Pilotage stratégique et transformation numérique, en charge de la maîtrise d'ouvrage des données massives de santé, dont celle de l'entrepôt de données de santé, et des recherches utilisant des outils d'intelligence artificielle, des systèmes d'information de la recherche, des grands projets et de la performance des activités
- Direction des Relations avec les universités et les organismes de recherche, représente l'AP-HP auprès d'eux, ainsi qu'auprès des dispositifs d'appui à la recherche et à l'innovation dont le CHU est membre. Elle contribue à définir et animer une politique de coopération avec ces acteurs. Elle est en charge de la coordination du Carnot @AP-HP.
- Direction des Finances et ressources humaines, chargée d'assister le directeur dans la gestion budgétaire, financière et de ressources humaines. Elle anime et coordonne les actions des pôles et des unités de recherche clinique (URC) en ce domaine et assure une articulation étroite avec les Cellules recherche et innovation des GHU pour la mise en œuvre des projets de recherche et d'innovation.

Le pôle Promotion :

Garantir le bon encadrement des projets de recherche clinique

Responsable : Serge BUREAU

Les missions du pôle Promotion consistent en la mise en œuvre et le suivi des projets de recherche clinique dont l'AP-HP est promoteur ou gestionnaire, conformément aux textes législatifs en vigueur, en lien étroit avec les Unités de recherche clinique (URC) et les investigateurs coordonnateurs. Avec l'appui de son secteur vigilance, il s'assure également de la sécurité des patients de l'AP-HP qui se prêtent aux recherches et coordonne l'ensemble des moyens et des ressources nécessaires à la mise en œuvre des projets.

Le pôle Partenariats et Expertises :

Accompagner les porteurs de projets vers la réussite de leur partenariat

Responsable : Lauren DEMERVILLE

Le pôle Partenariats et Expertises est constitué d'une équipe pluridisciplinaire qui accompagne les professionnels dans leur projet de recherche avec un partenaire académique ou industriel. Des expertises complémentaires sont proposées dans les domaines suivants : Juridique, Propriété intellectuelle, Europe, Données de santé.

Le pôle Transfert et Innovation (OTT&PI) :

Faciliter la détection, la protection et la valorisation des projets innovants de l'AP-HP

Responsable : Tara Duong

Le pôle Transfert et Innovation est la structure de valorisation de l'AP-HP, en charge de la détection, de la protection et du transfert industriel des innovations issues des activités de recherche de l'ensemble des professionnels de l'AP-HP.

Le pôle Qualité et Thématiques transversales :

Coordonner la mise en œuvre et le suivi des démarches d'amélioration continue

Responsable : Diane Martinez

Le pôle Qualité et Thématiques transversales accompagne les pôles et URC de la DRCI dans leurs démarches « qualité ». Il réalise des audits et accompagne les structures de recherche et les GH dans le cadre d'inspection ou d'évaluation (HCERES, Certification, ARS, ANSM). Il est également en charge de la coordination du programme d'actions de la DRCI sur les 4 axes prioritaires définis par le Comité de la recherche biomédicale et en santé publique de l'AP-HP.

Chiffres-clés DRCI 2021

/NOMBRE DE PROJETS

3 707 projets tous promoteurs confondus dont :

1 018 projets promotion AP-HP

1 785 projets promotion industrielle

904 projets promotion académique

/INCLUSIONS

68 587 Patients inclus en 2021 dans les études AP-HP RIPH et hors RIPH, soit :

19 335 RIPH cat.1

14 910 RIPH cat.2

17 979 RIPH cat.

16 363 hors RIPH

/PUBLICATIONS

11 921 publications

/CONTRATS BREVETS RECETTES & BUDGET

414 contrats de recherche collaborative issus des différents projets R&D pour un montant de plus de 20 millions d'euros

748 portefeuilles de brevets actifs détenus en pleine ou copropriété avec les partenaires académiques ou industriels de l'AP-HP. Les thématiques des brevets sont variées : biotechnologies, diagnostics, biomatériaux, dispositifs médicaux, médicaments, génétique, thérapies cellulaires et géniques…

225 licences d'exploitation des brevets génèrent des redevances pour l'institution qui en reverse 50 % aux inventeurs

Recettes des licences d'exploitation des brevets et savoir-faire : 14,7 millions d'euros perçus par la DRCI et 5,7 millions d'euros perçus par l'AGEPS

Budget de la DRCI : 77 millions d'euros

/APPELS A PROJETS

// AAP ministériels

PRT : 48
PHRC : 62
PHRIP : 4
PRME : 3
PREPS : 6

// AAP internes

Nombre de projets financés dans le cadre des appels d'offres internes :

CRC 2021 : 13 projets axe libre » et 3 projets « axe innovation », soit 16 projets

