



## La Fondation PHILANTHROPIA, nouveau grand mécène de l'Institut Gustave Roussy dans le domaine de la médecine personnalisée

**Au terme d'un processus de sélection rigoureux réunissant un comité scientifique composé de chercheurs de renommée mondiale et des acteurs de la finance, la Fondation PHILANTHROPIA a sélectionné trois des projets de recherche proposés par l'Institut Gustave Roussy.**

D'un montant total de 5,450 millions d'euros, le mécénat de la Fondation PHILANTHROPIA représente à ce jour le plus important soutien de donateurs privés à l'Institut Gustave Roussy. Il vient compléter son ambitieux programme de recherche sur la médecine personnalisée, lancé dans le cadre de sa campagne « Révolution Cancer », et marque le début d'une collaboration majeure entre les deux institutions.

**La Fondation PHILANTHROPIA, plus de 300 ans d'expérience en gestion de patrimoine mis au profit d'initiatives philanthropiques**

La Fondation PHILANTHROPIA a été créée par Lombard Odier, gestionnaire de patrimoines depuis sept générations. Conjuguant flexibilité, sécurité et pérennité, la Fondation simplifie et facilite la réalisation des initiatives philanthropiques de ses donateurs, en

les assurant de gérer au mieux leur actifs et d'honorer leurs vœux et leur mémoire sur la durée.

L'expertise mise en œuvre dans le cadre de la Fondation PHILANTHROPIA repose sur l'expérience et la pratique acquises par les Associés de Lombard Odier & Cie pour leurs propres activités philanthropiques depuis la création de leur Maison en 1796. L'engagement d'Alexandre LOMBARD en 1859 aux côtés d'Henri DUNANT, futur fondateur du Comité International de la Croix-Rouge (CICR), illustre d'ailleurs avec justesse cette inclination, perpétuée aujourd'hui par Thierry LOMBARD, Membre du Comité International de la Croix Rouge.

La Fondation PHILANTHROPIA est active dans tous les champs de l'engagement citoyen, tels que l'art et la culture, l'action sociale, l'environnement et la recherche médicale. Depuis des décennies, Lombard Odier joue un rôle clé dans de nombreuses initiatives philanthropiques telles que :

- la Fondation Louis-Jeantet, vouée à soutenir la recherche biomédicale ;
- la Fondation Brocher, destinée à préserver le domaine confié par la fondatrice et à l'aménager en centre d'accueil et de travail à la disposition



crédit photo « Institut Gustave Roussy / A. Chéron »

de chercheurs concernés par les implications éthiques, juridiques et sociales du développement médical.

Depuis sa création en 2008, la Fondation PHILANTHROPIA s'est engagée pour plus de 24 millions de CHF auprès de quelque cinquante organisations...

### L'Institut Gustave Roussy, un modèle d'intégration parfaite entre recherche, soins et enseignement, au bénéfice des patients

L'Institut Gustave Roussy, premier centre de lutte contre le cancer en Europe, constitue un pôle d'expertise global contre le cancer entièrement dédié aux patients. Il réunit sur un même site (Villejuif, en région parisienne) 2 600 professionnels dont les missions sont le soin, la recherche et l'enseignement. En consacrant près de 20% de son budget à la recherche, l'Institut Gustave Roussy affiche clairement sa volonté de promouvoir la recherche comme moteur de l'innovation au bénéfice des patients. L'institut est un établissement de santé privé d'intérêt collectif habilité à recevoir des dons et legs. La Fondation Gustave Roussy, créée en 2005 et reconnue d'utilité publique, a d'ailleurs pour vocation de trouver des moyens financiers complémentaires pour accélérer la recherche menée à l'Institut.

Parmi les sujets de recherche en plein essor sur lesquels se concentrent l'Institut Gustave Roussy et une dizaine d'autres grands centres internationaux d'oncologie, l'approche personnalisée du cancer offre un intérêt majeur pour les malades ne tirant plus de bénéfices des traitements classiques. Cette toute nouvelle approche de la médecine guidée par la biologie, a pour principe d'identifier chez un malade quelles anomalies moléculaires ont engendré son cancer et comment les atteindre avec des thérapies ciblées.

Les répercussions sont multiples sur le diagnostic et les traitements, sur les aspects socio-économiques du cancer et sur la formation des futurs oncologues. Trois maillons indispensables de la médecine personnalisée auxquels répond pleinement le modèle intégré entre recherche, soins et enseignement, développé par l'Institut Gustave Roussy depuis plus de 90 ans.

