

# GUSTAVE

n°2

Le magazine de Gustave Roussy \_ Octobre 2016

Octobre Rose  
Soigner  
le cancer  
du sein,  
et après ?

**Pédiatrie**  
De la grande  
médecine  
pour les  
petits patients

Ève,  
jeune patiente suivie à Gustave Roussy

**GUSTAVE /  
ROUSSY**  
CANCER CAMPUS  
GRAND PARIS

# Sommaire

11.



4.



16.



03. **Édito**

04. **Temps fort**

Octobre Rose  
Soigner le cancer du sein, et après ?

06. **Quoi de neuf ?**

Les actualités et les événements de l'Institut

08. **Côté patients**

Les services de Gustave Roussy à destination des patients et des proches

10. **Visage**

Pr Éric Solary, directeur de la recherche et du département d'hématologie

11. **Décodage**

Cancérologie de l'enfant et de l'adolescent : rien n'est trop grand pour les petits patients

16. **Histoire**

Chevilly-Larue, le second site de Gustave Roussy

18. **Découverte**

Le programme d'immunothérapie de Gustave Roussy

20. **Excellence**

La plateforme d'enseignement numérique de l'École des sciences du cancer

22. **Solidarité**

Agir ensemble contre le cancer

10.



**Gustave** Magazine de Gustave Roussy, 114, rue Édouard-Vaillant 94805 Villejuif Cedex • **Directeur de la publication** : Alexander Eggermont • **Rédacteur en chef** : Philippe Bigourdan • **Réalisation** : Direction de la communication Gustave Roussy • **Photos** : Gustave Roussy ; Stéphanie Têtu ; Jean-Luc Ginolin ; Fotolia ; Laurent Villaret ; Odyssea / KMSP ; iSkin • **Illustration** : Cédric Verjat • Impression : service Reprographie de Gustave Roussy - **Dépôt légal** : n° ISSN en cours.

Abonnez-vous au magazine *Gustave* par mail : [gustave@gustaveroussy.fr](mailto:gustave@gustaveroussy.fr)

## ÉDITO



# NOS CHERCHEURS À L'HONNEUR

En juin dernier, les spécialistes de Gustave Roussy ont présenté les résultats de leurs dernières recherches lors de la 52<sup>e</sup> édition de l'**ASCO**. À Chicago, les médecins-chercheurs de l'Institut ont confirmé le leadership de Gustave Roussy en matière de recherche en oncologie.

**Le congrès de l'American Society of Clinical Oncology (ASCO)** s'est tenu à Chicago, du 3 au 7 juin 2016. Il s'agit du plus important congrès mondial de cancérologie.

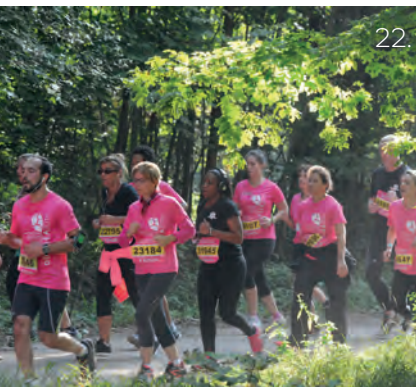
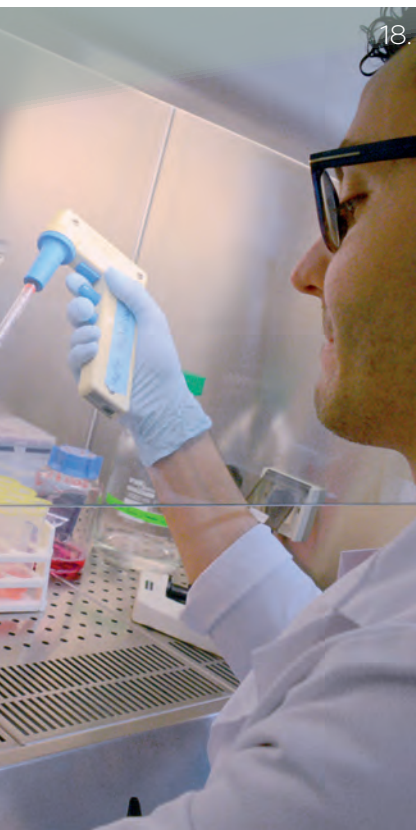
Trois stratégies thérapeutiques majeures pour lesquelles Gustave Roussy a mené des recherches d'importance, ont été mises en lumière à l'ASCO : l'immunothérapie, qui se développe désormais dans de nouvelles pathologies ; les combinaisons de traitements alliant deux thérapies ciblées ou une **thérapie ciblée** à un traitement standard ; et enfin l'optimisation de traitements déjà existants pour améliorer la stratégie thérapeutique de référence.

**L'objectif d'une thérapie ciblée** est de détecter une protéine ou un mécanisme d'action spécifiquement impliqué dans le développement d'une tumeur pour épargner au maximum les cellules saines.

Les médecins-chercheurs de Gustave Roussy ont présenté à l'ASCO 10 études pour des travaux qui contribuent à établir de nouveaux standards de traitement en pédiatrie. Gustave Roussy reste l'un des leaders mondiaux dans l'innovation thérapeutique en **oncologie pédiatrique**. Votre magazine Gustave consacre son dossier principal à la prise en charge des cancers des enfants et des jeunes adultes à Gustave Roussy, et met à l'honneur les équipes de recherche et de soin engagées auprès des jeunes patients et de leurs parents. À l'heure de Septembre en Or, mois de mobilisation contre les cancers de l'enfant, Gustave Roussy rappelle qu'il faut de la grande médecine pour les petits patients. ■

**Odile Schweisguth** a créé en 1952 à Gustave Roussy le premier service d'oncologie pédiatrique en Europe. En 2015, 563 patients sont suivis dans ce département de soins.

**Pr Alexander Eggermont,**  
directeur général de Gustave Roussy



# Soigner le cancer du sein, et après ?

Chaque année en France, plus de 50 000 personnes développent un cancer du sein. Aujourd'hui, les innovations médicales et scientifiques permettent à près de 80% d'entre elles de guérir. À l'heure d'Octobre Rose, retour sur les dernières innovations contre le cancer du sein.

Ces 30 dernières années, la mortalité liée au cancer du sein a considérablement diminué, mais les patientes doivent désormais se reconstruire avec une image modifiée de leur corps. Aujourd'hui, l'un des enjeux majeurs est de réussir à traiter mieux, avec moins de séquelles et des thérapies moins lourdes.

## SOIGNER TOUJOURS MIEUX

C'est dans cette optique que CANTO a été lancée. Cette étude a pour but d'identifier les facteurs de risque des effets indésirables dus aux traitements du cancer du sein localisé, et d'en quantifier l'impact sur la vie des patientes. « *Nous guérissons de plus en plus de patients, il faut désormais s'attacher à ce qu'elles puissent avoir la meilleure qualité de vie possible en prévenant les éventuelles toxicités et séquelles liées aux traitements* », explique le Pr Fabrice André, coordonnateur de CANTO, oncologue en pathologie ■■■

## MINDACT, MOINS TRAITER MAIS MIEUX ?

L'analyse génomique de la tumeur permet d'éviter la chimiothérapie post opératoire dans le traitement de certains cancers du sein. C'est ce qu'ont récemment démontré les résultats de l'essai européen Mindact, auquel de très nombreuses patientes de Gustave Roussy ont participé.