// RHU

34 projets PIA en cours dont :

23 RHU actifs financés à plus de 77 millions

(financement AP-HP uniquement)

Vos interlocuteurs

Propriété intellectuelle, Transfert de technologie et Cellule innovation : Pôle transfert et innovation (OTT&PI)

Porte 22 - Hôpital Saint-Louis - Tél. : +33 (0)1 44841771 - e-mail : info.ottpi@drc.aphp.fr

Tara DUONG
Responsable

Gisèle DIGNI-HELLIER
Responsable adjointe

Déborah DERBY-GARNIER
Accueil - Secrétariat

Secteur Propriété intellectuelle et sourcing

Propriété intellectuelle

Gisèle DIGNI-HELLIER
Responsable

Anne-Laure COCHARD
Juriste

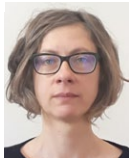
Carole DELVER
Assistante en propriété intellectuelle

Aida KILIAN-HUTTEN
Juriste

Ruth LENGOUSSA
Ingénieure Brevet

Sophie RENAUDIN
Juriste

Sourcing



Anne LAFON
Chargée de mission sourcing sur le Groupement hospitalo-Universitaire AP-HP. Nord – Université Paris Cité et AP-HP. Hôpitaux universitaires Paris Seine-Saint-Denis

Thomas LÉVY
Chargé de mission sourcing sur le Groupement hospitalo-Universitaire AP-HP – Sorbonne Université

Fatiha MAVOUNA
Chargée de mission sourcing sur le Groupement hospitalo-Universitaire AP-HP. Centre – Université Paris Cité

Ouerdia OUMOHAND
Chargée de mission sourcing sur le Groupement hospitalo-Universitaire AP-HP – Paris Saclay et AP-HP. Hôpitaux universitaires Henri-Mondor

Secteur Business Development et Cellule Innovation

Julien MATRICON
Responsable

Business Development

Benjamin BERNI
Chargé d'Affaires

Pierre-Antoine CHARIER
Chargé d'Affaires

Cellule Innovation

Anne-Florence FAY
Chargée de mission Emergence de projets - Liens avec les pôles de compétitivité - Évaluation de l'innovation

Mathilde DUMAS
Chargée de mission accès et innovation

Emmanuel CHARPENTIER
Chargé de valorisation - expert en HTA et méthodologie

Suivi administratif et financier

Laetitia MARCELIN
Gestionnaire suivi comptable et technique des licences - Perception des redevances - Economat

Contrat de collaboration de R&D : Pôle Partenariats et Expertises, Secteur collaborations de recherche industrielle et académique

Porte 23 - Hôpital Saint-Louis - drc-collaboration.recherche@aphp.fr

Lauren DEMERVILLE
Responsable Pôle Partenariats et Expertises

Violaine EMOURGEON
Chargée de mission collaboration de recherche académique et industrielle (référente AP-HP. Centre – Université Paris Cité et AP-HP. Nord - Université Paris Cité)

Alexandre BOURGOIN
Chargé de mission collaboration de recherche académique et industrielle (référent AP-HP. Centre – Université Paris Cité)

Anastasia SUKHANOVA
Chargée de mission collaboration de recherche académique et industrielle (référente AP-HP. Hôpitaux universitaires Henri Mondor et Hôpitaux Universitaires Paris Seine-Saint-Denis)

Allyre LOHIER
Chargé de mission collaboration de recherche académique et industrielle (référent AP-HP. Nord – Université Paris Cité)

Nathanaël RANDRIAMBOARISON
Chargé de mission collaboration de recherche académique et industrielle (référent AP-HP – Paris Saclay)

Anne GYSEMBERGH-HOUAL
Responsable Secteur des collaborations de recherche académique et industrielle

Abla CHAACHOUA
Chargée de mission collaboration de recherche académique et industrielle (référente AP-HP – Sorbonne Université)

Nesrine NAÏMI
Chargée de mission collaboration de recherche académique et industrielle (référente AP-HP – Sorbonne Université)

Margaux BOITARD
Chargée de mission – relations avec les universités, les établissements d'enseignement supérieur et les organismes de recherche

Pauline CRÉPEL
Coordinatrice du Carnot@AP-HP

Aide au montage de projet et coordination : Pôle Pilotage Stratégique, Secteur coordination et suivi des grands projets

Porte 23 - Hôpital Saint-Louis

Laure GUILBAUD
Responsable

Julien TRONCHOT
Chargé de missions coordination et suivi des grands projets

Nadia TADJINE
Chargée de missions coordination et suivi des grands projets

En partenariat avec

© OTT&PI – Assistance Publique-Hôpitaux de Paris – Mai 2022 – Réalisation : Perrine Gretener – Photos AP-HP.