### Un partenariat majeur, progressif et sur le long terme, entre la société civile et le monde de la recherche

C'est dans ce contexte que l'Institut Gustave Roussy et la Fondation PHILANTHROPIA de Genève ont initié

un partenariat majeur, sur quatre ans, afin de renforcer l'essor de la médecine personnalisée à l'Institut Gustave Roussy. Les trois projets, soutenus par la Fondation PHILANTHROPIA, visent à développer des approches innovantes avec trois objectifs :

- accélérer le transfert des résultats de la recherche vers les malades grâce à la bioinformatique ;
- analyser les impacts socio-économiques du cancer afin de réinventer les modèles de prise en charge adaptés à l'évolution de cette maladie et à ses traitements ;
- assurer la formation de cancérologues internationaux de haut niveau qui feront face aux nouveaux enjeux de la lutte contre le cancer.

« Vivre l'expérience du cancer est une aventure à la fois très universelle et très personnelle, qui bouleverse nos priorités et change en profondeur notre regard sur la vie. Pour la Fondation PHILANTHROPIA et les donateurs qu'elle représente, il est essentiel d'agir en s'engageant sur toutes les dimensions de la lutte contre le cancer : la recherche bien sûr, mais aussi l'amélioration de la qualité des soins et la formation. Chacun des projets soutenus fait ainsi écho aux convictions et à la philosophie de la Fondation PHILANTHROPIA : l'attention à la personne, la mobilisation de toutes les compétences transverses et la formation des talents qui porteront les innovations de demain », souligne Thierry LOMBARD, Président de la Fondation PHILANTHROPIA.

« Nous sommes particulièrement heureux du soutien que la Fondation PHILANTHROPIA permettra d'apporter à l'expérience, l'excellence et l'engagement des équipes de l'Institut Gustave Roussy. Ce mécénat est à ce jour le plus important jamais signé par notre Institut. Il vient conforter notre ambitieux pari de faire émerger la médecine personnalisée dans notre pratique clinique quotidienne », indique le Pr Alexander EGGERMONT, Directeur général de l'Institut Gustave Roussy.

« Le soutien de la Fondation PHILANTHROPIA incarne très concrètement les relations qui peuvent se nouer, progressivement et sur le long terme, entre la société civile et le monde de la recherche. Cette confiance est essentielle. Elle nous encourage et elle nous porte », ajoute Charles GUEPRATTE, Directeur général adjoint et Président du directoire de la Fondation Gustave Roussy.

Trois projets innovants pour accélérer le développement de la ►►►



SKAN AG  
Binnigerstrasse 116  
CH-4123 Allschwil  
T +41 61 485 44 44  
F +41 61 485 44 45  
info@skan.ch  
www.skan.ch

Vos experts pour la technique de salle blanche



Ensemble, avec toujours une longueur d'avance



## médecine personnalisée à l'Institut Gustave Roussy

### 1/ La recherche - Vers le développement d'un algorithme bioinformatique d'aide à la décision thérapeutique

« Nos recherches visent à modifier de façon importante la prise en charge du cancer en démontrant la supériorité de l'approche personnalisée par rapport à l'approche standard », expliquent les Professeurs Jean-Charles SORIA et Fabrice ANDRE, à l'initiative de ces travaux.

Leur projet, soutenu par la Fondation PHILANTHROPIA à hauteur de 2,420 millions d'euros sur les quatre prochaines années, a pour principal objectif de développer un outil informatique d'analyse moléculaire – algorithme d'aide à la décision. Il permettra de définir pour chaque personne atteinte de cancer quelle anomalie moléculaire doit être bloquée par un médicament.

Le programme ainsi mené par les Professeurs SORIA et ANDRE concernera 2 000 patients résistants aux traitements standards. Il comportera plusieurs parties :

- la 1ère partie visera à réaliser dans le cadre d'études cliniques, le portrait moléculaire de la maladie métastatique de ces 2 000 patients puis, à travers l'analyse bioinformatique des données recueillies, à mieux comprendre l'implication de ces anomalies afin de proposer à chacun une approche par un traitement ciblé ;
- la 2ème explorera les anomalies moléculaires impliquées dans la résistance aux médicaments ciblés ;
- la 3ème ciblera le développement d'un algorithme bioinformatique permettant d'identifier, de façon robuste, les cibles thérapeutiques et les mécanismes de résistance présents chez chaque patient. Cet algorithme sera par la suite modélisé, à destination de l'ensemble de la communauté médicale, pour appuyer la décision thérapeutique.