« Que ce soit en recherche clinique ou translationnelle, nos chercheurs travaillent à établir des traitements toujours meilleurs, avec moins d'effets secondaires et autant, voire encore plus d'efficacité. »

**Dr Suzette Deloge,**  
responsable du comité de pathologie  
mammaire de Gustave Roussy

## SE RECONSTRUIRE DÈS LE DIAGNOSTIC

Parce que la maladie affecte la personne dans sa globalité, l'Institut s'engage à répondre aux besoins physiques, psycho-émotionnels et sociaux de ses patientes, en particulier avec le programme « Mieux Vivre le cancer ». « *Dans cette lignée, nous avons mis en place un partenariat avec le groupe AccorHotels, Colony Capital et Clarins, dont le premier volet est le programme Molitor Évasion, dans le cadre prestigieux de l'espace Molitor* », explique le Dr Mahasti Saghatichian, oncologue en pathologie mammaire. Initié en 2015, ce programme innovant de remise en forme s'articule autour de trois axes : sport, méditation pleine conscience et soins esthétiques. Réel outil thérapeutique, il permet de sortir de l'isolement, de se réconcilier avec son corps, de mieux gérer stress ou anxiété... Une centaine de patients par an, essentiellement des femmes suivies pour un cancer du sein, en bénéficie dès le début de leur traitement.

# Le cancer du sein aujourd'hui



- 1<sup>er</sup> cancer en fréquence, il représente plus d'1/3 des nouveaux cas de cancer chez la femme en France.
- Moins de 1% des cancers du sein apparaît chez l'homme.
- 1<sup>er</sup> cause de décès par cancer chez les femmes en France.
- Dépisté précocement, il peut être guéri dans 9 cas sur 10.
- A Gustave Roussy, plus de 2 000 patientes atteintes de pathologies

du sein sont opérées chaque année ; près de 500 reconstructions mammaires sont pratiquées par 9 chirurgiens sénologues formés à la chirurgie plastique oncologique.

■■■ mammaire à l'Institut et directeur de l'unité de recherche U981. 12 000 patientes dans plus de vingt centres français vont être suivies, plus de 9 000 ont d'ores et déjà été incluses !

CANTO microbiota, CANTO-Cog, CANTO-PRE, CANTO-Complete... À travers des analyses moléculaires et génétiques, plusieurs projets satellites menés à l'Institut visent à établir les stratégies pour éviter ces effets indésirables. Une évaluation spécifique de la qualité de vie après-cancer, menée par le Dr Sarah Dauchy, chef du département des soins de supports et de l'unité de psycho-oncologie (DISSPO), permet de mesurer l'épanouissement post-traumatique et la peur de la récurrence.

#### AVEC MOINS DE SÉQUELLES

Les thérapies du cancer du sein ont évolué pour arriver à un allègement des traitements, avec notamment des radiothérapies avec moins de séquelles et moins de mastectomies. Aujourd'hui, la chirurgie du cancer du sein ne se limite plus à traiter la pathologie seule grâce à une chirurgie plastique de moins en moins invasive ou une chirurgie reconstructrice dès le traitement initial si possible.

Fin 2015, les équipes de Gustave Roussy ont mis au point une technique très innovante, grâce au robot da Vinci Xi et lancé l'étude clinique MARCI qui évalue la diminution du risque de complications avec la chirurgie robot-assistée. Un sein qui n'est plus déformé et une cicatrice plus discrète présentent un véritable bénéfice esthétique et psychologique pour les patientes. ■



#### Sur le Web

Gustave Roussy s'investit à l'occasion d'Octobre Rose et propose du 3 au 7 octobre une semaine d'animations dans le hall et à l'ERI (Espace de Rencontres et d'Information) : soins esthétiques, conseil en image, coiffure, lingerie et démonstration d'activités... Pour en savoir plus sur le programme d'Octobre Rose à Gustave Roussy, rendez-vous sur le site internet de l'Institut : [www.gustaveroussy.fr/octobrerose2016](http://www.gustaveroussy.fr/octobrerose2016)

**Gustave Roussy se mobilise pour Odysée Paris les 1<sup>er</sup> et 2 octobre. Plus d'informations page 23.**



TABLE RONDE

## LES ESSAIS PRÉCOCES EN CONFÉRENCE

Le Département d'Innovation Thérapeutique et des Essais Précoces (DITEP) de Gustave Roussy, dirigé par le Professeur Jean-Charles Soria, organise le 9 décembre une journée table ronde-débat sur les enjeux médicaux, scientifiques, réglementaires et éthiques des essais précoces et de la médecine personnalisée.

La table ronde du DITEP réunit les principaux acteurs de l'innovation thérapeutique en oncologie : médecins oncologues et chercheurs académiques et privés, industriels du médicament, Institut national du cancer, Agence nationale de sécurité du médicament, Haute autorité de santé ainsi que des intervenants venus des Etats-Unis, des Pays-Bas et d'Espagne.

Au cours de sessions et tables rondes, seront débattus les thèmes suivants : Essais Précoces, moteurs de l'Innovation Thérapeutique ; Environnement réglementaire et industriels de la recherche clinique ; Dynamique Essais Précoces en France, Compétitivité de la recherche clinique précoce dans le contexte réglementaire français et européen, Impacts de l'émergence de

l'immuno-oncologie, et Enjeux de l'innovation thérapeutique dans les systèmes de santé. La table ronde du DITEP est ouverte aux professionnels, sur inscription sur le site internet de Gustave Roussy : [www.gustaveroussy.fr/table-ronde-ditep-2016](http://www.gustaveroussy.fr/table-ronde-ditep-2016). Elle se déroulera le vendredi 9 décembre à l'hôtel Marriott Rive gauche à Paris.



## Comprendre la réparation de l'ADN

Gustave Roussy publie un fascicule intitulé La Réparation de l'ADN. Premier numéro de la collection «Les Explorateurs» portant sur les grandes thématiques de la recherche à l'Institut, ce document donne un éclairage sur l'une des pistes thérapeutiques prometteuses en cancérologie. Les équipes qui travaillent au quotidien sur cette thématique y sont mises en valeur. Le livret est diffusé auprès du personnel et des donateurs, mais il est également consultable sur le site Internet de Gustave Roussy (rubrique docuthèque, Soins et traitements).

## CancéroDico Des modules innovants d'enseignement

CancéroDico est une conférence sur l'oncologie présentée chaque semaine aux personnels soignants de Gustave Roussy. Animée par un soignant (médical ou paramédical) de l'Institut, chaque conférence est proposée deux semaines d'affilée pour permettre au plus grand nombre d'y participer. Depuis janvier 2016, plus de 600 participants ont déjà bénéficié de 20 séances, soit dix thèmes développés afin d'approfondir leurs connaissances.

Dès la rentrée 2016, Gustave Roussy renouvelle les sessions de CancéroDico. Au programme : les tumeurs cérébrales, la prise en charge des lymphomes, la chimiothérapie hyperthermique intrapéritonéale (CHIP)...

CANCÉRODICO



GUSTAVE  
ROUSSY



## Shopping solidaire contre le cancer du sein

Pour la 8<sup>e</sup> année, et en amont d'Odyssée Paris, le Printemps Nation organise son désormais traditionnel Shopping solidaire, une vente au profit de Gustave Roussy. Le principe : des vêtements et accessoires offerts par de grandes marques et par les enseignes Printemps sont proposés à des prix très attractifs et vendus au profit d'Odyssée, qui reverse ensuite l'ensemble des bénéfices à la recherche contre le cancer du sein menée à l'Institut. A l'origine de cet engagement, Agnès Girard, directrice du Printemps Nation. « *Nous sommes une équipe de femmes et cela avait vraiment un sens pour nous de soutenir une cause de femmes. Donner de son temps et de son énergie pour aider à lutter contre le cancer du sein procure une grande fierté* », explique-t-elle. Et au fil des années, l'événement mobilise toujours plus de partenaires comme placedestendances.com, Citadium et The Kooples, en plus des incontournables Maje, Sandro, agnès b., etc. En sept ans, ce sont déjà près de 410 000 € qui ont pu être versés à la lutte contre le cancer du sein grâce à cette initiative du Printemps Nation.

En images



Pour en savoir plus  
gustaveroussy.fr/  
shoppingsolidaire



## DÉVELOPPEMENT DURABLE

# UN PLAN DE DÉPLACEMENT POUR GUSTAVE ROUSSY

Afin d'optimiser les déplacements réalisés sur ses sites de Villejuif et Chevilly-Larue, Gustave Roussy s'engage dans un « *Plan de déplacement entreprise* », qui s'inscrit dans le cadre de l'obligation issue de la loi sur la Transition énergétique.

