

Rapport
annuel
2022

EN
AC
TI
ON
(S)



RELEVER
les défis
scientifiques
les plus
audacieux
p. 10

EN AC TI ON (S)

TRANSMETTRE
et former
partout dans
le monde
p. 20

PLACER
l'humain au
cœur du projet
de soins et de
l'innovation
p. 14

STIMULER
la créativité
scientifique
et médicale
p. 18

ENGAGER
la générosité
de tous
p. 24

En
2022

En action(s) pour un avenir sans cancer incurable

Cette année encore, **l'Institut Curie a démontré l'efficacité de son modèle unique au service de la lutte contre le cancer.** Celui-ci s'appuie sur une spécificité qui fait notre force et notre fierté : le continuum recherche-soins. Indissociables, ces deux expertises – la science et la médecine – sont, au sein de l'institut, constamment mobilisées. Et ce, dans une logique de complémentarité et d'interopérabilité dont l'efficacité est reconnue au-delà des frontières hexagonales.

Nous en sommes convaincus ; **l'amélioration de notre compréhension du vivant** et **la mise au point de traitements novateurs** passent par la pluridisciplinarité et le travail en commun. Elles nécessitent l'engagement de tous les acteurs de l'Institut Curie et de ceux qui œuvrent à leurs côtés : chercheurs, médecins, soignants, services supports, donateurs, partenaires industriels et académiques... à l'échelle nationale et internationale.

Ce positionnement se traduit dans notre **plan stratégique Curie 2030 – Espoirs contre le cancer.** Ce projet fixe un cap ambitieux au service de la connaissance et au bénéfice des patients atteints de cancer. Il prévoit la mise à disposition de moyens financiers et humains adaptés, et favorise les projets collaboratifs entre le Centre de recherche et l'Ensemble hospitalier.

Le continuum recherche-soins **s'illustre dans tous les défis** que nous avons relevés jusqu'ici et que nous aurons à relever à l'avenir ; il constitue une indéniable clé de succès.

Pr Thierry Philip, président du Directoire
Pr Djillali Annane, membre du Directoire
Pr Dominique Deville de Périère, membre du Directoire
Pr Alain Puisieux, directeur du Centre de recherche
Pr Steven Le Gouill, directeur de l'Ensemble hospitalier
Marie-Laure Nave, directrice du Siège

Préparer l'avenir en relevant le défi de l'attractivité

Si l'année 2022 a été marquée par un contexte économique et géopolitique tendu, l'Institut Curie garde son cap sur Curie 2030 – Espoirs contre le cancer, son projet stratégique. Le point avec Daniel Thierry, président du Conseil de surveillance, et le Pr Thierry Philip, président du Directoire.

Quels ont été les temps forts de l'année 2022 ?

Pr Thierry Philip : 2022 est une année de construction pour assurer l'avenir de l'Institut Curie au 21^e siècle. C'est en effet au cours de cette année que nous avons jeté les bases des grands projets transversaux qui verront leur mise en œuvre concrète en 2023 et dans les années qui suivront. Je pense d'abord à la construction de notre projet stratégique Curie 2030. Cette projection résulte d'un travail considérable, collaboratif et participatif qui a su mobiliser l'ensemble de nos collaborateurs. Il y a eu, aussi, le dépôt de notre candidature pour la création d'un Institut hospitalo-universitaire (IHU) dédié aux cancers des femmes, candidature retenue et annoncée par le président de la République en 2023. Je pense à l'implication, tout au long de l'année, des équipes pour la labellisation du

SIRIC (site intégré de recherche clinique) renouvelée là aussi en 2023 par l'Institut national du cancer. En 2022, nous avons aussi beaucoup œuvré pour participer, comme membre de premier rang, au Paris-Saclay Cancer Cluster qui installera sa plateforme de thérapie cellulaire sur notre site de Saint-Cloud (92). Cette année très dense a, par ailleurs, vu l'arrivée de Marie-Laure Nave en remplacement de Jacques Gilain au poste de directrice du Siège. Ce recrutement représente à la fois un précieux apport d'expertise et contribue à faire progresser l'Institut Curie sur le plan de la féminisation de ses instances.

Daniel Thierry : En plus de Marie-Laure Nave, quatre femmes ont intégré notre Conseil de surveillance dans le collège des personnalités qualifiées en remplacement de certains membres qui avaient atteint la limite d'âge imposée par nos statuts. Aussi, je profite de cette édition pour saluer l'implication bénévole de Philippe Louis-Dreyfus, qui a été moteur dans l'animation des campagnes

Dans un contexte de tension des recrutements commun à tous les établissements de santé, l'Institut Curie peut compter sur son projet social rassembleur.

Pr Thierry Philip,
président du Directoire



de levée de fonds pendant plusieurs années. Ces dernières jouent un rôle tout à fait fondamental dans l'équilibre de nos moyens financiers et la réalisation de nos projets. Par ailleurs, les trois comités du Conseil de surveillance, celui d'audit et des finances, d'éthique et des rémunérations, ont joué leur rôle de « courroie de transmission » entre le Directoire et les membres du Conseil de surveillance.

Comment l'Institut Curie a-t-il su se mobiliser en cette année si particulière ?

D. T. : Le contexte géopolitique international et le retour de l'inflation nous ont plongés collectivement dans un climat d'incertitude dont il était difficile d'évaluer les éventuelles répercussions sur la générosité du public. Dans ce contexte, les membres du Conseil de surveillance, en leur qualité respective, ont contribué à la définition de la stratégie de l'Institut Curie tout en étant vigilants sur les actes de gestion menés par le Directoire. Ce dernier a su fédérer autour de lui d'éminents professionnels qui ont maintenu l'activité de levée de fonds. Par ailleurs, nous évoluons dans un environnement fiscal stable, ce qui joue en notre faveur.

Pr T. P. : Nous avons rencontré des difficultés que tous les acteurs du monde hospitalier traversent : la fermeture de lits et les problèmes de recrutement d'infirmières, de manipulateurs de radiothérapie, d'anesthésistes, etc. Mais l'Institut Curie, qui a su mettre en place des mesures d'attractivité sur les métiers en tension, est plutôt mieux positionné que d'autres établissements. Nous subissons également les conséquences d'une crise de la formation : les carrières scientifiques et les métiers de la recherche ont tendance à être délaissés. S'ajoute à cela le déficit de compétitivité de la France, qui pousse nos chercheurs à s'exiler. À nous de nous battre pour conserver les plus brillants. Tel est l'objectif de la création des chaires Marie Curie et de l'augmentation de nos postes universitaires, grâce à nos partenaires privilégiés et historiques que sont les universités.

La force de l'Institut Curie réside dans sa capacité à mobiliser différentes instances complémentaires. Un travail d'équipe porteur d'avenir.

Daniel Thierry,
président du
Conseil de surveillance



Dans ce contexte, comment l'Institut Curie prépare-t-il son avenir ?

Pr T. P. : Il s'agit d'abord de nous doter d'outils modernes qui renforcent notre attractivité et consolident notre position d'excellence à l'échelle nationale et internationale. Et ce, grâce à l'apport du numérique avec l'arrivée de l'intelligence artificielle, *du machine learning*, et, enfin, un effort important dans le domaine de la radiothérapie. Parallèlement, il nous faut répondre aux évolutions de la prise en charge des malades et de la recherche en cancérologie. Une première étape est franchie dans ce sens dès 2023 grâce à l'ouverture de l'extension du site de Saint-Cloud et à la poursuite de nos grands investissements immobiliers. Mi-2024, quatre étages complets du bâtiment Burg dédiés à la recherche seront entièrement rénovés. Viendront ensuite la livraison du nouvel hôpital Paris Coursaget courant 2025 et la rénovation de l'ancien en 2027. Côté recherche, le bâtiment Claudius-Regaud devrait être livré en 2025. Mais au-delà des pierres, Curie 2030 investit majoritairement dans l'humain. Cet engagement se traduit

par différentes mesures destinées à fidéliser les équipes (places en crèche, revalorisation des salaires...).

D. T. : Si nous soignons toujours mieux les cancers, ces pathologies continuent d'augmenter. Dans ce contexte, nous avons fait le choix stratégique de pérenniser notre modèle économique et d'atteindre l'excellence en cancérologie en élargissant toujours nos compétences. Pour poursuivre dans cette direction, tous les investissements en termes d'équipements doivent être déployés afin d'attirer de nouveaux talents. Pour soutenir ces ambitions, nous devons maintenir un niveau de collecte aux alentours de 60 millions d'euros par an. Dans ces conditions, nous serons à la hauteur des attentes qualitatives des malades et nous poursuivrons, sans relâche, la mission de nos fondateurs initiée, il y a plus de cent ans, par Marie Curie et Claudius Regaud.

Curie 2030 : une nouvelle dynamique en action

Résolument tournés vers l'avenir, le Pr Alain Puisieux, directeur du Centre de recherche, le Pr Steven Le Gouill, directeur de l'Ensemble hospitalier, et Marie-Laure Nave, directrice du Siège, dressent le panorama d'une année clé où l'avenir de la recherche, de la prise en charge des cancers et de la Fondation se dessine.

Que reprenez-vous de l'année 2022 ?

Pr Alain Puisieux: Je tiens à saluer l'excellence des réalisations scientifiques de nos équipes, soulignée par deux performances exceptionnelles à l'échelle internationale : un *Impact Factor* moyen de leurs publications proche de 12 et douze nouveaux *ERC Grants** enregistrés. Depuis 2007, nos équipes ont obtenu 10 % des ERC détenus par des chercheurs français dans le domaine des sciences de la vie alors qu'elles représentent seulement 1 % des effectifs. Ces résultats traduisent l'émulation partagée par les scientifiques, mais aussi par les services supports qui appuient le montage des projets et sans lesquels ces succès n'existeraient pas. Il me semble aussi important de noter les excellents liens tissés entre l'Ensemble hospitalier et le Centre de recherche, qui répondent ensemble à des appels d'offres très compétitifs : le dépôt de candidature de l'IHU (institut hospitalo-universitaire) Institut des Cancers des Femmes fin 2022 et dont le financement a été annoncé en 2023, est, en ce sens, une très belle réussite collective.

Pr Steven Le Gouill: Je félicite toutes les équipes qui ont participé au montage de ce dossier IHU, lequel vise à améliorer notre compréhension de ces cancers pour mieux les traiter et cela au bénéfice de toutes les femmes. Au sein de l'Ensemble hospitalier, l'année 2022 fut également celle de l'installation d'une méthode de travail coconstruite avec

les collaborateurs. Dans un engagement commun, nous avons déterminé et priorisé les axes stratégiques à développer en tenant compte des critères médico-économiques. Nous avons également pu faire aboutir des projets importants concernant la radiothérapie et la revalorisation des grilles salariales des infirmières et des manipulateurs en radiothérapie. Rappelons, enfin, que cette année a été marquée par l'obtention de certification de la Haute Autorité de santé qui récompense le travail et l'implication de tous les personnels œuvrant au quotidien au sein de l'Institut Curie.

Marie-Laure Nave: Malgré un contexte économique et géopolitique dégradé, nous avons continué à bénéficier de la fidélité des donateurs et les ressources issues de la générosité du public se sont accrues. La valorisation des brevets et des partenariats industriels poursuit également son développement, grâce à la forte mobilisation de l'ensemble des équipes impliquées. L'année 2022 a, par ailleurs, été marquée par le déploiement du plan Qualité de vie et conditions de travail en réponse aux attentes de nos collaborateurs et de nos représentants du personnel. Ce plan a donné lieu à la mise en place de formations spécifiques, notamment auprès des membres du Comité de direction et des managers, dans l'objectif de faire progresser nos pratiques managériales.

Quelles seront vos priorités pour l'année 2023 ?

Pr S. L. G.: Tout d'abord, l'immobilier avec l'ouverture de l'extension de Saint-Cloud (92) : un outil de travail performant et



Pr Alain Puisieux,
directeur
du Centre de recherche

attractif pour le personnel soignant et un vrai progrès pour les malades. Ces nouveaux locaux vont contribuer à fluidifier et simplifier le parcours du patient en lui permettant d'être acteur de sa prise en charge aux côtés de soignants qui pourront se concentrer sur leur cœur de métier. Optimiser le parcours patients dans une logique interconnectée est un sujet qui mobilise, en 2023, autant les équipes que la direction de l'Ensemble hospitalier. Autre priorité de 2023 : la transformation numérique. L'évolution de nos outils contribuera à faire progresser la prise en charge des patients en harmonie avec les attentes des professionnels et des équipes de recherche clinique.

M.-L. N. : Le lancement du schéma directeur de la transformation numérique (SDTN) est effectivement un sujet majeur, avec la création d'un socle technologique commun aux trois entités qui permettra aux équipes de l'Institut Curie de renforcer leur capacité à travailler ensemble. En parallèle, l'Institut Curie va déposer un dossier de création d'un entrepôt de données de santé (EDS) auprès de la CNIL afin de faciliter l'accès aux données à tous les acteurs de la recherche tout en garantissant le respect des droits des patients. Un autre beau projet verra le jour en 2023 : le nouveau projet scientifique et culturel du Musée Curie, que nous partageons avec le CNRS. Enfin, les équipes du Siège continueront à se mobiliser sur la mise en œuvre de notre vaste programme immobilier.

Pr A. P. : Sur la partie recherche, 2023 sera aussi une année particulière au cours de laquelle neuf de nos 13 unités verront leurs nouveaux contrats quinquennaux évalués par le Haut Conseil de l'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur (Hcéres). Il s'agit d'un moment crucial pour leur avenir et celui de leurs équipes. Des restructurations et des évolutions dans le périmètre d'action des unités interviendront, liées notamment à la création de l'unité Chemical Biology of Cancer et de l'unité de recherche en oncologie pédiatrique. En 2023, nous allons également

mener un vaste programme d'investissement, à hauteur de 9 millions d'euros, pour le développement de nos plateformes technologiques, dont celle dédiée à la thérapie cellulaire à Saint-Cloud dans le cadre du Paris-Saclay Cancer Cluster (PSCC).