### 2/ Les soins - Vers la modélisation d'un nouveau parcours patient intégrant

## les récents progrès scientifiques et technologiques pour améliorer la qualité de vie des malades tant à la ville qu'à l'hôpital

« L'objectif de ce projet est de démontrer la valeur ajoutée, en termes de qualité de vie, d'un nouveau modèle de prise en charge, à la fois mieux coordonné et plus personnalisé », déclare le Professeur Etienne MINVIELLE, à l'origine de cette initiative.

Les récents progrès de la recherche sur le cancer ne permettent pas seulement de trouver des solutions nouvelles. Ils modifient également, en profondeur, l'organisation de la prise en charge des patients pour s'adapter à une plus forte chronicité de la maladie et à la personnalisation croissante des traitements. Dans ce contexte, la Fondation PHILANTHROPIA a choisi de soutenir, à hauteur d'1 million d'euros sur quatre ans, la conception et la modélisation d'un nouveau parcours-patient. Ce projet est construit autour de trois principaux objectifs :

- évaluer l'impact socio-économique d'un service personnalisé ;
- développer le nouveau "business model" d'un parcours de soins coordonné ;
- développer des outils de mesure de la qualité des soins et des actions préventives concernant les risques provoqués par un traitement médical ou un médicament.

### 3/ L'enseignement - Ouverture de la 1ère promotion « Parcours d'excellence en cancérologie Fondation PHILANTHROPIA » pour former dix futurs talents de la cancérologie mondiale

« Investir dans la formation des jeunes médecins et chercheurs en oncologie est une condition essentielle pour assurer le renouvellement constant de nos innovations dans le soin comme dans la recherche contre le cancer », déclare le Professeur Martin SCHLUMBERGER, responsable du 3ème projet sélectionné par la Fondation PHILANTHROPIA.



crédit photo « Institut Gustave Roussy / A. Chéron »

Ces travaux de recherche seront menés par une équipe pluridisciplinaire regroupant des économistes, des chercheurs en management et sciences sociales. Ils se feront en lien avec différentes structures de recherche dont la Wharton School de l'Université de Pennsylvanie, les grandes écoles françaises comme l'ESSEC et l'Ecole des Hautes Etudes en Santé Publique, ainsi que des partenaires privés dans le domaine des technologies de l'information et publics tels que l'Agence Régionale de Santé d'Ile-de-France. Ces nouvelles connaissances constitueront également une aide à la décision publique, notamment dans l'utilisation des technologies de l'information permettant des suivis à distance, des recommandations de pratiques cliniques et organisationnelles, et l'élaboration d'indicateurs de qualité des soins.

Le projet, soutenu par la Fondation PHILANTHROPIA à hauteur de deux millions d'euros, a pour objectif de former dix jeunes médecins ou pharmaciens à fort potentiel, aux innovations et nouveaux métiers de la cancérologie clinique et de la recherche. Il se traduit par la création au sein de l'Ecole des Sciences du Cancer – Université Paris-Sud et Gustave Roussy – d'un double cursus qui offrira à dix étudiants-stagiaires une formation sur-mesure dans le cadre d'un travail

de thèse de Sciences, dirigé vers l'innovation scientifique et la recherche en cancérologie.

La formation, à la fois théorique et pratique, sera effectuée sur le site de Gustave Roussy, avec un encadrement individuel par un médecin ou un chercheur senior de l'Institut. Durant leur travail de thèse, les stagiaires se familiariseront à la médecine personnalisée et pourront établir des collaborations avec d'autres centres de cancérologie internationaux.

Le recrutement des candidats – oncologues, médecins ou pharmaciens – se déroulera en plusieurs phases : des annonces dans les revues scientifiques internationales et auprès des principaux instituts de cancérologie dans le monde, une pré-sélection sur la base d'un projet scientifique et une audition devant un jury. La moitié des candidats retenus proviendra de l'étranger et la parité hommes-femmes sera recherchée. Les dix candidats retenus seront rémunérés grâce au mécénat de la Fondation PHILANTHROPIA.

Pour en savoir plus : [www.igr.fr](http://www.igr.fr)

## Pipetage simplifié en plaques multi-puits



Remplissage de plaques avec la distribution répétée



Duplication et reformatage de plaques



Têtes de pipetage interchangeables

## VIAFLO 96 | 384 Pipette électronique à commande manuelle

- Pipetage 96 et 384 canaux aussi simple qu'un pipetage monocanal manuel.
- Augmentation de la productivité grâce à une gamme complète de modes de pipetage, tels que la distribution répétée, la dilution en série et les programmes personnalisés.
- Têtes de pipetage interchangeables permettant un pipetage précis de 0,5 à 1250 µl.

# INTEGRA

[www.integra-biosciences.com](http://www.integra-biosciences.com)