Cette démarche vise les déplacements domicile-travail et les déplacements professionnels ou inter-sites ; elle doit permettre, à terme, d'améliorer la mobilité du personnel et des publics. Une enquête a été lancée auprès du personnel en septembre afin de dresser un état des lieux et de mieux connaître les usages et contraintes liés aux déplacements, cette enquête sera complétée par un questionnaire à destination des patients et

fournisseurs des deux sites. Des ateliers de concertation seront organisés à l'issue de cette enquête. Une méthodologie par le dialogue devrait permettre d'identifier les marges d'amélioration en matière de déplacements et d'élaborer un plan d'action répondant aux besoins et enjeux en matière de mobilité. Ce plan de déplacement s'inscrit dans la démarche de développement durable engagée à Gustave Roussy.



## Bien-être

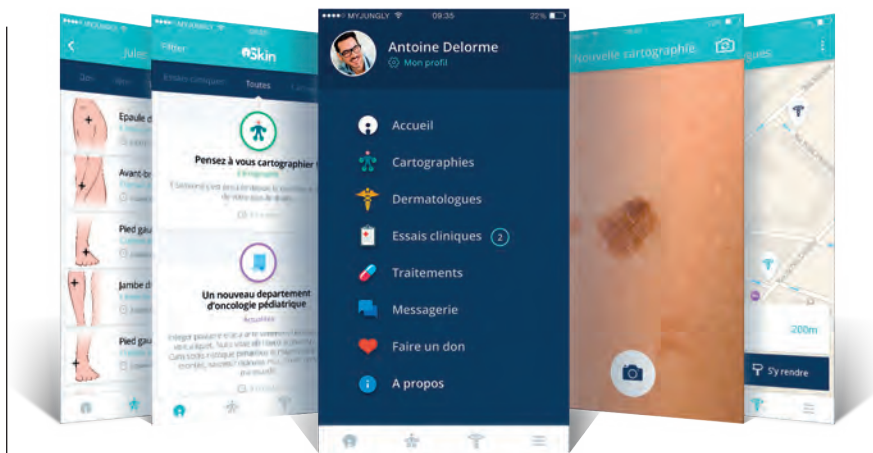
# Un programme de bien-être pour mieux vivre le cancer



Complémentaire aux soins de support proposés à l'Institut, le programme « Mieux Vivre le Cancer » accompagne les patients de Gustave Roussy tout au long de leur parcours en améliorant la qualité

de vie au quotidien. Des ateliers et activités très variés sont proposés pour aider les patients à s'adapter aux changements corporels liés à la maladie et aux traitements par des conseils spécialisés (conseil en image, soins esthétiques...), apprendre à gérer les moments d'anxiété ou de stress (formation à la méditation pleine conscience, sophrologie, relaxation), ou encore développer leur créativité (ateliers artistiques).

Nouveauté sportive de la rentrée : la création d'une équipe de **Dragon Ladies** au sein du club de canoë kayak de Cergy-Pontoise. Grâce aux mouvements réguliers des bras, cette activité proche du canoë-kayak est bénéfique à la circulation lymphatique et la mobilité de l'épaule.



## APPLICATION MOBILE

# Surveillez votre peau avec iSkin

Connaître sa peau pour mieux la protéger, comprendre les facteurs de risque et s'en prémunir... Pour sensibiliser aux cancers de la peau, en particulier le mélanome, la nouvelle application iSkin vous rappelle les bonnes pratiques à adopter face au soleil et vous informe de l'actualité de la recherche sur les cancers de la peau, ainsi

que les essais cliniques en cours. Une fonction de cartographie permet de surveiller facilement l'évolution de vos grains de beauté et autres taches cutanées, grâce à des photos prises régulièrement et collectées dans un journal de bord personnel. Depuis l'application, vous pouvez localiser un dermatologue rapidement, partout

en France. Vous avez également la possibilité de faire un don pour soutenir la lutte contre le mélanome.

*Mis au point avec le soutien du Crédit Mutuel-CIC dans le cadre programme de recherche contre le mélanome de Gustave Roussy, iSkin est disponible gratuitement sur l'App Store et sur le Play Store.*

### À PROPOS DE « MIEUX VIVRE LE CANCER »...

**« Les Dragon Ladies vont nous permettre de vivre une expérience collective et de pagayer pour reprendre la barre de nos vies ! »**

**Roselyne Bildé,**  
patiente à l'initiative de l'activité Dragon Ladies

**« Le programme "Mieux Vivre le Cancer" participe très concrètement au soutien moral et physique de nos patients. »**

**Dr Sarah Dauchy**  
Psychiatre, chef du département des soins de supports (DISSPO) et de l'Unité de psycho-oncologie (UPO) de Gustave Roussy



PROGRAMME « INFINIMENT VOUS »

# L'information dynamique arrive à Gustave Roussy

Dans le cadre du programme « Infiniment Vous, l'esprit de service à Gustave Roussy », six écrans d'affichage dynamique ont été installés fin juillet à l'Institut. Retrouvez-les dans les halls d'accueil de Villejuif et de Chevilly-Larue, à l'hôpital de jour de chimiothérapie, sur le plateau de consultation, dans la salle d'attente du DISSPO et des urgences et la salle d'attente du département de cancérologie de l'enfant et de l'adolescent.

Ces écrans diffusent des informations diverses, autant pratiques, qu'institutionnelles ou événementielles pour être au plus près des patients et de leur entourage. Après six mois de test, une évaluation qualitative sera effectuée pour envisager un déploiement supplémentaire dans d'autres lieux de Gustave Roussy.



## Borne d'orientation

# Se déplacer facilement à l'Institut

Une borne d'orientation interactive est installée dans le hall d'accueil principal du site de Villejuif. Celle-ci permet de trouver facilement son chemin en se repérant en 3D et en temps réel. Le chemin le plus court est automatiquement conseillé, mais il peut s'adapter si l'utilisateur souhaite un parcours accessible en fauteuil roulant, par exemple. En cas de panne ou d'obstacle, l'itinéraire est recalculé grâce à plus de 350

destinations enregistrées. Afin de trouver une destination, une recherche thématique par mots-clés, par listes ou bien par services pratiques est proposée. Le trajet qui se dessine peut être zoomé et l'itinéraire envoyé de façon simple sur le smartphone de l'utilisateur. A terme, d'autres bornes seront mises en place au sein de l'Institut et à l'extérieur, sur le campus.

À PROPOS DU PROGRAMME « INFINIMENT VOUS »...

« Le campus de l'Institut est complexe. Il était important pour nous de simplifier l'orientation des patients dès leur arrivée. »

**Philippe Bigourdan,**  
directeur en charge du Programme « Infiniment Vous »

« Ces écrans dynamiques sont une vraie bonne idée car ils me permettent d'attendre plus sereinement mes consultations. »

**Gaël,**  
patient suivi à Gustave Roussy

# « L'hématologie est à l'origine de nombreux concepts en cancérologie »

Directeur de la recherche de Gustave Roussy depuis 2011, le Professeur Éric Solary vient de prendre la direction du tout nouveau département d'Hématologie, créé le premier septembre 2016.



**Pr Éric Solary,**  
Professeur d'hématologie à l'Université Paris-Sud et Directeur de la recherche à Gustave Roussy

## 6 DATES CLÉS

- **1973-1986** : Études puis internat en médecine à Dijon
- **1986-1987** : DEA (diplôme d'études approfondies) « Bases fondamentales de l'oncogénèse », Paris
- **1991-1992** : Stage d'études, National Cancer Institute, Bethesda, États-Unis
- **1993-2008** : Professeur d'hématologie à l'Université de Bourgogne, praticien au CHU de Dijon, Directeur du centre de recherche « Lipides, Nutrition, Cancer », de l'IFR 100 et de l'École doctorale de biologie
- **2008-2011** : Installation à Gustave Roussy
- **Depuis 2011** : Professeur d'hématologie à l'Université Paris-Sud et Directeur de la recherche à Gustave Roussy

« La curiosité pour la biologie et la physiopathologie, le désir d'améliorer la prise en charge des malades et le plaisir de transmettre ». Le triptyque soins-enseignement-recherche qui définit les missions de Gustave Roussy sied bien à Éric Solary. De son parcours commencé à Dijon et poursuivi à Villejuif, il garde le sentiment d'avoir eu beaucoup d'opportunités et d'avoir pu les saisir.