Qu'attendez-vous du plan stratégique Curie 2030 ?

M.-L. N. : Ce plan stratégique est tourné vers la performance collective, la transparence et l'efficacité opérationnelle. Il va soutenir notre transformation numérique et faire vivre notre projet RSE. Le sujet de l'égalité professionnelle femmes-hommes en est également un maillon important.

Pr S. L. G. : Curie 2030, c'est l'élaboration d'un projet médical comportant les grands axes à déployer autour d'une vision d'excellence du soin, d'une stratégie de parcours de soins d'expertise et d'une intervention lisible et graduée en amont du cancer. Ce plan va aussi se concentrer sur l'attractivité de nos métiers, la fidélisation des équipes, l'innovation au service de l'autonomisation du patient et le rayonnement de l'institut à l'international.

Pr A. P. : Cette dimension internationale est essentielle pour l'institut, qui se positionne en leader de la lutte contre le cancer et va, en mai 2024, organiser son premier symposium international. Curie 2030 doit non seulement nous permettre d'attirer et de conserver les talents, mais aussi de renforcer la cohérence depuis la recherche fondamentale jusqu'au lit du patient. L'esprit pionnier de Curie nous portera vers ces objectifs.

* European Research Council Grants.



Pr Steven Le Gouill,
directeur de l'Ensemble
hospitalier



Marie-Laure Nave,
directrice du Siège

Chiffres clés

L'Institut Curie



3 786
COLLABORATEURS



**1^{ER} CENTRE
EUROPÉEN**
de prise en charge
du cancer du sein

**1^{ER} CENTRE
FRANÇAIS
DE LUTTE CONTRE
LE CANCER**
en nombre de patients
traités

**1^{ER} CENTRE
DE RECHERCHE
FRANÇAIS**
sur le cancer

**LABELLISÉ
COMPREHENSIVE
CANCER CENTER**
depuis 2018
par l'OECl



67,2 M€
GÉNÉROSITÉ DU PUBLIC

37,1 M€
Dons, mécénat et autres

30,1 M€
Legs et donations

232 000
donateurs

28
START-UP

730
BREVETS

13,4 M€
DE PRODUITS
INDUSTRIELS
(hors recherche clinique)

Le Centre de recherche

12

FINANCEMENTS ERC

obtenus en 2022 dont 3 ERC Synergy

26

FINANCEMENTS ERC en cours

62_{ERC}

obtenus depuis la création de ces financements hautement compétitifs

Depuis 2007, l'ensemble des ERC obtenus par les chercheurs de l'Institut Curie représente près de

10 %

DES ERC

en France dans la catégorie sciences de la vie

44,6 M€

DE CONTRATS

de recherche consommés

88

ÉQUIPES de recherche dont

21

équipes juniors

40 %

de femmes cheffes d'équipe

4

équipes de recherche labellisées SIRIC

19

PLATEFORMES TECHNOLOGIQUES



1258

COLLABORATEURS

77

nationalités différentes

13

UNITÉS MIXTES DE RECHERCHE

affiliées CNRS et/ou Inserm et/ou universités

302

DOCTORANTS* dont

43 %

de doctorants étrangers

190

POSTDOCTORANTS* dont

66 %

de postdoctorants étrangers

6 axes de recherche thématiques

Épigénétique, ARN et dynamique du génome

•
Biologie cellulaire et biologie du développement

•
Biologie des tumeurs et immunologie

•
Radiobiologie et imagerie moléculaire

•
Physique des systèmes vivants et *Chemical Biology*

•
Biologie computationnelle et biologie des systèmes



426

PUBLICATIONS scientifiques dont

33,6 %

avec un Impact Factor > 10

8,5 %

avec un Impact Factor > 20

Impact Factor moyen record de

12,03

* Présents sur l'année.

Chiffres clés

L'Ensemble hospitalier



2390

COLLABORATEURS

993

SOIGNANTS

408

infirmières et infirmiers
diplômés d'État
(DE, IBODE, IADE,
spécialisés, puériculture)

98

aides-soignants

411

médecins
(dont 4 MCU-PH
et 15 PU-PH)

78

INTERNES
PRÉSENTS

147

ÉLÈVES
INFIRMIERS

245

métiers différents

427

administratifs

50

nationalités
différentes

54979

PATIENTS

pris en charge
dont

11691

nouveaux patients

354

patients hors Hexagone et DOM
(83 nationalités différentes)



168 162

SÉJOURS dont

157 438

séjours en ambulatoire dont
60 315 séjours en hôpital de jour

10 725

séjours en hospitalisation
conventionnelle

4,5

jours : durée moyenne
d'hospitalisation



635

PUBLICATIONS
dont

25 %

avec un Impact Factor > 10

9 %

avec un Impact Factor > 20

10 de rang A+ et

149 de rang A

17128

PATIENTS
en cours
de traitement
dont

Nombre de patients traités

pour chaque type
de cancer ou de tumeur
à l'Ensemble hospitalier
de l'Institut Curie



879
pour
une tumeur
de l'œil

85
pour un cancer
du système
nerveux central

110
pour un
cancer de
l'appareil
urinaire

432
pour
un sarcome
ou une tumeur
complexe

557
pour
un cancer
de la peau

671
pour un cancer
du sang ou
de la moelle
osseuse

1 130
pour un cancer
de l'appareil
respiratoire

483
pour un cancer
ORL

1089
pour un cancer
gynécologique

7 105
pour un cancer
du sein

166
pour un
cancer
de la
thyroïde

908
pour
un cancer
de l'appareil
génital
masculin

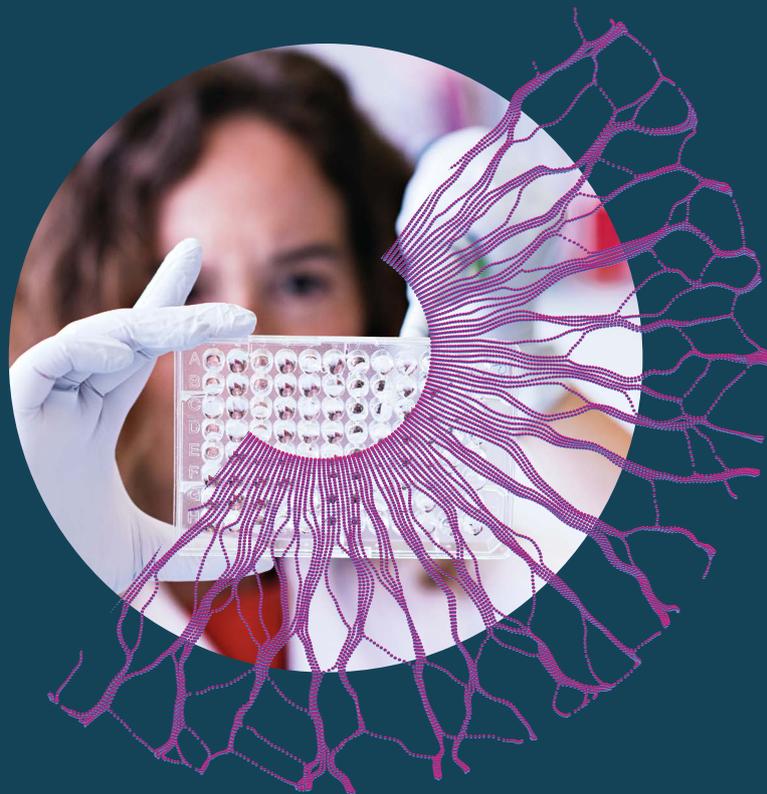
791
pour
un cancer
digestif

558
pour
une tumeur
pédiatrique

74 %
de femmes

26 %
d'hommes

RELEVER les défis scientifiques les plus audacieux



L'innovation va de pair avec la recherche : pluridisciplinaire par nature, elle permet de se poser de nouvelles questions, de casser les silos et de rester compétitif. »

Dr Céline Vallot, cheffe de l'équipe Dynamique des altérations épigénétiques dans le cancer (CNRS UMR3244 / Sorbonne Université - département de Recherche translationnelle de l'Institut Curie)

Excellence scientifique

Moisson exceptionnelle d'ERC au Centre de recherche

En 2022, **12 ERC** ont été retenus par le Conseil européen de la recherche et 26 sont en cours. Un palmarès témoin de l'excellence scientifique des équipes de recherche de l'Institut Curie mais aussi de la pertinence de son dispositif d'accompagnement des chercheurs. Depuis le début du programme, en 2007, 62 ERC ont été attribués aux chercheurs de l'Institut Curie, soit 10 % du total des ERC en sciences de la vie en France (quand les équipes de recherche de l'Institut représentent 1 % des chercheurs français en sciences de la vie). À l'Institut Curie, 45 % des chefs d'équipe de l'institut sont ou ont été lauréats d'un ERC.

Les bourses ERC sont réparties en 5 catégories

dotées de montants allant croissant. Les bourses individuelles **StG** (Starting Grants – 1,5 M€), **CoG** (Consolidator Grants – 2 M€) et **AdG** (Advanced Grants – 2,5 M€) dépendent du niveau d'avancement de carrière du candidat. Les **SyG** (Synergy Grants – 10 M€) soutiennent les projets collaboratifs de 2 à 4 porteurs. Les financements **PoC** (Proof of Concept – 150 k€) permettent aux lauréats de continuer à explorer le potentiel prometteur de projets ERC récents.

Ont été récompensés

D'un ERC Starting Grant



- Le **Dr Pedro Hernandez**, chef de l'équipe Développement et homéostasie des tissus muqueux (CNRS UMR3215 / Inserm U934 / Sorbonne Université), pour son travail sur les mécanismes de régulation entre intestin, microbiote et système immunitaire au cours du développement de l'organisme.

- Le **Dr Enzo Poirier**, chef d'équipe au sein de l'unité Immunité et cancer (Inserm U932), pour ses travaux inédits sur la défense antivirale des cellules souches.

- Le **Dr Charlotte Proudhon**, chargée de recherche dans l'équipe Décisions épigénétiques et reproduction chez les mammifères (CNRS UMR3215 / Inserm U934 / Sorbonne Université), pour son projet visant à explorer les biomarqueurs épigénétiques circulant dans le cancer.

- Le **Dr Kasia Siudeja**, de l'unité Génétique et biologie du développement (CNRS UMR3215 / Inserm U934 / Sorbonne Université), pour son étude sur le rôle des éléments génétiques égoïstes dans l'homéostasie et le vieillissement des tissus somatiques.

D'un ERC Advanced Grant (et d'un ERC Synergy Grant, voir ci-dessous)



- Le **Dr Ana-Maria Lennon-Duménil**, directrice de l'unité Immunité et cancer (Inserm U932), dont le projet porte sur l'étude d'un mécanisme inédit de contrôle de la qualité des fluides impliqués dans le cancer colorectal.

- Le **Dr Carsten Janke**, chef d'équipe dans l'unité Intégrité du génome, ARN et cancer (CNRS UMR 3348 / Université Paris-Saclay), dont le projet porte sur l'étude des capacités d'adaptation du cytosquelette de microtubules aux variations du fonctionnement de l'organisme.

D'un ERC Synergy Grant



- Les **Dr Patricia Bassereau** et **Pierre Sens**, chefs d'équipe dans l'unité Physico-chimie Curie (CNRS UMR168 / Sorbonne Université), pour leur projet PushingCell sur le contrôle de la forme, de l'intégrité et de la motilité des cellules par les forces de poussée du cytosquelette. En collaboration avec le **Pr Michael Sixt**, biologiste cellulaire et vice-président de l'Institute of Science and Technology Austria (Autriche), et la **Pre Anna Akhmanova**, biologiste cellulaire à l'Utrecht University (Pays-Bas).

- Le **Dr Ana-Maria Lennon-Duménil**, directrice de l'unité Immunité et cancer (Inserm U932), et le **Dr Matthieu Piel**, chef d'équipe dans l'unité Biologie cellulaire et cancer (CNRS UMR144 / Sorbonne Uni-

versité), pour le projet SHAPINCELLFATE, dont ils sont les coordinateurs et qui décryptera l'impact des formes des cellules sur leur comportement et sur leur destin. En collaboration avec le **Dr Raphaël Voituriez**, physicien au Laboratoire de physique théorique de la matière condensée à Paris, et le **Dr Giorgio Scita**, biologiste cellulaire à l'Institut FIRC d'oncologie moléculaire (Milan, Italie).

- Le **Dr Carsten Janke**, chef d'équipe dans l'unité Intégrité du génome, ARN et cancer (CNRS UMR3348 / Université Paris-Saclay), sera le coordinateur du projet TUBULINE CODE, qui étudie les effets moléculaires du code de la tubuline et son impact sur l'organisme.

En collaboration avec la **Pre Eva Nogales**, biologiste structurale à l'Université de Californie (Berkeley, États-Unis), le **Dr Filippo Del Bene**, neurobiologiste à l'Institut de la Vision (Paris, France) et ancien chef d'équipe de recherche à l'Institut Curie, et le **Dr Zdeněk Lánský**, physicien à l'Institut de biotechnologie de Prague (République tchèque).

D'un ERC Proof of Concept



- Le **Dr Raphaël Ceccaldi**, chef de l'équipe Mécanismes alternatifs de réparation de l'ADN dans les cancers (Inserm U830), pour avoir

développé une nouvelle thérapie ciblée pour des cancers très agressifs du sein et de l'ovaire.

- Le **Dr Ludger Johannes**, directeur de l'unité Chimie et biologie de la cellule (CNRS UMR3666 / Inserm U1143), pour son étude de la dérégulation des glycanes dans les cancers.