### L'HÉMATOLOGIE DANS LE SANG

Après avoir envisagé la néphrologie, il s'est vite tourné vers l'hématologie : « *le sang est un milieu complexe dont les caractéristiques biologiques fascinent autant que sa force symbolique. Ce milieu liquide qui véhicule des cellules variées est l'objet de mécanismes de régulation très fins. C'est aussi, avec la moelle osseuse où sont fabriquées les cellules du sang, un tissu d'accès facile, ce qui explique pourquoi de nombreux concepts de la cancérologie ont*

*émergé en onco-hématologie.* » Et l'homme a soif de connaissances, il démarre sa carrière de chercheur par l'étude des mécanismes de résistance des cellules leucémiques aux médicaments anticancéreux et à leur réversion, ce qui le mène sur la piste des mécanismes de la mort cellulaire. Plus récemment, c'est à la différenciation des globules blancs appelés monocytes et les leucémies qui affectent la production de ces globules blancs qu'il s'intéresse particulièrement. Avec toujours le goût d'aller du fondamental à l'appliqué, de l'étude des tissus normaux aux mécanismes de leur dérégulation et aux moyens de les identifier et de les traiter.

### L'APPEL DE GUSTAVE ROUSSY

Le hasard fait bien les choses : Fabien Calvo, qui lui met le pied à l'étrier à l'hôpital Saint-Louis, a rejoint Gustave Roussy en 2014. « *Yves Pommier, avec qui j'ai travaillé aux États-Unis, m'a appris comment construire une stratégie de recherche et gérer une équipe, ce qui m'a conduit à créer ma propre équipe en Bourgogne. Par la suite, c'est par admiration pour le travail de William Vainchencker que j'ai rejoint Gustave Roussy. J'ai trouvé dans cet Institut une énergie et un enthousiasme rares et dans tous les corps de métier* »

Une énergie sur laquelle il pourra compter pour faire du nouveau département d'Hématologie, désormais distinct de l'oncologie médicale, une structure phare en Île-de-France, avec une capacité d'accueil qui s'accroît de 10 lits et une articulation forte entre soins et recherche. Il se souvient que, quand Gilbert Lenoir l'a invité à rejoindre Gustave Roussy, en 2008, c'était pour répondre à la question « *faut-il garder l'hématologie dans un centre de lutte contre le cancer ?* ». Une formulation provocante pour appeler à une réorganisation qui se concrétise aujourd'hui. ■



Cancérologie de l'enfant  
et de l'adolescent

# Rien n'est trop grand pour les petits patients

Les chambres s'agrandissent, l'accès aux essais cliniques s'étend, les jeunes prennent de la hauteur, l'hôpital s'ouvre sur la ville et sur l'école... Pour les patients enfants, adolescents et jeunes adultes, Gustave Roussy « *pousse les murs* » de toutes les manières.

**En 2015, 437 nouveaux patients** sont venus se faire soigner à Gustave Roussy (+ 0,9 % par rapport à 2014), dont 184 de la région parisienne et 86 de l'étranger (10 de plus qu'en 2014), ce qui représente une file active de 563 patients en 2015.

**C'**est à Gustave Roussy que l'oncologie pédiatrique est née en Europe, sous l'impulsion d'Odile Schweisguth. Elle a contribué à créer et à diriger à l'Institut le premier service spécialisé, de 1952 jusqu'à son départ en retraite en 1978. Cette pionnière de la prise en charge des cancers de l'enfant a aussi fondé, avec une autre grande figure de Gustave Roussy, Jean Lemerle, les Sociétés française et internationale d'oncologie pédiatrique. Depuis la création du service, on y soigne tous types de tumeurs solides et lymphomes. Gustave Roussy dispose des meilleurs spécialistes pour un grand nombre de **cancers pédiatriques** : tumeurs du système nerveux central, neuroblastomes, sarcomes, lymphomes, tumeurs du rein et du foie, ainsi que des cancers extrêmement rares chez les enfants.

#### DES CANCERS RARES ET TROP FRÉQUENTS

Les cancers pédiatriques touchent un enfant sur 500, avant l'âge de 15 ans, soit 1 800 nouveaux cas chaque année. Sur le plan médical, les cancers de l'enfant sont des maladies rares, car ils recouvrent une myriade de tumeurs différentes. Ils nécessitent donc une expertise pointue, en oncologie, et en



pédiatrie. Il faut viser la guérison tout en minimisant autant que possible les conséquences immédiates des traitements, ainsi que les conséquences à long terme (*lire encadré*). La discipline a fait des progrès remarquables. On guérit aujourd'hui 80 % des jeunes patients atteints de cancer et leur qualité de vie pendant et après la maladie, s'est beaucoup améliorée, mais les cancers pédiatriques restent la première cause de mortalité par maladie chez les moins de 15 ans. Médecins et chercheurs se battent pour améliorer encore ces chiffres et développer des traitements qui engendrent moins de séquelles sur la croissance de l'enfant, sur sa fertilité et sa santé à l'âge adulte. Pour le Dr Dominique Valteau-Couanet, chef du département de Cancérologie de l'enfant et de l'adolescent de Gustave Roussy, « *notre force, ce sont nos équipes soignantes. Au sens large, médecins, infirmières, mais aussi éducateurs, psychologues, enseignants, considèrent que leur mission est d'améliorer la prise en charge des patients, le taux de guérison, mais aussi la qualité de vie. Nous travaillons de façon très transversale entre professionnels du même métier, mais aussi tous ensemble. Nous mettons en commun nos expertises.* » Les équipes se réunissent en « *staff* » une fois par semaine dans chaque unité, et aussi souvent que nécessaire pour échanger sur les situations difficiles sur le plan éthique, et pour améliorer l'organisation des soins. « *Tout est fait pour que les petits patients continuent à mener une vie aussi normale que possible : aller à l'école, voir leurs amis, leurs frères et sœurs...* » poursuit Pascale Usubelli, cadre de santé du département. Gustave Roussy travaille aussi étroitement avec le réseau Rihop-PaliPed pour coordonner les soins entre la ville et l'hôpital et organiser des formations.

## Les associations : plus que jamais aux côtés de Gustave Roussy

Plusieurs associations se mobilisent pour les chercheurs, les médecins et les jeunes patients soignés à Gustave Roussy. « Par le financement de nos actions, mais aussi par ce qu'il représente de stimulation, de compréhension de nos objectifs, le soutien des associations nous permet de nous sentir dans un vrai partenariat et de nous battre, ensemble », tient à remercier le Dr Valteau-Couanet.

Parmi ces associations, L'Étoile de Martin tient une place de choix. Cette année, elle fête ses dix ans et renouvelle son engagement auprès de l'Institut, « pour l'excellence, le sérieux et les grandes ambitions de ses équipes », souligne Servanne Jourdy, sa présidente. En 2015, L'Étoile de Martin a reversé 800 000 € à Gustave Roussy ; une somme exceptionnelle qui permet de financer plusieurs projets de recherche innovants et d'améliorer le bien-être des jeunes patients. Actuellement, l'association finance et coordonne notamment l'expérimentation d'un « cartable connecté » pour permettre aux enfants hospitalisés de rester en lien avec leur classe. Et le 11 octobre, elle vous donne rendez-vous à Lyon ou en ligne sur son site pour une grande vente aux enchères à son profit.

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

## L'INNOVATION, ÇA N'EST PAS QUE POUR LES GRANDS

Gustave Roussy n'a de cesse de militer pour que les enfants aient accès plus rapidement aux nouveaux traitements et que des formes galéniques adaptées pour eux soient créées. « *Cela concerne peu de patients et intéresse donc peu les industriels. De nombreux traitements anticancéreux par voie orale se développent par exemple pour les adultes, mais on ne peut pas faire avaler un comprimé à un bébé...* » explique le Dr Valteau-Couanet. Dans le cadre de l'essai Moscato, les équipes de Gustave Roussy ont apporté la preuve qu'il était faisable de réaliser le portrait moléculaire des tumeurs de l'enfant, afin d'y découvrir les anomalies en cause et de proposer des thérapies adaptées. Pour aller plus loin, l'Institut va maintenant piloter une étude européenne, MappyActs : « *Tous les portraits moléculaires des jeunes patients inclus en France, en Espagne et en Italie sont réalisés sur les plateformes de génomique de Gustave Roussy ou de l'Institut Curie. Notre Institut s'engage pleinement dans la médecine de précision et l'immunothérapie au bénéfice des enfants* », souligne le Pr Gilles Vassal, directeur de la Recherche clinique à Gustave Roussy et président du réseau européen ITCC. Début 2016, l'essai eSmart, financé par l'INCa et l'association Imagine for Margo, a à son tour été mis sur les rails. Promu par Gustave Roussy, dans le cadre du programme AcSé de l'INCa, il accélère l'innovation en étudiant en parallèle jusqu'à 10 médicaments. Gustave Roussy est ainsi le leader européen en matière d'essais cliniques en oncologie pédiatrique. 40 % de ses jeunes patients bénéficient de thérapies innovantes ou sont impliqués dans une vingtaine d'études en cours. Depuis 2015, l'Institut a été identifié comme un **CLIP**, non seulement pour les patients adultes mais aussi pour les enfants et adolescents.

## POUSSONS LES MURS POUR LES PETITS

En 2013-2014, avec le soutien des donateurs et mécènes de l'Institut, le département a bénéficié d'un vaste programme de rénovation : les consultations, l'hôpital de jour, les lieux de vie, de loisirs et d'enseignement ont été mis à neuf et un hôtel des parents a été créé. Maintenant, c'est au tour de « *La Plaine* », le service d'hospitalisation des 0-12 ans, d'avoir besoin de travaux. Il n'a pas été rénové depuis plus de 20 ans. Ses

## « Plus de 30 000 adultes vivent aujourd'hui après un cancer dans l'enfance. »

### Dr Brice Fresneau,

pédiatre responsable de la clinique de suivi à long terme de Gustave Roussy

« D'après les études épidémiologiques réalisées chez les patients traités avant 1990, 75 % ont des séquelles 35 ans après le diagnostic, et celles-ci sont sévères ou invalidantes pour la moitié d'entre eux. Depuis 2012, une clinique de suivi à long terme leur est consacrée à Gustave Roussy. Les consultations sont assurées en binôme par un oncologue pédiatre et un médecin généraliste. Un entretien psychologique d'accueil est également systématiquement proposé. L'objectif premier de cette consultation est de reprendre ensemble les informations qui n'ont pas toujours été données ou retenues à l'époque : diagnostic, traitements et doses administrés (important en cas de nouvelle maladie). Il s'agit également de faire un point sur leur état de santé global, physique, psychique et social. Enfin il s'agit de leur donner des recommandations de suivi de façon à détecter le plus précocement possible des complications pouvant survenir plusieurs dizaines d'années après le traitement. Nous les informons donc sur les risques à long terme et les orientons vers des spécialistes pour leur suivi. Un résumé de leur histoire médicale comportant les recommandations de suivi à long terme en fonction des traitements reçus (quels examens sont à réaliser et à quelle fréquence) leur est remis à la fin de la consultation. Les informations recueillies, avec leur consentement, contribuent aussi à la recherche sur les effets à long terme. Aujourd'hui, cette activité de suivi à long terme doit trouver un financement pérenne pour permettre cette offre de prise en charge complexe, qui ne bénéficie pas d'une tarification spécifique... » ■

### Centre labellisé Inca de phase précoce mixte,

c'est-à-dire qu'il peut mener des essais précoces chez l'enfant comme chez l'adulte.

## « J'ai d'abord été soignée à La Montagne puis parmi les adultes, dans le service Suzanne-Axel. »

### Camille Marchandiau,

27 ans, soignée il y a deux ans et suivie à Gustave Roussy

« Ce n'était pas facile de trouver ma place pour quelqu'un entre deux âges comme moi, mais j'ai toujours été très bien accueillie, très écoutée. J'ai été suivie par la psychologue, Dominique Sauveplane, et j'ai bénéficié d'ateliers d'aide à l'insertion professionnelle animés par l'association Juris Santé. Avec leurs spécialistes, j'ai pu mieux connaître mes droits, en tant qu'intermittente du spectacle, et envisager une reconversion, même si je dois encore mûrir mon projet. La prise en charge a été adaptée à ma situation à tout point de vue. »



locaux ne répondent plus aux besoins actuels : la capacité d'accueil est insuffisante pour que les enfants soient bien accompagnés par leurs parents et la taille des chambres rend certains soins difficiles pour les équipes, notamment en situation d'urgence. Toutes les chambres ne bénéficient pas non plus de toilettes ni d'une salle de bain. Le projet nécessite un investissement de 1,2 million d'euros, pour moitié financée par Gustave Roussy. Une campagne d'appel aux dons a été lancée pour réunir les 600 000 euros restants, grâce aux soutiens d'associations partenaires, de donateurs individuels, de fondations et d'entreprises mécènes. L'objectif est de collecter cette somme en 2016. Ces travaux seront réalisés en 2017. ■



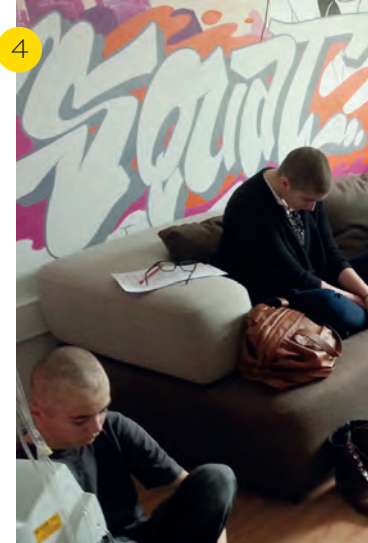
## Septembre en or

Entre mars bleu et octobre rose, septembre est désormais en or pour sensibiliser le public aux cancers de l'enfant. L'initiative lancée aux États-Unis par Barack Obama lui-même est portée en France par Gustave Roussy. Plusieurs événements ont été organisés en collaboration avec les associations et d'autres partenaires.

Illuminations de façades, ateliers artistiques, événements sportifs, challenge photo...

Chacun a pu faire preuve d'originalité pour colorer ce mois en or et soutenir la lutte contre les cancers de l'enfant.

Des kits (tatouage provisoire, badge ou bracelet doré) sont encore disponibles au service communication de l'Institut pour devenir ambassadeur. Demandez le vôtre ! Retrouvez les plus belles photos Facebook ou Twitter #SeptembreEnOr #gustaveroussy.



3



# Adolescents et jeunes adultes : une prise en charge sur-mesure

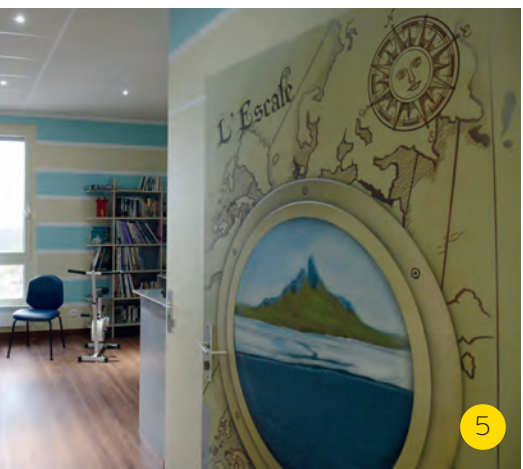
## 1 – La Montagne

Depuis 2002, ce service d'accueil, au 9<sup>e</sup> étage de Gustave Roussy, les adolescents de 13 à 18 ans, et, plus rarement, les jeunes adultes de 18 à 25 ans en fonction de leur pathologie et de leur situation : « ceux qui sont déjà parents et dans le monde du travail sont accueillis dans les services d'adultes mais avec une prise en charge adaptée, tandis que ceux qui sont encore scolarisés ou

qui se sentent moins matures et préfèrent être avec les plus jeunes seront hospitalisés à la Montagne », détaille le Dr Nathalie Gaspar, responsable médicale de l'équipe AJA (Adolescents et jeunes adultes).