- Le **Dr Claire Wilhelm**, de l'équipe Macromolécules et microsystèmes en biologie et en médecine (CNRS UMR168 / Sorbonne Université), pour explorer le biomagnétisme des cellules cancéreuses.

L'Institut Curie muscle ses effectifs

Le Centre de recherche prépare l'avenir en confirmant quatre chefs d'équipe et en accueillant deux nouveaux talents.

Quatre équipes séniorisées

Pour la qualité de leurs travaux et leur parfaite intégration dans les stratégies scientifiques du Centre de recherche de l'Institut Curie, le Conseil scientifique a nommé quatre nouveaux chefs d'équipe seniors: le **Dr Chunlong Chen**, chef de l'équipe Programme de réplication et instabilité du génome (CNRS UMR3244 / Sorbonne Université), le **Dr Stéphanie Descroix**, cheffe de l'équipe Macromolécules et microsystèmes en biologie et en médecine (CNRS UMR168 / Sorbonne Université), le **Dr Daniele Fachinetti**, chef de l'équipe Mécanismes moléculaires de la dynamique des chromosomes (CNRS UMR144 / Sorbonne Université), et le **Dr Eliane Piaggio**, cheffe de l'équipe Immunothérapie translationnelle (Inserm U932). À ce titre, ils auront la possibilité d'augmenter le nombre de collaborateurs et se verront attribuer un budget supplémentaire.



Dr Albertas Navickas



Dr Reini Luco

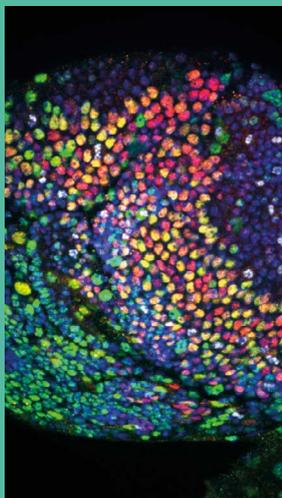


L'Institut Curie accueille de nouveaux talents

Les Dr Reini Luco et Albertas Navickas rejoignent avec leurs équipes l'unité Intégrité du génome, ARN et cancer (CNRS UMR3348 / Université Paris-Saclay) de l'Institut Curie.

Originaire de Lituanie et après un passage à l'University of California San Francisco (États-Unis), le **Dr Albertas Navickas** vient de constituer l'équipe ARN, microenvironnement tumoral et métastase. « *Ma mission est de réunir plusieurs compétences: la recherche sur la niche métastatique, sa modélisation avec des structures de tissu produites ex vivo, et de répondre à une question fondamentale – comment les cellules cancéreuses communiquent-elles avec le site métastatique à distance ? En effet, pour mieux imaginer des solutions thérapeutiques, il faut d'abord comprendre comment la maladie s'étend.* »

Le **Dr Reini Luco**, biologiste de formation, a réalisé son postdoctorat au NIH, le National Institute of Health (Washington DC, États-Unis). Elle arrive de l'Institut de génétique humaine de Montpellier (34) avec son équipe Chromatine et épissage de l'ARN. « *Notre but est de comprendre comment une cellule épithéliale devient invasive lors des métastases. Pour cela, nous nous intéressons à la régulation des ARNs, et notamment à l'épissage, qui confère aux protéines de nouvelles fonctions essentielles à la migration et à l'invasion cellulaire. Nous avons identifié un nouveau rôle pour les marques d'histone dans la régulation de ces programmes d'épissage important pour l'invasion cellulaire. Ils constituent de nouvelles cibles contre le cancer.* »



Microscopie

L'Institut Curie, le CNRS et Nikon renouvellent leur partenariat

Quinze ans après l'inauguration de la plateforme Nikon Imaging Center @Institut Curie-CNRS, l'Institut Curie, le CNRS et Nikon poursuivent leur collaboration. Unique en France, troisième de cette envergure en Europe et neuvième dans le monde, cette plateforme d'imagerie s'articule autour de trois missions: favoriser la recherche en offrant aux chercheurs et aux chercheuses l'accès aux technologies les plus avancées en imagerie cellulaire, former et conseiller les utilisateurs sur des solutions de microscopie optique de dernière génération et stimuler l'innovation dans le domaine de l'imagerie scientifique. « *À travers nos retours concrets sur l'utilisation des systèmes, Nikon peut adapter et améliorer ses technologies, hissant la plateforme au sommet de l'innovation* », explique le Dr Franck Perez, directeur de l'unité Biologie cellulaire et cancer (CNRS UMR144 / Sorbonne Université) et directeur scientifique du Nikon Imaging Center @Institut Curie-CNRS. Un partenariat gagnant-gagnant !

Partenariat

L'Institut Curie et l'Institut Pasteur renforcent leur coopération

Le 22 juin 2022, le Pr Thierry Philip, président du Directoire de l'Institut Curie, et le Pr Stewart Cole, directeur général de l'Institut Pasteur, ont signé un nouvel accord-cadre à fort potentiel pour la recherche française. Les échanges et la mobilité entre les entités (laboratoires de recherche et installations centrales) seront renforcés et l'accueil des doctorants et postdoctorants facilité pour susciter de nouvelles actions conjointes en matière d'enseignement. Objectif ? Faire avancer les connaissances en biologie de la cellule, en immunologie, en génétique et en cancérologie, y compris via des approches transversales inédites en biophysique ou en chimie.

Collaboration

La stratégie de l'Institut Curie porte à nouveau ses fruits

Les travaux du Dr Sebastian Amigorena, chef de l'équipe Réponses immunitaires et cancer (Inserm U932), en collaboration avec Mnemo Therapeutics, spin-off de l'Institut Curie dont il est co-fondateur, ont fait l'objet de deux publications en 2022. La première, publiée dans *Cell Reports*, identifie de nouvelles cibles tumorales pour l'immunothérapie : des peptides, appelés aussi « transposons » ou « gènes sauteurs », régions mobiles de l'ADN qui se déplacent vers d'autres zones du génome. La seconde, menée avec le Dr Eliane Piaggio, cheffe de l'équipe Immunothérapie translationnelle (Inserm U932), parue dans *Nature Communications*, démontre le rôle clef de l'enzyme Suv39h1, à la fois dans la persistance des lymphocytes T, mais aussi dans leur activation et leur épuisement. Ces travaux pourraient ouvrir la voie à de nouvelles immunothérapies plus efficaces et durables.

Cell Reports, 2022, S. Amigorena et al.

Nature Communications, 2022, E. Piaggio et al.

Publications

Financé grâce aux dons

MANIPULER LES CHROMOSOMES DANS UNE CELLULE VIVANTE RÉVÈLE QU'ILS SONT FLUIDES

En soumettant les chromosomes à différentes forces à l'aide d'aimants, les chercheurs ont découvert que les chromosomes sont presque liquides en dehors des phases de division de la cellule.

Science, 2022, D. Fachinetti, A. Coulon – équipe Mécanismes moléculaires de la dynamique des chromosomes (CNRS UMR144 / Sorbonne Université) et équipe Dynamique spatio-temporelle des fonctions génomiques (CNRS UMR168 / UMR 3664 / Sorbonne Université)

DES MACROPHAGES BÉNÉFIQUES DANS LE CANCER DU SEIN

Contrairement au consensus actuel, la présence de macrophages autour d'un cancer du sein n'est pas forcément un mauvais signe. Les biologistes révèlent une sous-population de ces cellules immunitaires qui aident à lutter contre le cancer.

Cell, 2022, E. Piaggio, J. Helft – équipe Immunothérapie translationnelle (Inserm U932)

QUAND LA DUPLICATION DU GÉNOME GÈNÈRE DE L'INSTABILITÉ GÉNÉTIQUE EN UNE SEULE PHASE

Les chercheurs décrivent ainsi un mécanisme permettant de mieux appréhender les conséquences de la duplication du génome sur la stabilité génétique avec des répercussions pour la tumorigénèse.

Nature, 2022, R. Basto – équipe Biologie des centrosomes et de l'instabilité génétique (CNRS UMR144 / Sorbonne Université)

CANCERS DE L'ENFANT

Cette étude met en évidence une nouvelle activité d'un facteur de transcription caractéristique du sarcome d'Ewing : celui-ci induit l'expression de gènes hautement spécifiques à la tumeur. Une découverte qui pourrait ouvrir la voie à l'immunothérapie dans les sarcomes, et plus largement dans les tumeurs pédiatriques.

Molecular Cell, 2022, J. Waterfall, O. Delattre – équipe Génomique fonctionnelle intégrative du cancer et équipe Diversité et plasticité des tumeurs de l'enfant (Inserm U830)

UNE NOUVELLE APPROCHE POUR DÉCRYPTER LA DYNAMIQUE DES MICROTUBULES ET LEURS INTERACTIONS

Elle ouvre des perspectives pour la compréhension de mécanismes clefs en biologie mais également de phénomènes pathologiques qui peuvent survenir lors des mutations des protéines associées aux microtubules.

Nature Cell Biology, 2022, C. Janke – équipe Régulation de la dynamique des microtubules par code tubuline (CNRS UMR3348 / Université Paris-Saclay)

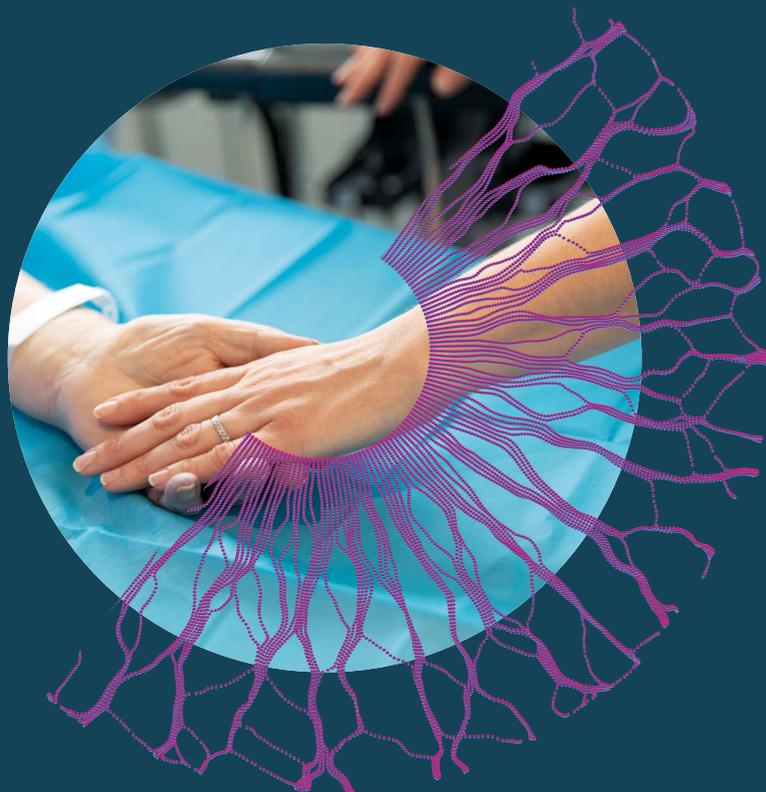
Financé grâce aux dons

FIBROBLASTES ET CANCER

Cette étude identifie et décrit les cellules en partie responsables de l'échec de l'immunothérapie dans les cancers du poumon. Elle ouvre de nouvelles pistes de développement de thérapies ciblées.

Cancer Discovery, 2022, H. Salmon – équipe Stroma et immunité (Inserm U932)

PLACER l'humain au cœur du projet de soins et de l'innovation



L'hôpital est un lieu de soins, de recherche et de vie. À l'Institut Curie, notre quête permanente d'amélioration des pratiques prend en compte ces deux dimensions essentielles que sont la qualité de prise en charge de nos patients et la qualité de vie au travail de nos collaborateurs. »

Dr Nicolas Pouget, président de la Commission médicale d'établissement et chef du service de Chirurgie gynécologique et mammaire, site de Saint-Cloud (92)

Partenariat industriel

L'intelligence artificielle d'Ibex aide au diagnostic du cancer du sein à l'Institut Curie

L'Institut Curie et Ibex Medical Analytics, pionnier du diagnostic du cancer basé sur l'intelligence artificielle (IA), ont démontré pour la première fois, au niveau mondial, la performance, la fiabilité et la mise en application clinique de l'IA pour le diagnostic des biopsies mammaires. Cette étude, menée par la Pr Anne Vincent-Salomon, cheffe du pôle de Pathologie et de médecine diagnostique et thérapeutique de l'Institut Curie, en collaboration avec le Maccabi Healthcare Services (Israël), présente un algorithme capable de détecter, dans le cadre d'une utilisation clinique de routine et avec précision, un éventail très large de caractéristiques pathologiques cliniquement significatives. Elle confirme ainsi son utilité en tant qu'outil d'aide à la décision qui permet aux pathologistes d'améliorer la qualité du diagnostic et de réduire les risques d'erreurs.

NPJ Breast Cancer 2022, A. Vincent-Salomon et al.

Organisation

Le plateau d'oncologie médicale se réorganise et monte en puissance



Afin de toujours proposer une prise en charge de qualité aux patients atteints de cancer malgré le manque d'effectif hospitalier la nuit, le département d'Oncologie médicale a repensé entièrement son fonctionnement sur le site de Paris. L'équipe a en effet amplifié les horaires de son hôpital de jour de médecine (HDJ) afin d'accueillir en ambulatoire les patients jusque-là hospitalisés pour des séances de chimiothérapie de longue durée. Pour rationaliser l'organisation des équipes, une salle de consultation médicale et l'unité d'accueil non programmé (UANP) ont également été déplacées aux côtés de l'HDJ. « Grâce à l'engagement et à la solidarité de tous, ce nouveau dispositif de plateau monte en puissance depuis le printemps 2022 afin que l'augmentation capacitaire de l'ambulatoire compense à terme la baisse d'activité de l'hospitalisation conventionnelle », explique le Dr Paul Cottu, chef adjoint du département d'Oncologie médicale.

Formation professionnelle

My Curie College fait sa rentrée

Lancé à l'automne 2022, My Curie College, le nouvel organisme de formation professionnelle continue de l'Ensemble hospitalier, sera complètement opérationnel fin 2023. Il sera destiné aux salariés de l'Institut Curie comme aux professionnels d'autres établissements de santé et aux médecins libéraux, qui auront la possibilité de participer à des sessions de formation tout au long de leur carrière. « My Curie College positionne l'Institut Curie sur le marché de la formation professionnelle continue. Il s'agit d'attirer les talents dont les critères de choix et les attentes ont beaucoup évolué, ces dernières années, et de renforcer les liens avec nos homologues à l'extérieur de l'Institut Curie », explique Anne-Claire de Reboul, directrice adjointe de l'Ensemble hospitalier. Le parcours de formation sera réalisé via la plateforme Learning Managing System (LMS) et comblera formations en présentiel et à distance.

Ressources humaines

L'expertise des infirmières revalorisée

Les tensions sont grandes et les conditions compliquées pour le personnel soignant et tout particulièrement pour les infirmières et infirmiers qui, malgré les difficultés, maintiennent un très haut niveau d'exigence et de qualité de soins qui fait l'identité même de l'Institut Curie. Pour répondre de manière concrète à ce contexte et valoriser leurs compétences, les infirmières diplômées d'État (IDE) peuvent bénéficier depuis le 1^{er} juillet 2022 d'un parcours plus rapide de valorisation des acquis professionnels (VAP). Au dispositif national, qui prévoit une éligibilité de la première VAP à trois ans et une deuxième à dix ans, l'Institut Curie ajoute deux échelons supplémentaires. Une première marche après dix-huit mois de travail effectif et une deuxième qui permet, à partir de cinq ans d'ancienneté, de devenir « IDE spécialisée ». Chaque étape se traduisant par une reconnaissance salariale.



Générosité

L'Ensemble hospitalier dynamisé par les dons

Grâce à la générosité du public, l'Ensemble hospitalier a pu, en 2022, conduire plusieurs projets au service des malades. Parmi eux, la végétalisation de la terrasse du service de pédiatrie menée avec Truffaut, ou encore l'avancée des recherches autour de l'odorat des chiens, qui peuvent contribuer à la détection de certains cancers (grâce au programme KDOG soutenu par Royal Canin). Côté recherche, la thèse de Paul Klein, doctorant dans l'unité Cancer, hétérogénéité, instabilité et plasticité (Inserm U830 – département de Recherche translationnelle), a pu être financée grâce à la générosité de la Fondation Eureka et de l'entreprise Vivacto. Enfin, deux temps médicaux protégés (TMP) ont été mis en place grâce aux dons du public, dégageant du temps aux médecins Mélanie Pages et Emmanuel Jouglar pour qu'ils puissent se consacrer à des travaux de recherche.

Data

Double gagnant pour l'Institut Curie

Dans le cadre du premier appel à manifestation d'intérêt UNIBASE, Unicancer et le Health Data Hub ont récompensé deux projets de l'Institut Curie. DASTO, piloté par le Pr Nicolas Girard, oncologue pneumologue et responsable de l'Institut du thorax Curie-Montsouris, corrèle les données du Système national des données de santé (SNDS) et celles analysées par ConSoRe pour trouver des facteurs de risque thromboembolique veineux chez les patients atteints de cancer. Le second, mené par le Dr Sarah Watson, médecin du département d'Oncologie médicale et chercheuse dans l'équipe Génétique et biologie des tumeurs pédiatriques (Inserm U830), associe données issues du soin « en vie réelle » et données du SNDS pour identifier de potentiels facteurs de risque, analyser les parcours de soins des patients, et identifier de nouveaux facteurs associés à la réussite ou à la résistance aux traitements contre les tumeurs stromales gastro-intestinales.



Recherche clinique

Aster 70s : les résultats d'une étude inédite promue par Unicancer

Le Dr Étienne Brain, oncologue médical, spécialiste du cancer du sein et de la prise en charge des patients âgés à l'Institut Curie, a présenté à l'ASCO* les résultats finaux d'une étude inédite et très attendue promue par Unicancer : Aster 70s. Cet essai clinique de phase III, réalisé sur 1969 femmes âgées de plus de 70 ans de 2012 à 2016, pose les questions de l'optimisation et de la désescalade thérapeutique, de la personnalisation des traitements et de l'accès à l'innovation pour cette population âgée. « Dans ce programme, plus de la moitié des patientes avec un cancer du sein ont été tirées au sort pour recevoir ou non de la chimiothérapie après la chirurgie. C'est la première fois que l'on dispose d'une étude d'une telle ampleur au sein

d'une population qui est habituellement exclue des essais cliniques », commente Étienne Brain. L'objectif de l'étude était d'évaluer l'efficacité, sur la survie globale, d'un tel traitement de chimiothérapie post-opératoire en cas d'agressivité de la tumeur (grade génomique élevé) : chimiothérapie et hormonothérapie versus hormonothérapie seule. Les résultats ne révèlent pas de bénéfice significatif sur la survie globale entre les deux groupes de patientes, mais permettent d'identifier certaines patientes pour qui, même marginal, le bénéfice de la chimiothérapie serait suffisant pour en discuter l'indication.

* Congrès annuel de l'American Society of Clinical Oncology.

Innovation

La chirurgie robotisée en clinique



Source : CMR Surgical

Équipé de quatre bras et d'une console de manipulation, le robot Versius de la société CMR Surgical a fait son entrée dans les locaux de l'Institut Curie à l'été 2022. L'appareil, qui nécessite l'intervention en binôme d'un chirurgien et d'une infirmière de bloc opératoire spécialement formés, vaut à l'Ensemble hospitalier de rester à la pointe de l'innovation. L'Institut Curie entre ainsi dans le champ de la recherche en robotique par le biais de deux nouvelles études cliniques. La première, en gynécologie, comparera l'intérêt de la chirurgie robotisée par rapport à la chirurgie classique pour les opérations d'hystérectomie. La seconde évaluera les possibilités de chirurgie mêlant gestes robotisés et gestes standards. Chaque étude devrait porter sur 50 patients pendant la durée du partenariat, soit deux ans. « Ce robot est intéressant parce qu'il peut aller au-delà des chirurgies mini-invasives. Il nous permet d'être plus précis et d'opérer dans de meilleures conditions de sécurité. Pour le patient, les bénéfices se situent à plusieurs niveaux : diminution des douleurs post-opératoires, du temps de l'opération, des risques de complications. On constate également moins de problèmes à long terme dus aux laparotomies », explique le Pr Fabrice Lécuru, chirurgien, responsable de l'unité Gynécologie du site de Paris.

Publications

CANCER DU POUMON – Pour la première fois, une étude internationale de phase III – CheckMate-816 – menée chez des personnes atteintes de cancer du poumon non à petites cellules montre nettement les bénéfices d'une combinaison d'immunothérapies avec une chimiothérapie, administrée avant la chirurgie.

Journal of Medicine, 2022, N. Girard – Institut du thorax Curie-Montsouris

SAFIRO2-BREAST, UN PAS DE PLUS EN FAVEUR DE LA MÉDECINE DE PRÉCISION – Dans le cancer du sein, la thérapie ciblée, choisie en fonction de l'altération génétique détectée chez la patiente, allonge la survie sans progression si la molécule choisie a déjà montré des résultats solides.

Nature, 2022, I. Bièche – service de Génétique

RADIO PARP – L'Institut Curie confirme dans un essai clinique de phase I les promesses d'une nouvelle combinaison de traitements contre le cancer du sein, l'association de l'olaparib et de la radiothérapie. De quoi redonner espoir aux femmes souffrant de formes graves de ce cancer.

Jama Oncology, 2022, Y. Kirova – département d'Oncologie radiothérapie

LYMPHOMES PRIMITIFS DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL – Avec un suivi de plus de huit ans, la chimiothérapie intensive avec autogreffe de cellules souches confirme son rôle en traitement de consolidation des lymphomes cérébraux de très mauvais pronostic.

JCO, 2022, C. Soussain – service d'Hématologie

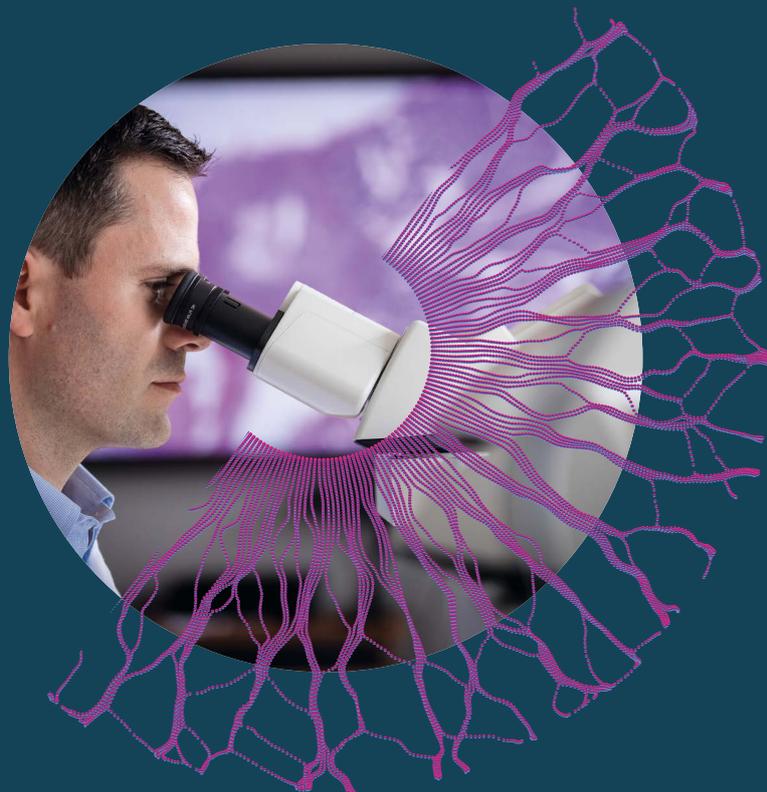
PADA-1 – Les résultats démontrent pour la première fois que le changement d'hormonothérapie, suite à la détection précoce dans le sang de mutations ESR1 chez les femmes atteintes d'un cancer du sein métastatique – exprimant les récepteurs hormonaux mais pas HER2 – retarde l'apparition de la résistance du cancer au traitement.

The Lancet Oncology, 2022, F.-C. Bidard – département d'Oncologie médicale

IRM ULTRAFAS – L'IRM du sein ultrafast, ou ultrarapide, est une technique mise au point récemment qui donne accès à des informations jusqu'ici inaccessibles avec l'IRM conventionnelle. Le département d'Imagerie médicale de l'Ensemble hospitalier de l'Institut Curie vient d'en élargir le champ d'interprétation : l'IRM ultrafast permettrait de prédire la réponse aux traitements néoadjuvants dans le cancer du sein.

Radiology, 2022, T. Ramtohul – département d'Imagerie médicale

STIMULER la créativité scientifique et médicale



Le programme médico-scientifique de l'Institut Curie vise à coordonner les efforts des médecins et des chercheurs pour trouver de nouveaux traitements contre le cancer. Il est l'incarnation du continuum recherche-soins qui fait la marque de l'Institut Curie. »

Dr Fatima Mechta-Grigoriou, directrice adjointe de l'unité Cancer, hétérogénéité, instabilité et plasticité (Inserm U830) et cheffe de l'équipe Stress et cancer, et Pr François-Clément Bidard, médecin chercheur en oncologie médicale, coordonnateurs du programme médico-scientifique Sein

Le programme médico-scientifique

- CANCER DU SEIN – Coord. Pr François-Clément Bidard & Dr Fatima Mechta-Grigoriou
- SARCOMES CHEZ L'ADULTE ET TUMEURS DESMOÏDES – Coord. Dr Sylvie Bonvalot & Dr Josh Waterfall
- RADIOTHÉRAPIE ET BIOLOGIE DES RADIATIONS – Coord. Pr Gilles Créhange & Dr Marie Dutreix
- ÉPIGÉNÉTIQUE – Coord. Dr Geneviève Almouzni
- MÉLANOME DE L'UVÉE – Coord. Pr Nathalie Cassoux & Dr Sergio Roman Roman
- CANCERS UROLOGIQUES – Coord. Pr Yves Allory & Dr François Radványi
- IMMUNOTHÉRAPIE – Coord. Dr Sebastian Amigorena & Dr Emanuela Romano
- CANCERS THORACIQUES – Coord. Pr Nicolas Girard & Dr Olivier Lantz
- CANCERS PÉDIATRIQUES ET JEUNES ADULTES – Coord. Dr Olivier Delattre & Pr François Doz
- ESSAIS PRÉCOCES – Coord. Pr Aurélien Latouche & Pr Christophe Le Tourneau



219

ÉTUDES CLINIQUES
incluant

2 088 PATIENTS,
dont :

174 ÉTUDES
de phase I à III

39 ÉTUDES
promotion Institut Curie

43 ÉTUDES
incluant
100 enfants et adolescents

1
DÉPARTEMENT
DE RECHERCHE
translationnelle

4 ÉQUIPES
de recherche labellisées SIRIC
(site intégré de recherche clinique)

CLIP²
CENTRE LABELLISÉ
de phase précoce
par l'INCa (Institut national
du cancer)

institut
Curie



Recherche & développement

Améliorer le traitement des cancers du thymus avec **MSDAVENIR**

L'Institut Curie et le fonds de dotation à la recherche en santé MSDAVENIR ont noué un partenariat en septembre 2022. L'objectif : développer des stratégies thérapeutiques personnalisées (immunothérapies ou thérapies ciblées) pour lutter contre les cancers du thymus rares. « Ces tumeurs peuvent se révéler particulièrement agressives et entraînent souvent des récurrences », déclare le Pr Nicolas Girard, oncologue pneumologue à la tête de l'Institut du thorax Curie-Montsouris. Il n'existe pas, aujourd'hui, d'option thérapeutique secondaire lorsque les thérapies initiales échouent. Il est donc plus que jamais nécessaire de développer des traitements inédits et personnalisés pour lutter efficacement contre ces cancers, et augmenter la survie et la qualité de vie des patients. » Nommé IMMUNO-TET ce projet va bénéficier de l'excellence et de la transversalité uniques qu'offrent le Centre de recherche et l'Ensemble hospitalier de l'Institut Curie en matière de recherche fondamentale, de recherche translationnelle et de recherche clinique.