## 2 – Le Squat

Au sein du service La Montagne, cette salle permet aux jeunes de se réunir entre eux, de jouer aux jeux vidéos, d'échan-



ger sur les sujets qui les intéressent. Elle a été rénovée en 2009 sur un projet imaginé par les jeunes eux-mêmes avec l'aide

d'une architecte bénévole. Un éducateur spécialisé y propose des ateliers ludiques et créatifs.

Récemment, grâce à un partenariat avec Dell, les jeunes patients ont ainsi réalisé, du scénario au montage en passant par le tournage, une vidéo pour présenter leur quotidien dans le service : « À Grand'Hauteur ».

### 3 - SPIAJA

Le programme Spécifique de prise en charge interdisciplinaire des adolescents et jeunes adultes

est porté par une équipe mobile pluriprofessionnelle, avec un triple objectif :

- offrir les meilleures chances de guérison grâce à un binôme oncologue pédiatre - oncologue « adulte »
- améliorer la qualité de vie avec deux psychologues (enfants et adultes), un infirmier coordonnateur joignable par téléphone à tout moment, une assistante sociale, une psychomotricienne, un éducateur spécialisé et un responsable de projet d'orientation (lire le témoignage de Camille, p. 13).
- élargir l'accès aux essais cliniques, pédiatriques comme adultes, par notamment une action à l'échelle européenne, Accelerate.

### 4 - Agora

Ce programme d'éducation thérapeutique réservé aux adolescents et jeunes adultes permet d'aider les jeunes patients à mieux comprendre leur maladie, leurs traitements et ainsi de les motiver à prendre en main leur santé. Des ateliers en groupe, animés par des spécialistes, abordent tous les sujets qui les concernent : activité physique adaptée (AJACTIVE), douleur (STOP la douleur), relations amoureuses et sexuelles (Quand mon cœur fait boum), nutrition (AJAIM manger), addictions (Info Addicto)...

### 5 - L'Escale

Située au 7<sup>e</sup> étage, dans le département de Médecine

oncologique (adulte), cette salle permet aux 18-25 ans de se réunir dans une atmosphère conviviale (ordinateurs, Internet, télévision, bibliothèque, coin cuisine) et adaptée à leur âge.

### 6 - RCP

Les oncologues pédiatres s'impliquent dans les Réunions de concertation pluridisciplinaires (RCP) spécifiques de certains cancers. L'objectif est de déterminer la meilleure prise en charge possible pour les adolescents et jeunes adultes, en optant pour des protocoles destinés aux adultes ou aux enfants, en fonction de la pathologie et de la situation spécifique de chaque patient.

En images



CHEVILLY-LARUE

# Le second site de Gustave Roussy

Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2015, date de sa fusion avec l'Institut, le Centre hospitalier de pneumologie de Chevilly-Larue est devenu Gustave Roussy - hôpital de Chevilly-Larue. Dès la signature du traité de fusion en juillet 2014, la transformation du site a été engagée et 85 % de l'exercice du site est désormais dédiée à l'oncologie.

Si l'hôpital conserve une activité de pneumologie, il accueille désormais une majorité de patients atteints de cancer. Depuis plus d'un an, les équipes de Gustave Roussy à Villejuif et de Chevilly-Larue travaillent main dans la main.

Les ressources humaines et matérielles sont de plus en plus partagées. Les dossiers médicaux sont communs sur les deux sites pour assurer la continuité de la prise en charge, sans changement de médecin référent. Des médecins et personnels soignants spécialisés de Villejuif sont également en fonction à Chevilly-Larue. La pharmacie et le laboratoire de préparation des transfusions et des chimiothérapies sont aujourd'hui communs aux deux sites, permettant aux patients de bénéficier des mêmes services grâce aux livraisons quotidiennes.

Le service de Médecine oncologique représente une cinquantaine de lits à Chevilly-Larue. Depuis juin 2016, cinq nouveaux lits, avec studio pour accompagnants, accueillent également les patients internationaux. Avec l'hôpital de Chevilly-Larue, Gustave Roussy devient aussi le premier centre de lutte contre le cancer doté d'un service de suite et de réadaptation (SSR), avec 50 lits consacrés à cette pratique.

## PEAU NEUVE POUR L'HÔPITAL DE JOUR

Après une année de préparation, de réorganisation et d'optimisation des soins, la transformation du site s'illustre particulièrement avec l'hôpital de jour dont l'activité a été multipliée par 3,5 en 2015.

Entièrement rénové depuis fin 2014, l'hôpital de jour dispose de six chambres et 8 places. Une quinzaine de patients peuvent y être accueillis quotidiennement et y recevoir leur traitement en ambulatoire. Dans cet établissement à taille humaine, la prise en charge est à la fois rapide, efficace et sereine, ce qui constitue un réel bénéfice pour le bien-être des patients.

« *L'intégration du site de Chevilly-Larue à Gustave Roussy, au sein du département de médecine et du DISSPO, est une chance pour nos patients. Une activité de médecine oncologique au sens large du terme (intégrant la cardiologie, la pneumologie, les soins palliatifs, la nutrition, et bientôt l'onco-gériatrie) s'y développe, avec la même aspiration à l'excellence que sur le site de Villejuif* » précise le Dr Olivier Mir, chef du service d'oncologie médicale à Chevilly-Larue. ■







Entrée de l'hôpital de Chevilly-Larue. En 2015, le site de Chevilly-Larue a connu une montée en charge de l'activité avec 115 séances de chimiothérapies pour 388 patients traités.



**9 h 00**  
Les chimiothérapies nominatives, préparées sur le site de Villejuif, sont livrées à la pharmacie de l'hôpital de Chevilly-Larue.



**10 h 00**  
Après son admission à l'accueil principal, le patient se présente à l'hôpital de jour.



**10 h 15**  
Une infirmière installe le patient dans l'une des chambres rénovées, et pour la plupart individuelles. Elle effectue un contrôle des constantes avant l'administration du traitement et applique un patch anesthésiant permettant de limiter la douleur lors de l'installation de l'aiguille du cathéter.



**10 h 30**  
Après la visite du médecin référent, l'infirmière met en place la perfusion : le cathéter est posé afin que la chimiothérapie soit directement injectée en intraveineuse via la chambre implantable posée pendant toute la durée du traitement. Ce système offre au patient un certain confort puisqu'il limite les douleurs liées aux piqûres répétées et lui permet de garder un rythme de vie normal.



**12 h 30**  
À Chevilly-Larue, les patients et leur entourage peuvent profiter du parc de l'hôpital. Dans le cadre du programme « Mieux Vivre le cancer », des activités de bien-être sont régulièrement proposées et des concerts sont organisés dans la chapelle de l'hôpital.



# Stimuler l'immunothérapie, qui stimule les défenses des patients contre le cancer

Depuis début 2015, le programme d'immunothérapie de Gustave Roussy accélère le développement de ces nouveaux traitements et en facilite l'accès au plus grand nombre de patients.



## QU'EST-CE QUE LE GRIP ?

Pionnier de l'immunothérapie, Gustave Roussy a conçu, à l'initiative de son directeur général, le Pr Alexander Eggermont, un programme institutionnel dédié. Le GRIP pour Gustave Roussy Immunotherapy Program, mais aussi pour « *get a grip on cancer* », soit « *prendre le contrôle du cancer* », en anglais.