Accord-cadre

Faire avancer la recherche avec **Janssen**

L'Institut Curie a signé, en juillet 2022, un accord-cadre stratégique avec le laboratoire Janssen (groupe Johnson & Johnson). Conclu pour une durée de cinq ans, cet accord vise à mettre en œuvre des collaborations scientifiques ambitieuses en faveur de la recherche et de l'innovation médicale en oncologie. D'une part, il renforce la recherche multipathologies et les collaborations cliniques existantes en tirant le meilleur parti de la puissance de la science des données, de l'IA et de nouvelles technologies comme le séquençage de cellule unique. Il encadre, d'autre part, les discussions autour de nouvelles collaborations de recherche et leur future mise en œuvre opérationnelle en immunoncologie, dans le soutien au parcours de soins, en radiothérapie ou encore dans le domaine des données et de la médecine de précision. Deux projets de recherche couvrant plusieurs essais cliniques axés sur l'étude de traitements expérimentaux prometteurs dans les lymphomes et les tumeurs solides sont actuellement menés dans le cadre de cet accord.

TRANSMETTRE et former partout dans le monde



L'enseignement, la transmission des savoirs ou encore la valorisation du patrimoine concernent tout un chacun à l'Institut Curie et contribuent à son rayonnement par-delà les frontières. »

*Pr François Doz, directeur de l'enseignement pour l'Ensemble hospitalier,
et Dr Graça Raposo, directrice de l'enseignement pour le Centre de recherche*

Cancer du col de l'utérus

Curie porte la voix de la solidarité internationale à l'ONU



Le 29 septembre 2022, lors du 8^e sommet scientifique de l'Assemblée générale des Nations Unies à New York, l'Institut Curie a tenu une conférence consacrée aux inégalités d'accès à la prévention et aux soins du cancer du col de l'utérus dans le monde. Accompagné du Dr Maud Kamal, manager scientifique du département des essais cliniques précoces (D3i), et du Pr Fabrice Lécuru, chirurgien, responsable de l'unité Gynécologie du site de Paris, le Pr Christophe Le Tourneau, oncologue médical, chef du D3i à l'Institut Curie, professeur de médecine à l'Université Paris-Saclay et chairman de la conférence à l'ONU, a rappelé l'urgence à « faire de ce cancer l'exemple de la coopération et de la solidarité médicale et scientifique internationales ». Cette session a été l'occasion de présenter des stratégies de prévention mises en œuvre avec l'expertise de l'Institut Curie en Afrique de l'Est, en Colombie et en Serbie, et les recherches cliniques internationales menées sur le cancer du col de l'utérus.

De gauche à droite : le Pr Hussein Kidanto de l'Aga Khan University (Tanzanie), le Pr Fabrice Lécuru, le Dr Maud Kamal et le Pr Christophe Le Tourneau de l'Institut Curie, et le Pr Aljosa Mandic de l'Oncology Institute of Vojvodina (Serbie).

Événement

10^e édition du congrès international TEMIA à l'Institut Curie



Pour la première fois, ce colloque phare dédié à la transition épithélio-mésenchymateuse (EMT), ce mécanisme à l'origine de la progression métastatique des cellules tumorales, se tenait en France, à l'Institut Curie, du 7 au 10 novembre 2022. Co-présidé par le Pr Alain Puisieux, directeur du Centre de recherche de l'Institut Curie, et le Dr Pierre Savagner, chercheur Inserm à Gustave Roussy, il a rassemblé près de 250 experts du monde entier. Les discussions ont porté sur les enjeux autour des aspects moléculaires et cellulaires de l'EMT, des recherches cruciales pour le développement de nouvelles stratégies de lutte contre les cancers.

Doctorants

Accompagner les chercheurs plus loin

En 2022, pas moins de 67 doctorants faisant leurs recherches dans les laboratoires de l'Institut Curie ont soutenu leur thèse de sciences. Comment les accompagner dans la suite de leur carrière ? Qu'ils décident de s'orienter vers l'industrie ou vers la recherche académique, la direction de l'Enseignement de l'Institut Curie les aide en organisant avec la direction de la Valorisation et des partenariats industriels plusieurs formations de développement de compétences. Certaines mettent l'accent sur un parcours « Entrepreneuriat » et d'autres, comme « Apprendre à écrire des demandes de subventions » ou « Se préparer à l'entretien de recrutement au poste de chef d'équipe », leur donnent des clés pour s'orienter vers le monde académique. Cette offre s'adresse également aux postdoctorants et jeunes PI (*Principal Investigators*).



431

PARTICIPANTS

aux **10** cours internationaux
(dont **151** pour les **3** cours
du programme médico-scientifique)

600

COLLABORATEURS

de l'Institut Curie participant aux **29** cours
Soft Skills et Développement de carrière

1170

PARTICIPANTS

aux formations financées par
des industriels et sociétés savantes
(masterclass, preceptorship, congrès,
séminaires, webinaires, cours,
formations immersion)

Anniversaire

10 ans déjà...

En 2012, l'espace d'exposition du musée a été rénové, modernisé et agrandi, grâce à un legs d'Ève Curie-Labouisse, fille cadette de Marie et Pierre Curie. Pour marquer cet anniversaire, une exposition temporaire de plein air de plus de 100 photographies, « Du laboratoire de Marie Curie au Musée Curie », a été réalisée, ainsi qu'une brochure, « Le Musée Curie, d'hier et d'aujourd'hui ». Une occasion de revenir sur l'histoire du musée en images, de rappeler ses missions, ses réalisations, et de présenter un bilan des dix dernières années.

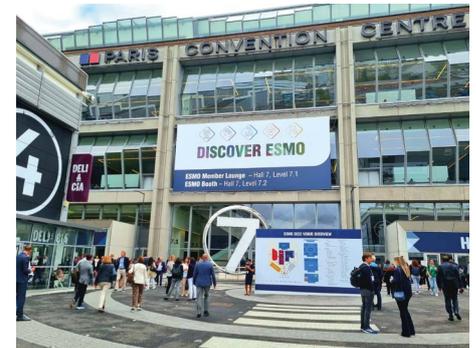




Congrès

Plus présents que jamais aux congrès de l'EACR, AACR, ESMO, ASCO

Cette année, de nombreux chercheurs et médecins de l'Institut Curie, dont les Dr Fatima Mechta-Grigoriou, Elisabetta Maranconi, Étienne Brain, Sylvie Bonvalot ou Jeremy Smadja, se sont réunis avec les spécialistes du monde entier pour présenter leurs travaux en cancérologie lors de plusieurs congrès : l'AACR, le congrès de l'American Association for Cancer Research, du 8 au 13 avril à la Nouvelle-Orléans (États-Unis), l'ASCO, le congrès annuel de l'American Society of Clinical Oncology, du 3 au 7 juin à Chicago (États-Unis), l'EACR, le congrès annuel de l'European Association for Cancer Research, du 20 au 23 juin 2022 à Séville (Espagne), et l'ESMO, organisé par la Société européenne d'oncologie médicale à Paris du 9 au 13 septembre (et en marge de cet événement, le Curie Debate, à l'initiative de l'Institut Curie, qui réunissait les leaders de la cancérologie européenne). L'occasion de confirmer, une fois de plus, le rôle leader des équipes de l'Institut Curie en recherche fondamentale et clinique et en cancérologie.



Formations

Faire rayonner le savoir et l'enseignement

L'offre de cours de l'Ensemble hospitalier de l'Institut Curie s'est considérablement développée depuis quelques années. Tout d'abord avec l'augmentation du nombre de cours internationaux basés sur les programmes médico-scientifiques de l'institut, pendant lesquels des associations de patients sont intervenues devant un public de chercheurs, médecins et étudiants. Le but : rapprocher du patient la découverte scientifique et accélérer ainsi l'innovation. Ensuite, en faisant profiter plus de 1 170 professionnels de santé de toutes nationalités à de nombreuses formations. Il a organisé le premier Congrès national des infirmières en pratique avancée (IPA) en oncologie-hématologie, un cours ESSO avec la participation de 70 médecins, chirurgiens et cancérologues du monde entier et traité près de 190 dossiers de demande d'accueil de médecins étrangers.

Partage

L'Institut Curie au Congrès international des infirmières et infirmiers de l'espace francophone à Ottawa

Des professionnelles du soin de l'Institut Curie, dont Carla Matta, cadre de santé de l'hôpital de jour de médecine, et Eva Ester Molina Beltran, infirmière de pratique avancée (IPA), ont représenté l'Institut Curie au Congrès international des infirmières et infirmiers de l'espace francophone consacré à « la force du savoir infirmier » qui s'est tenu du 16 au 20 octobre 2022 à Ottawa (Canada). Elles ont présenté chacune leurs retours d'expérience sur les nouvelles organisations et le nouveau métier d'infirmière en pratique avancée à l'Institut Curie, ainsi qu'un poster sur la pluridisciplinarité dans la prévention et le traitement de la douleur neuropathique chimio-induite.

Fête de la science 2022

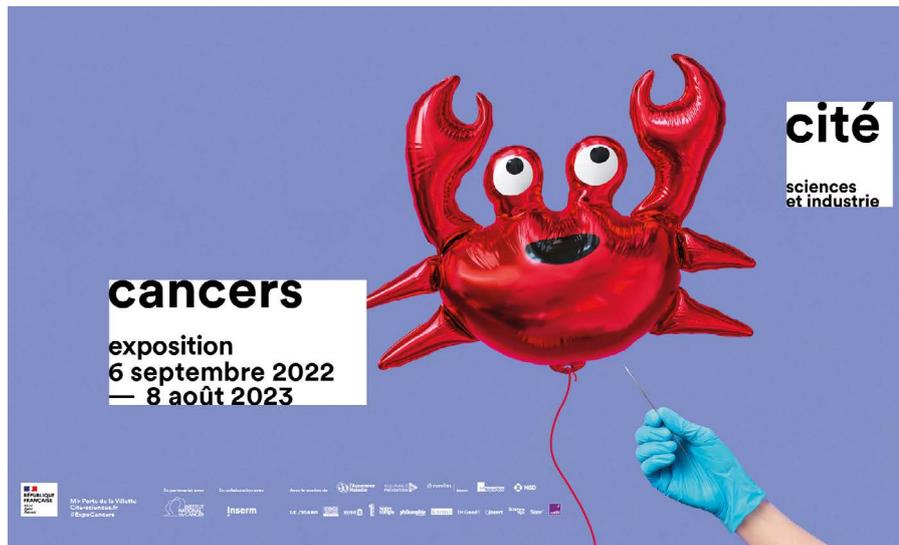
Une fréquentation record

Entre le 7 et le 16 octobre 2022, à l'occasion de la Fête de la science, plus de 2000 visiteurs enthousiasmés ont arpenté les allées du Centre de recherche et du Musée Curie. Les participants ont pu « Explorer le monde des cellules » : ateliers expérimentaux et conférences ont été mis en place grâce à l'aide de plus de 100 volontaires du Centre de recherche et des LabEx Cell(n)Scale et Deep. De son côté, le Musée Curie présentait un spectacle de conte, « Marie Curie, magicienne du radium », une démonstration, « Mesurer la radioactivité : la méthode Curie », ainsi que des visites de son patrimoine historique.



Exposition « Cancers »

La contribution des experts de l'Institut Curie



Pour mieux faire connaître la maladie, combattre les idées reçues et valoriser les évolutions de la recherche, de nombreux experts de l'institut, dont le Dr Alain Eychène en tant que commissaire scientifique de l'exposition, le Dr Mounira Amor-Guélet, membre du comité scientifique, ainsi que les Dr Martin Dutertre, Isabelle Fromantin, Pierre-Marie Girard, Mathilde Huyghe, Fatima Mechta-Grigoriou, et la Pr Anne Vincent-Salomon ont participé à la réalisation de la grande exposition intitulée « Cancers », à la Cité des Sciences et de l'Industrie à Paris. Organisé du 6 septembre 2022 au 8 août 2023, l'événement mettait en lumière des témoignages de patients, de soignants et d'accompagnants tout en dressant un état des lieux des savoirs et des recherches.



Musée

Merci !

La générosité du public a permis d'engager fin 2022 la restauration de 13 imposants volumes reliés en cuir contenant près de 20000 articles de journaux relatifs au voyage de Marie Curie aux États-Unis en 1921. Conservés depuis des décennies dans le bureau de Marie Curie, ces ouvrages en cuir ont subi l'agression du temps. Ces objets patrimoniaux vont pouvoir ainsi être préservés.

Financé grâce aux dons

ENGAGER la générosité de tous



En 2022, malgré un contexte géopolitique et économique difficile, l'Institut Curie a pu compter sur le fidèle soutien de ses donateurs. Leur générosité a permis aux 88 équipes de recherche et aux soignants de mener des projets stratégiques au bénéfice des patients. Les donateurs, entreprises et associations se sont investis aux côtés de l'Institut Curie lors d'événements solidaires et de campagnes de mobilisation autour d'un objectif commun : prendre le cancer de vitesse.



Événement

Un dîner exceptionnel pour soutenir la lutte contre le cancer des enfants

Organisé pour la première fois en 2022, le dîner des Enfants de Curie a permis de réunir 644 000 euros. Ces dons contribueront à la rénovation et à l'agrandissement du centre SIREDO (Soins, Innovation, Recherche en oncologie de l'Enfant, de l'adolescent et de l'adulte jeune), le premier lieu de ce type en France entièrement dédié aux cancers des enfants. La soirée, animée par la journaliste, compositrice et chanteuse Carine Dany, a été rythmée par différentes prises de parole, dont celle de la triple championne paralympique Marie-Amélie Le Fur. Au total, 250 philanthropes étaient réunis autour des membres du comité de campagne MC²¹ et des équipes de l'Institut Curie. Grâce à la générosité de tous, le projet stratégique SIREDO franchit une étape importante en atteignant son besoin de financement.



Octobre rose

Tous unis contre le cancer du sein

À l'occasion d'Octobre rose, le mois de sensibilisation à la lutte contre le cancer du sein, l'Institut Curie a mis en avant ses recherches pour mieux prévenir, anticiper, intercepter les récurrences dans les cancers du sein et guérir toujours plus de femmes. Grâce à cette opération soutenue par des entreprises telles qu'Allianz France, Microsoft, AXA Atout Cœur, Nuxe, Société Générale... et d'associations comme Passion du chant, le Papillon, On pose pour le rose, Aidons la Recherche... l'Institut Curie peut mener tout au long de l'année des projets innovants ayant un impact significatif sur les soins et le bien-être de femmes atteintes par cette maladie.

Le défi « 20 000 marque-pages pour Curie » a par ailleurs été relevé haut la main par les associations, entreprises, écoles, particuliers, maisons de retraite, clubs de loisirs créatifs, personnels hospitaliers... Dans un élan exceptionnel de solidarité, plus de 144 000 marque-pages de toute sorte ont été adressés depuis la France entière à l'Institut Curie à l'attention de ses patientes.

Engagement

Les entreprises innovent au profit de l'Institut Curie

Cette année encore, les entreprises partenaires de l'Institut Curie ont mis en place des opérations novatrices pour soutenir la recherche et donner de la visibilité à la lutte contre le cancer. Parmi elles, Nuxe, qui a mis en place un produit partage tout en menant une campagne de communication ambitieuse, la Société Générale et sa carte bancaire solidaire, ou encore Monoprix, qui a couplé une collection capsule à une opération d'arrondi solidaire. Au total, 18 entreprises ont instauré l'arrondi et le don sur salaire. D'autres entreprises comme Giphar, Plastic Omnium et Nexans ont également mené des actions de sensibilisation et de mobilisation de leurs salariés. Cet engagement collectif permet d'accélérer les programmes de recherche de l'Institut Curie et contribue à sensibiliser à la lutte contre le cancer.

67,2 M€

GÉNÉROSITÉ
DU PUBLIC

37,1 M€

DONS, MÉCÉNAT ET AUTRES

30,1 M€

DE LEGS ET DONATIONS

232 000

DONATEURS



Mobilisation

1 million d'euros collectés grâce à Une Jonquille Contre le Cancer

En mars 2022, la 18^e édition de la campagne Une Jonquille Contre le Cancer a permis de collecter plus d'un million d'euros: un record historique ! Ces fonds soutiendront la recherche et l'innovation médicale contre le cancer. Temps fort de cette initiative, le challenge de la course connectée a rassemblé 8 000 coureurs et marcheurs solidaires. Du 15 au 27 mars, plus de 450 000 kilomètres ont ainsi été parcourus. Allianz France, partenaire majeur de l'événement, et les entreprises partenaires ont abondé d'un euro chaque kilomètre couvert, contribuant ainsi au succès de cette campagne.

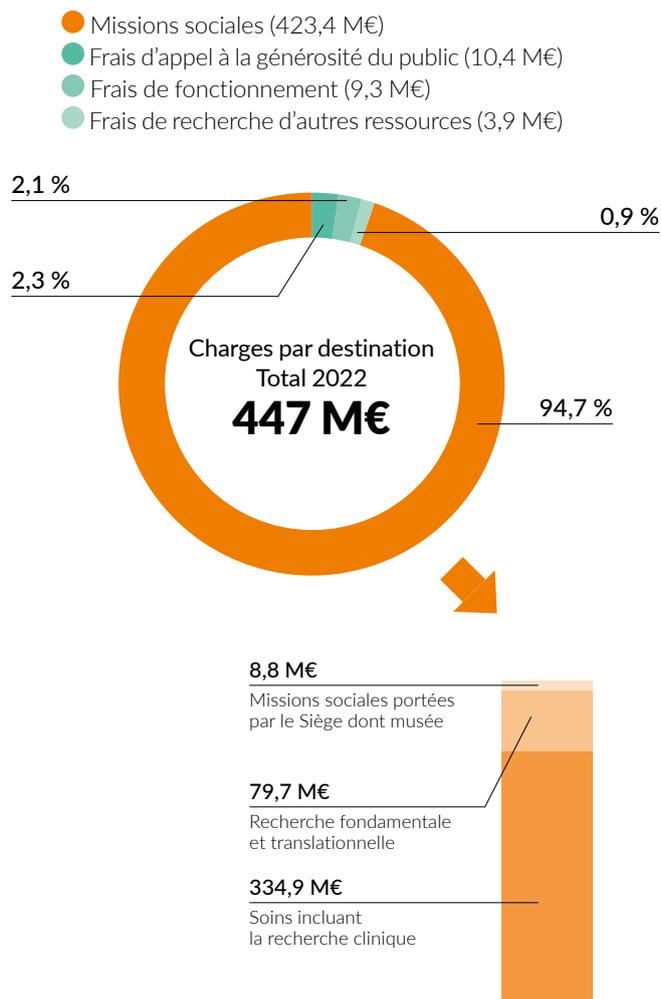
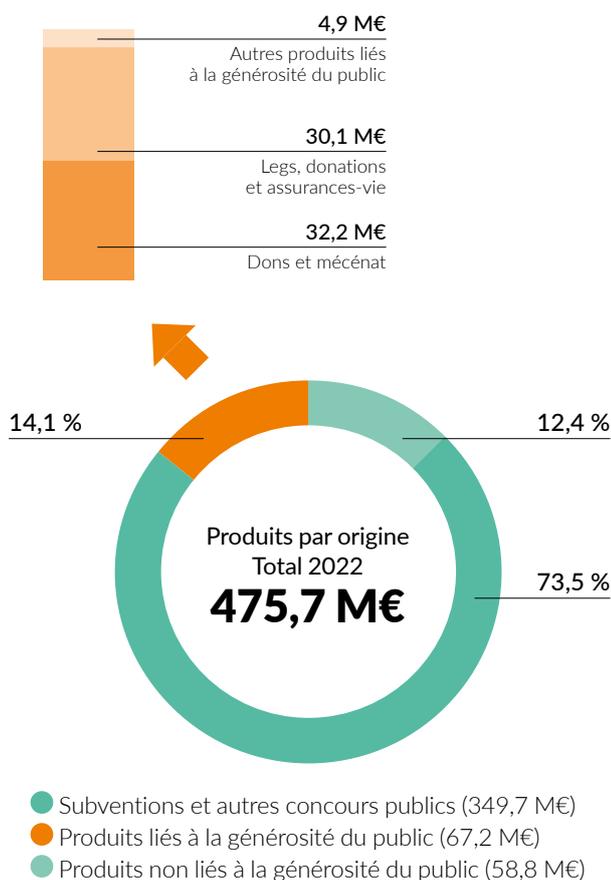
Nouveauté

Le don mensuel pour accélérer la recherche

Parce que la lutte contre le cancer est un combat quotidien qui se nourrit de dons réguliers, le prélèvement bancaire automatique mensuel a fait l'objet d'une grande campagne de communication. Lancée en 2022 avec le message « chaque don compte », la campagne Faites vivre l'ESPRIT-CURIE rappelait l'importance de ces dons mensuels qui accélèrent la recherche et l'innovation médicale au bénéfice des patients. « La recherche, c'est primordial pour vaincre le cancer », témoignait Bruno, un des 28 600 donateurs en prélèvement automatique à l'Institut Curie en 2022. « Avec le don régulier, je soutiens l'Institut Curie chaque mois et c'est aussi plus pratique pour moi. »

Notre modèle économique

// Les dotations publiques occupent une place importante dans le financement de l'Institut Curie, mais les fonds privés issus de la générosité du public, du mécénat ou des produits de la valorisation de ses découvertes lui assurent son indépendance et sont un moteur de l'innovation en faveur de la lutte contre le cancer et du progrès des connaissances.



Les ressources de l'Ensemble hospitalier

- Assurance maladie en tant qu'établissement de santé privé d'intérêt collectif (Espic) via la tarification à l'activité (T2A), la contribution aux missions d'intérêt général et d'aide à la contractualisation (Migac).
- Facturation des soins aux patients non assurés sociaux (notamment les patients hors Union européenne), tickets modérateurs et forfaits journaliers (sans reste à charge pour les patients assurés sociaux).
- Industriels, mécènes, associations caritatives et organismes publics ou parapublics pour la recherche clinique et l'innovation.
- Générosité du public (dons et legs).

Les ressources du Centre de recherche

- Organismes de recherche (CNRS, Inserm, universités) : une partie des frais de personnel, de fonctionnement ou d'investissement.
- Subvention annuelle du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche.
- Financement public ou parapublic en réponse à des appels d'offres : Agence nationale de la recherche (ANR), Institut national du cancer (INCa), Conseil régional d'Île-de-France, European Research Council (ERC) et Commission européenne.
- Financement privé : mécènes, organismes caritatifs (Ligue contre le cancer, Fondation ARC pour la recherche sur le cancer, Fondation pour la recherche médicale...).
- Industriels dans le cadre de licences, collaborations ou partenariats.
- Générosité du public (dons et legs).

Les ressources du Siège

- Produits financiers liés à la trésorerie de l'Institut Curie. En maintenant un certain seuil de trésorerie, l'Institut Curie peut financer ses fonctions supports et administratives en limitant le recours à la générosité du public.
- Générosité du public et CNRS financent le Musée Curie, mission sociale de la Fondation.
- Produits de la valorisation.
- Recettes liées à des activités de conseil à l'international.

La gestion patrimoniale

LES ACTIFS INCORPORELS

L'Institut Curie détient un portefeuille de marques et un portefeuille de brevets. Ce dernier protège les inventions résultant des recherches effectuées au sein de la Fondation. Ces actifs ne sont pas immobilisés au bilan. Les droits d'exploitation attachés aux brevets sont accordés à des tiers (industriels, sociétés de biotechnologie) par le biais de concessions de licences d'exploitation.

LES ACTIFS IMMOBILIERS

L'Institut Curie est propriétaire sur les trois sites de Paris (75), Orsay (91) et Saint-Cloud (92) d'une partie des immeubles où sont exercées ses missions sociales. Des locaux complémentaires sont pris à bail pour loger des activités tertiaires. L'Institut Curie ne détient pas d'immeuble de rapport.

LES AUTRES ACTIFS IMMOBILISÉS

L'Institut Curie est propriétaire, dans la majorité des cas, des biens nécessaires à ses activités, y compris le plus souvent pour les équipements lourds de soins et de recherche. Par exception, quatre équipements de radiothérapie ont été pris en location et deux équipements d'imagerie en crédit-bail.

LES ACTIFS FINANCIERS

Composés d'un portefeuille de titres de placement, ils visent à pérenniser l'action de l'Institut Curie sur le long terme tout en dégageant annuellement les ressources destinées à assurer ses missions d'intérêt général. Leur gestion est régie par un cadre de référence mis à jour à la suite de la mise en place en 2018 des nouveaux statuts de l'Institut Curie. Dans le respect des principes élémentaires de prudence, une grande diversification de la nature des produits et des supports d'investissement est systématiquement recherchée.

Le pilotage du portefeuille de titres est assuré par le Directoire, qui s'est doté d'une Commission financière chargée d'assurer le suivi des placements et de faire des recommandations.

La gestion des actifs à moyen ou long terme est déléguée à des prestataires sélectionnés à l'issue de consultations. La gestion de la trésorerie reste internalisée.