Le Dr Aurélien Marabelle, en charge de la direction clinique du GRIP, assure un suivi global des essais cliniques dans ce domaine. « *Nous travaillons notamment en recherche translationnelle pour développer de nouveaux traitements d'immunothérapie personnalisés, en fonction du microenvironnement tumoral du patient* », précise le Pr Laurence Zitvogel,



**Pr Nathalie Chaput,**  
responsable  
du Laboratoire  
d'Immunomonitoring  
en Oncologie

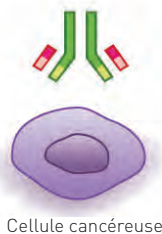
## « Le laboratoire d'immunomonitoring en oncologie (LIO) a été ouvert en septembre 2014 »

« Il s'intègre dans le programme SIRIC-SOCRATE (coordonné par le Pr Soria) et MMO (coordonné par le Pr Solary). Les principaux objectifs du LIO sont de donner un accès facile à l'exploration du système immunitaire des malades traités par une immunothérapie et d'identifier et valider des biomarqueurs d'efficacité et/ou de toxicité de ces immunothérapies. En cette rentrée, nos locaux s'agrandissent et nous recevons de nouveaux équipements pour répondre à l'augmentation de l'activité en immunothérapie et chercher plus efficacement ces biomarqueurs. Et si possible des marqueurs sanguins, plus faciles d'accès... »

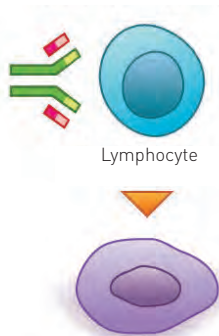
**Immunothérapie : nouvelle stratégie anti-cancéreuse**

qui consiste à stimuler les défenses naturelles du patient pour qu'elles ne tolèrent plus les cellules tumorales, mais cherchent au contraire à les éliminer.

**Paradigme historique**  
cibler la cellule tumorale



**Nouveau paradigme**  
cibler l'immunité



**20**  
C'est le nombre de types de cancer pour lesquels l'immunothérapie a démontré une efficacité.

Plus de **40** essais d'immunothérapie sont en cours à Gustave Roussy. Ce chiffre atteindra **69** d'ici à la fin de l'année 2016.

qui assure la direction scientifique et coordonne les activités de recherche du GRIP.

**OÙ EN EST LE GRIP ?**

Le programme a fait émerger de nombreux essais cliniques. « Ces essais nous amènent à développer de nouveaux outils pour la détection des cellules immunitaires, et à la découverte de biomarqueurs de réponse des patients sous immunothérapie », note le Dr Julien Adam, pathologiste et référent pour la partie « biomarqueurs » du GRIP.

Compte tenu du développement rapide de l'immunothérapie, le GRIP s'est efforcé de mettre en place les outils nécessaires à la gestion des toxicités induites chez certains patients par ces traitements. Avec l'unité de pharmacovigilance de Gustave Roussy, le GRIP a notamment créé un registre des effets indésirables sévères des anticorps monoclonaux immunomodulateurs en cancérologie (Reisamic). Et avec un réseau de médecins spécialistes d'organe, il a aussi développé des recommandations de gestion des toxicités, disponibles sur une application smartphone pour les professionnels de Gustave Roussy. Afin d'aider les médecins et internes à gérer ces effets indésirables, une réunion de concertation pluridisciplinaire appelée « Immunotox » réunit une fois par mois les médecins de différentes spécialités pour discuter des cas les plus complexes et proposer des prises en charge pour les patients. Enfin des documents d'information destinés aux patients et leurs médecins traitants seront disponibles à la rentrée. ■

**« Le programme d'immunothérapie de Gustave Roussy est le plus important d'Europe en nombre d'essais cliniques et de patients traités »**

**Dr Aurélien Marabelle,**  
directeur clinique du GRIP

« 90 % de nos essais cliniques d'immunothérapie sont à promotion industrielle, c'est-à-dire qu'un laboratoire pharmaceutique met à disposition de nos patients un traitement innovant et assure le financement et la gestion logistique de l'étude. Les 10 % restants sont à promotion académique : Gustave Roussy lui-même, ou la fédération UNICANCER, par exemple, mène les travaux. C'est plus coûteux pour l'institution mais aussi plus intéressant sur le plan scientifique puisque nous pouvons exploiter toutes les connaissances acquises, les échantillons biologiques, et les données recueillies. Nous travaillons depuis deux ans à développer ces essais. Dix nouveaux sont en préparation et quatre démarrent dès cette rentrée. Parallèlement, le SIRIC dirigé par le Pr Jean-Charles Soria soutient cet effort en investissant sur des technologies et des personnes qui renforceront notre expertise. Ainsi, Gustave Roussy se dote à la rentrée de machines de dernière génération : un cytomètre de flux 18 couleurs, un trieur de cellules et un microscope. » ■

ÉCOLE DES SCIENCES DU CANCER

# Le numérique au cœur des formations

La plateforme d'enseignement numérique de l'École des sciences du cancer, lancée en avril 2015, permet aux professionnels de suivre en ligne tout ou partie des enseignements des séminaires ou DU proposés.

L'École des sciences du cancer, qui associe Gustave Roussy et l'université Paris-sud, propose depuis un an une partie de ses cours en ligne. « En mettant en place cette plateforme numérique, nous avons voulu optimiser le temps que les professionnels consacrent à leur formation », explique Elodie Grellier, responsable de l'enseignement numérique à Gustave Roussy. Les médecins, professionnels paramédicaux et chargés de projets scientifiques ou de recherche clinique qui suivent certains des 26 diplômes universitaires (DU) et inter-universitaires (DIU) ou des 40 séminaires de spécialités de l'école peuvent de plus en plus souvent accéder en ligne -n'importe quand et de n'importe où- à tout ou partie des enseignements.

« Pour sept séminaires, qui se déroulent en présentiel à Gustave Roussy, nous proposons une rediffusion en différé, les «replays», explique Elodie Grellier. Ils sont disponibles gratuitement sous 48 heures. »

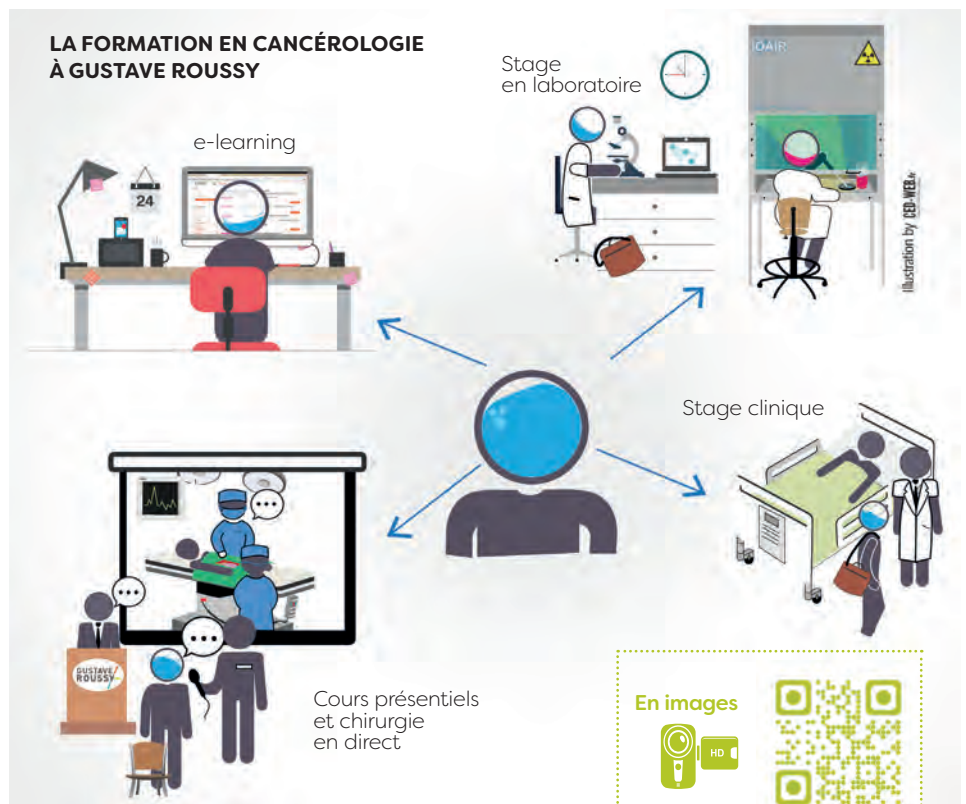
Depuis l'automne 2015, la mise en ligne de ces replays gratuits permet d'éviter le déplacement à ceux qui exercent loin (DOM-TOM, pays étrangers), et de ne rater aucune session à ceux qu'un imprévu empêche de venir. Cette possibilité séduit puisqu'un séminaire qui réunissait 150 personnes en présentiel compte désormais 500 inscrits en replay. « Cette formule de replay existe aussi

pour certains DU, parfois pour la totalité de leurs 80 heures de cours », indique la responsable de l'enseignement numérique.