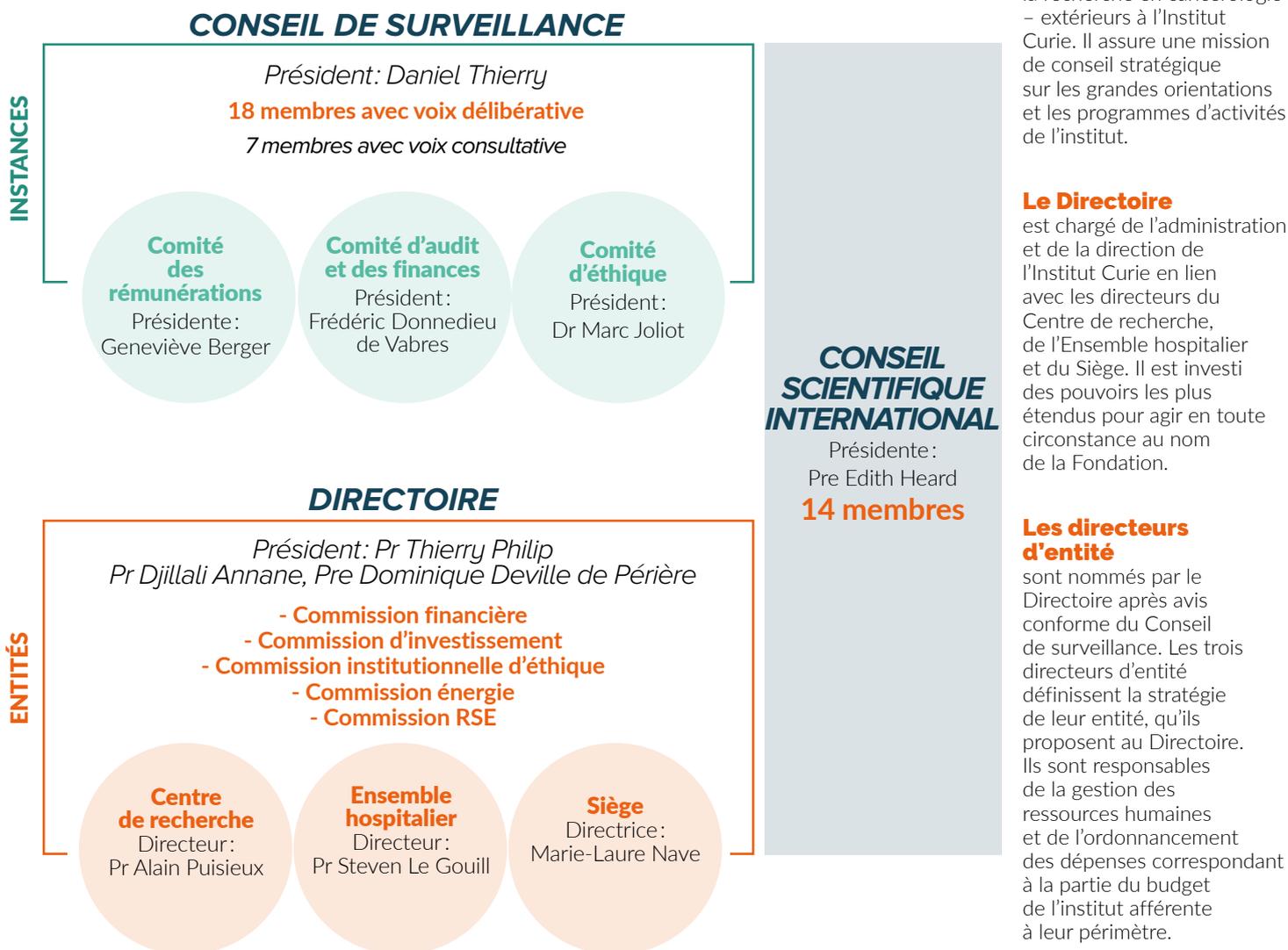
La politique d'investissement socialement responsable initiée récemment se poursuit, de même que la diversification dans l'immobilier réalisée au travers de l'acquisition de parts de sociétés civiles de placement immobilier (SCPI).

Le bilan annuel de la gestion financière ainsi que les règles de gestion et la stratégie de placements, avec mise en évidence des risques associés, sont soumis annuellement à l'approbation du Conseil de surveillance.

L'Institut Curie en un coup d'œil



La gouvernance de l'Institut Curie s'articule autour d'un Conseil de surveillance, d'un Conseil scientifique, d'un Directoire et des trois entités que sont le Centre de recherche, l'Ensemble hospitalier et le Siège.



Le Conseil de surveillance

a pour mission principale de contrôler les organes de direction et de s'assurer de la bonne gestion du Directoire. Il est assisté de trois comités *ad hoc*.

Le Conseil scientifique international

est composé d'experts internationaux – en particulier dans le champ de la recherche en cancérologie – extérieurs à l'Institut Curie. Il assure une mission de conseil stratégique sur les grandes orientations et les programmes d'activités de l'institut.

Le Directoire

est chargé de l'administration et de la direction de l'Institut Curie en lien avec les directeurs du Centre de recherche, de l'Ensemble hospitalier et du Siège. Il est investi des pouvoirs les plus étendus pour agir en toute circonstance au nom de la Fondation.

Les directeurs d'entité

sont nommés par le Directoire après avis conforme du Conseil de surveillance. Les trois directeurs d'entité définissent la stratégie de leur entité, qu'ils proposent au Directoire. Ils sont responsables de la gestion des ressources humaines et de l'ordonnancement des dépenses correspondant à la partie du budget de l'institut afférente à leur périmètre.

Le Conseil de surveillance

au 31 décembre 2022



Trois membres fondateurs avec voix délibérative

- **Pr Stewart Cole,**
représentant de l'Institut Pasteur
- **Dr Marc Joliot,**
représentant de la famille Curie
- **Daniel Thierry,**
représentant de la famille Rothschild,
président du Conseil de surveillance

Six membres de droit avec voix délibérative

- **Bertrand Schwartz,**
représentant du ministère
de l'Enseignement supérieur
et de la Recherche
- **Dr Gilles Bloch,**
représentant de l'Institut national
de la santé et de la recherche médicale (Inserm)
- **Henri-Michel Comet,**
représentant du ministère de l'Intérieur
- **Dominique Joseph,**
représentante du Conseil économique
social et environnemental (CESE)
- **Pr Norbert Ifrah,**
représentant de l'Institut national du cancer (INCa)
- **Dr Yvan de Launoit,**
représentant du Centre national
de la recherche scientifique (CNRS)

Cinq personnalités qualifiées avec voix délibérative

- **Frédéric Donnedieu de Vabres,**
vice-président du Conseil de surveillance
- **Pascale Richetta**
- **Geneviève Berger**
- **Philippe Louis-Dreyfus**
- **Hervé Le Floch**

Quatre représentants des personnels avec voix délibérative

Collège des représentants des personnels

- **Sébastien Goud**
- **Valérie Sire-Trotin**

Représentants des personnels scientifiques et médicaux

- **Pre Nathalie Cassoux**
pour l'Ensemble hospitalier
- **Dr Fatima Mechta-Grigoriou**
pour le Centre de recherche

Sept autres membres siègent avec voix consultative

- **Pr Alain Fuchs,**
représentant de PSL
- **Samuel Guibal,**
représentant de l'Académie de Paris
- **Pr Xavier Jeunemaitre,**
représentant de l'Université de Paris
- **Marie-Christine Lemardeley,**
représentante de la Ville de Paris
- **Jean-Christophe Pierson,**
représentant de la Ville de Saint-Cloud
- **Gérard Wormser**
- **Sylvie Billion**

Le Conseil scientifique international



Pre Edith Heard

Présidente du Conseil scientifique

EUROPEAN MOLECULAR BIOLOGY LABORATORY (EMBL), HEIDELBERG, ALLEMAGNE
Directrice générale

Dr Anton Berns

THE NETHERLANDS CANCER INSTITUTE, AMSTERDAM, PAYS-BAS
Directeur de la recherche et président du Conseil d'administration

Pr Robert G. Bristow

MANCHESTER CANCER RESEARCH CENTRE (MCRC), MANCHESTER, ROYAUME-UNI
Directeur
Co-directeur, CRUK Manchester Institute
Chef d'équipe senior, service d'oncogénomique translationnelle, CRUK Manchester Institute
Directeur des affaires universitaires et consultant honoraire, The Christie NHS Foundation Trust
Directeur du cursus d'oncologie et professeur d'oncologie, Université de Manchester

Pre Pascale Cossart

INSTITUT PASTEUR, PARIS, FRANCE
Professeure à l'Institut Pasteur
Visitor at EMBL - Heidelberg

Pr Alain Fischer

HÔPITAL UNIVERSITAIRE NECKER ENFANTS MALADES, PARIS, FRANCE
Professeur au Collège de France, chaire Claude Bernard (médecine expérimentale)
Ancien directeur de l'institut Imagine
Il préside l'Académie des Sciences depuis janvier 2023 et pendant deux ans

Dr Luca Gianni

FONDAZIONE MICHELANGELO, MILAN, ITALIE
Président du comité de recherche sur le cancer du sein

Pr Kai Johnsson

MAX PLANCK INSTITUTE (MPI), HEIDELBERG, ALLEMAGNE
Directeur du service de *Chemical Biology*

Dr Daniel Louvard

INSTITUT CURIE, PARIS, FRANCE
Directeur honoraire du Centre de recherche de l'Institut Curie
Professeur à l'Institut Pasteur

Dr Miriam Merad

HUMAN IMMUNE MONITORING CENTER (HIMC), MOUNT SINAI, ÉTAT DE NEW YORK, ÉTATS-UNIS
Directrice du Mount Sinai Human Immune Monitoring Center
Directrice du Precision Immunology Institute

Dr M. Angela Nieto

INSTITUTO DE NEUROCIENCIAS (CSIC-UMH), ALICANTE, ESPAGNE
Professeure titulaire
Présidente de l'International Society Developmental Biologists (ISDB)
Vice-présidente du Conseil de l'EMBL

Sir Paul Nurse

FRANCIS CRICK INSTITUTE, LONDRES, ROYAUME-UNI
Directeur

Pre Jody Rosenblatt

KING'S COLLEGE LONDON, LONDRES, ROYAUME-UNI
Professeure de biologie cellulaire aux écoles de biosciences de base et médicales et de sciences oncologiques et pharmaceutiques

Pr Charles Swanton

FRANCIS CRICK INSTITUTE, LONDRES, ROYAUME-UNI
MB PhD, FRCP, FMedSci, FAACR, FRS

Pr Marc Van De Vijver

CENTRE MÉDICAL UNIVERSITAIRE, AMSTERDAM, PAYS-BAS
Chef du département des pathologies, Amsterdam
Directeur du département des sciences laboratoires, UMC d'Amsterdam

Distinctions /

Dr Meryem Baghadi

Prix l'Oréal-UNESCO 2022 pour les femmes et la science

Unité Biologie cellulaire et cancer (CNRS UMR144 / Sorbonne Université)

Dr Patricia Bassereau

2022 Avanti Award in Lipids décerné par la Biophysical Society

Unité Physico-chimie Curie (CNRS UMR168 / Sorbonne Université)

Dr Annaïg Bertho

Prix Michael Goitein du meilleur résumé décerné par le Particle Therapy Cooperative Group (USA)

Unité Signalisation, radiobiologie et cancer (CNRS UMR3347 / Inserm U1021 / Université Paris-Saclay)

Dr Étienne Brain

Prix ASCO B.J. Kennedy Geriatric Oncology Award Département d'Oncologie médicale

Dr Irène Buvat, Thibault Escobar,

Dr Kibrom Girum, Fahad Khalid, Louis Rebaud

1^{er} prix du défi HECKTOR 2022 présenté à la conférence internationale MICCAI (Singapour) Prix du meilleur article à la conférence internationale MICCAI (Singapour)

Unité Laboratoire d'imagerie translationnelle en oncologie (Inserm U1288)

Dr Victoire Cachoux

Prix l'Oréal-UNESCO 2022 pour les femmes et la science

Unité Génétique et biologie du développement (CNRS UMR3215 / Inserm U934 / Sorbonne Université)

Dr Claudia Carabaña Garcia

1^{er} prix du concours de la plus belle photo scientifique de l'Institut Curie

Unité Génétique et biologie du développement (CNRS UMR3215 / Inserm U934 / Sorbonne Université)

Shrena Chakraborty

Prix du meilleur poster au congrès DNA Replication and Replication Stress (France)

Unité Intégrité du génome, ARN et cancer (CNRS UMR3348 / Université Paris-Saclay)

Dr Philippe Chavrier

Grand Prix Ruban Rose 2022

Unité Biologie cellulaire et cancer (CNRS UMR144 / Sorbonne Université)

Dr Andrew Clark

Médaille Walther Flemming du jeune scientifique décerné par la German Society for Cell Biology

Unité Biologie cellulaire et cancer (CNRS UMR144 / Sorbonne Université)

Dr Sylvie Coscoy

Prix de l'association PolyKystose France

Unité Physico-chimie Curie (CNRS UMR168 / Sorbonne Université)

Dr Olivier Delattre

Grand Prix Inserm 2022

Unité Cancer, hétérogénéité, instabilité et plasticité (Inserm U830)

Mathilde Di Marco

Prix du meilleur poster au 24^e meeting annuel du Club Exocytose-Endocytose (France)

Unité Biologie cellulaire et cancer (CNRS UMR144 / Sorbonne Université)

Direction juridique

Trophée 2022 de la meilleure direction juridique de France dans la catégorie Projets innovation transformation

Dr Ines Drinnenberg

Prix du Cercle FSER (Fondation Schlumberger pour l'éducation et la recherche)

Unité Dynamique du noyau (CNRS UMR3664 / Sorbonne Université)

Dr Frances Edwards

Prix du meilleur poster lors de la session sur la mort cellulaire du 5^e International Cancer Symposium

du Centre de recherche en cancérologie de Lyon Unité Biologie cellulaire et cancer (CNRS UMR144 / Sorbonne Université)

Thibault Escobar

1^{er} prix du Physics, Instrumentation & Data Sciences Council Young Investigator Award décerné par la Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging (Canada)

Unité Laboratoire d'imagerie translationnelle en oncologie (Inserm U1288)

Dr Vincent Favaudon

Prix Curie 2022

Unité Signalisation, radiobiologie et cancer (CNRS UMR3347 / Inserm U1021 / Université Paris-Saclay)

Dr Isabelle Fromantin

Prix national de la recherche en sciences infirmières catégorie « chercheur confirmé »

Unité de Recherche en soins infirmiers et paramédicaux plaies et cicatrisation

Dr Simon Gemble

Prix du meilleur poster au Chromoaneuploidy Meeting 2022 (Autriche)

Unité Biologie cellulaire et cancer (CNRS UMR144 / Sorbonne Université)

Dr Lauriane Lemelle

Prix du jeune investigateur du congrès de la Société internationale d'oncologie pédiatrique Centre SIREDO

Dr Yaqun Liu

Prix 2022 Chinese Government Award for Outstanding Self-Financed Students Abroad (Chine)

Unité Dynamique de l'information génétique: bases fondamentales et cancer (CNRS UMR3244 / Sorbonne Université)

Dr Nicolas Manel

Prix Jacques Piraud décerné par la Fondation pour la recherche médicale

Unité Immunité et cancer (Inserm U932)

Cécile Margalida

Prix du meilleur poster du Congrès des assistantes médico-administratives en cancérologie

Pôle de Médecine diagnostique et théranostique

Dr Raphaël Margueron

Grand Prix Chercheur junior 2022 décerné par la Fondation de France

Unité Génétique et biologie du développement (CNRS UMR3215 / Inserm U934 / Sorbonne Université)

Dr Joey Martin

Meilleure communication orale à la SFCCF 2022

Département de Chirurgie oncologique

Eva Ester Molina Beltran

Prix Bastide Le Confort Médical 2022 décerné par la Société Francophone Nutrition Clinique et Métabolisme

Département d'Oncologie médicale et unité Biologie cellulaire et cancer (CNRS UMR144 / Sorbonne Université)

Dr Pedro Monteiro

Meilleure présentation orale au 8^e Invadosome Consortium Meeting (France)

Unité Biologie cellulaire et cancer (CNRS UMR144 / Sorbonne Université)

Pr Cindy Neuzillet

Prix du meilleur poster aux Journées francophones d'hépatogastroentérologie et d'oncologie digestive 2022

Département d'Oncologie médicale et unité Biologie cellulaire et cancer (CNRS UMR144 / Sorbonne Université)

Dr Eliane Piaggio

Prix Ruban Rose Avenir 2022

Prix Raymond Rosen 2022 de la Fondation pour la recherche médicale

Unité Immunité et cancer (Inserm U932)

Dr Judith Pineau

Prix de la meilleure thèse décerné par la Société de Biologie Cellulaire de France (SBCF)

Prix de thèses de l'Académie nationale de pharmacie Unité Immunité et cancer (Inserm U932)

Dr Graça Raposo

2022-2023 Mrs. Urmila Agrawal Distinguished Visiting Chair Professor de l'Indian Institute of Science (Inde)

Prix d'excellence pour le groupe de recherche sur la peau 2022 (Canada)

Unité Biologie cellulaire et cancer (CNRS UMR144 / Sorbonne Université)

Dr David Remy

Prix du meilleur poster au 8^e Invadosome Consortium Meeting (France)

Unité Biologie cellulaire et cancer (CNRS UMR144 / Sorbonne Université)

Dr Raphaël Rodriguez

Prix Klaus Gröhe 2022

Unité Chimie et biologie de la cellule (CNRS UMR3666 / Inserm U1143)

Dr Céline Vallot

Médaille de l'innovation du CNRS

Unité Dynamique de l'information génétique: bases fondamentales et cancer (CNRS UMR3244 / Sorbonne Université) et département de Recherche translationnelle

Dr Daniela Verga

Prix Jeunes chercheurs et jeunes chercheuses du groupe de Chemobiologie décerné par la Société Chimique de France (SCF-CHEMBIO)

Unité Chimie et modélisation pour la biologie du cancer (CNRS UMR9187 / Inserm U1196 / Université Paris-Saclay)

Dr Sarah Watson

Prix Gallet et Breton de l'Académie de médecine

Unité Cancer, hétérogénéité, instabilité et plasticité (Inserm U830)

Dr Claire Wilhelm

Médaille d'argent du CNRS

Unité Physico-chimie Curie (CNRS UMR168 / Sorbonne Université)

Merci à nos 232 000 donateurs /

MEMBRES COMITÉ DE CAMPAGNE MC²¹

- Frédéric Donnedieu de Vabres, président
- Philippe Louis-Dreyfus, président d'honneur
- Anne-Christine Champion
- Dominique Hériard Dubreuil
- Gérard Hauser
- Jean-Marie Fabre
- Bruno Julien-Laferrière
- John Mangan
- Philippe Marien
- Jérôme Roncoroni
- Alain Thibault

ENTREPRISES MÉCÈNES

- Allianz IARD
- ArchiMed - Fondation Eureka
- AXA Atout Cœur
- Banque Palatine
- Bigot Fleurs
- Carrément Fleurs
- CMIE -SEST
- Compagnie des Fromages et RichesMonts
- Constellation
- Crédit Agricole and Investment Bank
- Crédit Agricole Île-de-France
- Cristal Life
- DFC² Diffusion
- Distribution Casino France
- DLSOFTW
- Éditions Francis Lefebvre
- Exane Asset Management
- Fidoma
- Fondation Bettencourt Schueller
- Fondation Chercher et Trouver
- Fondation Dauphin
- Fondation L'Occitane
- Fondation Montpensier
- Fondation Nonna
- Fondation Philanthropia
- Fondation Swiss Life
- Fondation Unité-Guerra-Paul Beudoin-Lambrecht-Maiano
- Fonds AMGEN France pour la science et l'humain
- Fonds de dotation de l'AFER pour la recherche médicale
- Fonds Inkermann
- Fonds Meyer Louis-Dreyfus
- Galeries Lafayette
- Giphar
- Groupe Dubreuil
- Groupe Pomona
- Grow @ Annenberg
- Hospices civils de Beaune
- Ingenico Group
- Kartesia
- Kering
- Klépierre
- Laboratoire Nuxe
- Mc2i
- Mersen
- MGEN
- Microsoft
- Monoprix
- MSDAvenir
- Mutuelle Bleue
- Naos Bioderma
- Nemera
- Nexeya
- Oeno Group
- Partner Reinsurance Europe SE
- Royal Canin
- Rubis Mécénat
- Seris Security
- Société Générale Private Banking
- Suravenir
- Systemel
- The Pathway Foundation
- Truffaut et Fondation Georges Truffaut
- Vivacto

ACTIONS DE GÉNÉROSITÉ

- Action Magali et Philippe Rochereau & Société Elyade
- Activités Seniors Charenton
- Aime la vie avec Lisa
- Alpa Charras
- Amicale de Retraités
- Amicale du troisième âge Charenton
- ASMUP
- ASS AAPCS
- Association ADAM
- Association Aidons la recherche
- Association Art en Boîte
- Association Artisans et commerçants de Saint-Chinian
- Association Christelle Bouillot
- Association d'enfants atteints de médulloblastome
- Association de la Brigade de Protection des Mineurs
- Association de la DRPJ
- Association DECL Club d'échecs de Trie
- Association des Anciens des Services Communs des Invalides (AASC)
- Association des animations et des loisirs de l'EHPAD Eugénie Dun-sur-Meuse
- Association des habitants du Bayar
- Association ESCP
- Association Flery Animations Mairie
- Association Hubert Gouin, Enfance & cancer
- Association Kifékoï
- Association La Confrérie Con Se Le Dise
- Association la Flèche Sannoisienne Gymnase Jean Moulin
- Association Le Chat Policier
- Association les 4 M
- Association Les amis de Claire
- Association les Étoiles de la Baie
- Association Lions Club Enghien-Montmorency
- Association Massilia ESF
- Association Ramsay
- Association Santé Parole Solidarité
- Association So'Fit
- Association Soisy Randos
- Association Vendéenne de lutte contre le Cancer
- Association Viikings
- ATSCAF Grand Paris
- Au fil de l'eau
- Bassin Berlioux
- Bénévoles de Sahorre
- Bénévoles de Villennes
- Bridge Club de Saint-Cyr-l'École
- Bureau des Stagiaires et Étudiants de Guiniot
- Centre de rencontre de Bellicart
- Centre Rouennais du Yoga
- Centre social municipal Les Margotins Ozoir-La-Ferrière
- Cercle Olympe
- Challenge Hôpital Les Emplaqués
- Cheer Up ESCP
- Cheer Up Phelma
- Choisis ton alphabétisation
- Club 41
- Cœur 2 poumons
- COFEL
- Collège Henri IV
- Collège Sainte Marie Antony
- Comité des fêtes de Rethondes
- Comité des fêtes et de loisirs de Recloses
- Comité régional d'équitation d'Île-de-France
- Commerçants de Plessis-Trévis
- Couleur Jade
- Courir pour Curie à Mareil-Marly
- Courir pour Curie, Courir pour la Vie
- Course les Alluets-le-Roi
- District du Var de football
- Dynamic Sèvres
- Expression de Femmes
- FEEKDO
- Fondation Santé Service
- Grandir en guerrier
- Gym Volontaire
- IFSI Tenon Love&Ox
- Imagine For Margo
- Inner Wheel Royan Cordouan en Charente-Maritime
- International School of Paris

- Janzé Tous Pour La Vie
- La Cigale
- La French Donation
- La Jonquille de l'Espoir
- Le Papillon
- Les amis du waterpolo
- Les bagouz à Manon
- Les Souliers Roses
- Leucémie Espérance 58
- Lions Club Mulhouse
- Lions Club Saint-Gilles
- Loisirs Créatifs Marie Curie
- Lycée Ventura à Ozoir-la-Ferrière
- Mairie de Châteauneuf-sur-Loire
- Mairie d'Olonzac
- Marabout de Ficelle
- Marché gourmand et artisanal de Borel
- Octobre rose en bord de Marne
- On pose pour le rose
- Passion du chant
- Rallye d'Aumale
- Récré'Action

- Reines des Neiges
- Rotary Club de Brie
- Rotary Club Île de Ré
- Rotary Club Salon Craponne
- Rotary Club Saint-Cloud
- Rugby club Suresnes
- SFNDT
- Shocks Roller Hockey Club d'Élancourt
- SPA Hôtel de Bourgtheroulde
- Un sourire pour la vie Leudeville
- Une luciole dans la nuit
- Vaux contre le cancer
- Ville d'Antony
- Ville d'Aubervilliers
- Ville de Bazemont
- Ville de Boissy-Saint-Yon
- Ville de Chalaute-la-Petite
- Ville de Chambourcy
- Ville de Chanteloup-les-Vignes
- Ville de Charenton
- Ville de Châtillon
- Ville de Croissy-sur-Seine
- Ville de Gagny
- Ville de Hardricourt

- Ville de Houilles
- Ville de Juvisy-sur-Orge
- Ville de L'Île-Saint-Denis
- Ville de Massy
- Ville de Montrouge
- Ville de Morangis
- Ville de Paron
- Ville de Saint-Cloud
- Ville de Saint-Rémy-lès-Chevreuse
- Ville de Verneuil-sur-Seine
- Ville de Vernouillet
- Ville de Villennes-sur-Seine
- Ville d'Enghien-les-Bains
- Ville du Chesnay-Rocquencourt
- Ville du Port-Marly
- Ville du Vésinet

- Mme Lacombe
- Mme Nieli
- Mme Scaon
- Robert à Vélo
- Vélodyssée

Actions initiées par des entreprises

- L'Atelier by Gomes
- Au Moulin Rose
- Bohin
- Domaine des Conquêtes
- Essity
- Intersport
- Kaohan
- La Chambre aux confitures
- Maison Million
- Maty
- Mavala International
- Pharmacie Cosne-sur-Loire
- Pharmacie de la Côte des Isles
- SNCF
- Vermot et Associés
- Victoria Palace Hôtel

Actions initiées par des particuliers

- Famille Celerier-Mangin
- Famille de Didier
- Famille de Juliano Napoli
- Jules en marche
- M. Jacky Granet

ASSOCIATIONS D'ENTRAIDE

- 20 Ans 1 Projet
- À Chacun son Everest
- À Chacun son Cap
- Actions Leucémies
- AF3M
- Aïda
- ASP Fondatrice
- AVAC – Vaincre le Chordome
- Belle et Bien
- Boulogne 92
- Cami
- Casiopeea
- Cheer Up
- Cew
- CORasso

- Entre Ciel & Mer
- EPGV 75 et 92
- Europa Donna France
- France Côlon
- François Giraud
- France Lymphome Espoir
- Geneticancer
- Imagyn
- Info Sarcomes
- Jeune et Rose
- Juste Humain
- L'École à l'hôpital
- L'Envol
- Le Regard du Clown
- Le Fil et la Main

- Les Blouses Roses
- Les Bonnes Fées
- Les Enfants de Curie – Apaesis
- Magje à l'hôpital
- Médecins de l'imaginaire
- Miao Merveille
- Nemo – Noël Enfants Malades
- NOC ! Nous On Créé
- On est là
- Patients en réseau
- Petits Princes
- Philharmonie de Paris
- Phoenix et Dragons
- Postures
- Premiers de Cordée

- Princesse Margot
- Quelle Histoire !
- Rétinostop
- Rosa Mouv
- Service et Amitié
- Siel Bleu
- Skin
- Tout le monde contre le cancer
- UCPA
- Un potentiel de plus
- Vivre comme avant

PARTENAIRES INSTITUTIONNELS ET TUTELLES

- Agence régionale de santé (ARS) de l'Île-de-France
- Assistance publique – Hôpitaux de Paris (AP-HP)
- Centre national de la recherche scientifique (CNRS)

- Institut national du cancer (INCa)
- Institut national de la santé et de la recherche médicale (Inserm)
- Institut Pasteur
- Mines Paris - PSL

- Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche
- Ministère de la Santé et de la Prévention
- Sorbonne Université
- Unicancer
- Université Paris Sciences & Lettres (PSL)

- Université Paris Cité
- Université Paris-Saclay
- Ville d'Orsay
- Ville de Paris
- Ville de Saint-Cloud



DIRECTION DE LA COMMUNICATION

Crédits photo : Luis Alvarez, Franck Beloncle, Manon Budzyk, Franck Juery, Gettyimages/berya113, Gettyimages/kasto80, Manon Matias, Thibaut Voisin, Photothèque Institut Curie, DR.

Conception et réalisation : **WAT** - agencewat.com - 2303_04292.

Fabrication : TCgraphite. Imprimé avec des encres végétales sur du papier issu de forêts gérées durablement.





Retrouvez-nous sur