«Le numérique est davantage intégré pour un des DU», ajoute-t-elle. La partie théorique de ce DU se déroule uniquement en ligne : les interventions des

professeurs sont scindées en chapitres thématiques d'une dizaine de minutes diffusés en vidéo. Leurs présentations et des questionnaires d'autoévaluation sont aussi disponibles en ligne, à tout moment. « Lors des sessions en présentiel, poursuit Elodie Grellier, les participants viennent à Gustave Roussy, en immersion. Ils peuvent évoquer des cas cliniques, en groupe, avec nos professeurs, échanger sur leurs pratiques professionnelles, visiter un laboratoire de recherche, les services de consultation, etc. » Comme pour tous les DU, l'évaluation finale se déroule aussi sur place.

Cette formule multimodale permet aux professionnels qui ne peuvent libérer suffisamment de temps pour participer à l'ensemble de la formation en présentiel de la suivre tout de même et de conserver la richesse des échanges liés aux temps de rencontre. Elle a connu un tel succès sur





**3 000**

apprenants formés par an

**2 981**

personnes inscrites sur la plateforme

**7**

replays gratuits

**26**

DU ou DIU et

**40**

séminaires concernés

**2**

cours en ligne complets  
(3 en production)

**240**

praticiens enseignants  
dont

**26**

universitaire PU  
ou MCU

le DU concerné qu'elle sera bientôt appliquée à un second diplôme. Elle est aussi utilisée pour des formations plus courtes, sur la chimiothérapie intrapéritonéale par exemple. Ce module compte deux heures de cours en ligne sur les points théorique et le déroulement de l'intervention chirurgicale, ce qui permet aux participants chirurgiens de mieux suivre la session suivante, en présentiel, au bloc. La plateforme numérique de l'École des sciences du cancer offre également deux cours 100% en ligne, notamment une mise à jour des connaissances sur les thérapies innovantes. Scénarisé, il dure deux mois et se tient plusieurs fois dans l'année. Les participants ont accès pendant une durée limitée, chaque semaine, à de nouvelles vidéos et à des QCM d'autoévaluation. Ils peuvent aussi échanger sur un forum de discussion.

« Nous avons beaucoup d'idées pour développer cette formule, souligne Élodie Grellier. Nous préparons ainsi un cours en ligne sur le sarcome en deux parties. La première, généraliste, sera ouverte à tous gratuitement, notamment aux médecins généralistes afin de les aider à dépister le sarcome plus rapidement. La seconde, plus destinée aux chirurgiens, portera sur la prise en charge chirurgicale et thérapeutique. En plus du forum des apprenants, une discussion avec des experts sera organisée sous forme de classe virtuelle par petits groupes de dix participants. La mise en place de la plateforme d'enseignement numérique a manifestement répondu à un besoin », remarque-t-elle : les apprenants proviennent d'horizons géographiques et professionnels plus diversifiés et leur nombre est passé en un an de 2500 à 3000. ■

## « Une souplesse très appréciable »

**Lucie Vignon,**  
chef de projet  
dans une unité de recherche Inserm

Lucie Vignon, chef de projet dans une unité de recherche sur les cancers de l'enfant et de l'adolescent à l'Inserm (U1153), est très satisfaite d'avoir suivi le cours en ligne sur les thérapies ciblées et les immunothérapies. « Toutes les semaines, des vidéos, des supports de cours, des diaporamas, un quiz et une bibliographie étaient mis en ligne sur un chapitre et nous pouvions y accéder pendant un certain temps. Il était aussi possible de télécharger les documents, ce qui est très pratique. Les présentations étaient aussi très claires. On pouvait s'y retrouver facilement. » Lucie Vignon a aussi apprécié la souplesse d'organisation permise par la dimension numérique de ce cours.

Bien que son activité soit plus axée sur la recherche que sur la clinique, elle a obtenu plus de 60% de bonnes réponses à l'évaluation finale, le seuil qui permet de valider l'acquisition des connaissances et d'obtenir un certificat de participation.

COLLECTE

# Agir ensemble contre le cancer

Dans la lutte contre le cancer, la générosité des donateurs est essentielle. Établissement de santé privé d'intérêt collectif à but non lucratif, Gustave Roussy est habilité à recevoir dons et legs en vue de financer les innovations de la recherche, des soins et d'améliorer la qualité de vie des patients.

À Gustave Roussy, les dons perçus sont exclusivement employés à financer l'innovation. « *Notre ambition est de maintenir l'excellence et de conserver un temps d'avance dans l'accès aux thérapeutiques, pour proposer à nos patients le meilleur traitement.* » souligne le Pr Alexander Eggermont, directeur général de l'Institut. En 2015, les dons ont notamment permis de soutenir la recherche clinique grâce aux

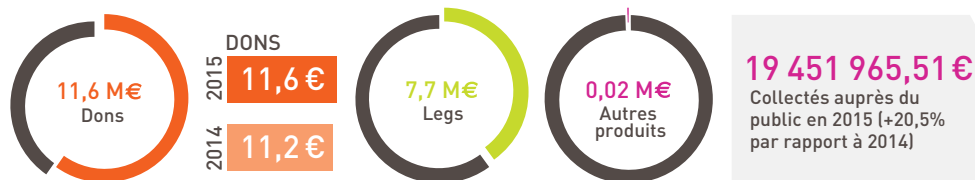
programmes de parrainage d'équipe de recherche, l'acquisition de nouveaux matériels de pointe ou encore de financer le programme Molitor Évasion. Ce programme, très innovant qui propose aux patients un accompagnement sur-mesure autour du sport et du bien-être, a pu voir le jour grâce au mécénat AccorHotels, Clarins, Colony Capital et à la grande disponibilité du personnel de l'hôtel Molitor.

## PLUSIEURS FORMES DE SOUTIEN POSSIBLES

En choisissant de soutenir les équipes de Gustave Roussy, les donateurs et mécènes font le choix du don direct car les dons et legs sont uniquement utilisés par les équipes de Gustave Roussy.

Les donateurs sont essentiels, ils jouent un rôle-clef dans la lutte contre le cancer aux côtés des médecins et les chercheurs. Le don peut prendre différentes formes. Il peut s'agir d'un soutien ponctuel par chèque ou sur Internet, d'un soutien régulier par prélèvement automatique ou d'un parrainage sur une équipe ciblée. Il peut aussi prendre la forme de l'organisation d'un événement de collecte (course, brocante, spectacle...) au profit de Gustave Roussy ou encore, pour les adeptes du web, de la création d'une page de collecte personnelle en ligne à diffuser auprès de ses réseaux. L'équipe des dons et legs accompagne chaque fois que cela est possible les donateurs dans leurs projets. Enfin, les donateurs peuvent aussi choisir de faire une donation ou de léguer tout ou une partie de leur patrimoine. Il s'agit d'un engagement fort envers les futures générations. Depuis 2009, Gustave Roussy bénéficie du label « *Don en confiance* » du Comité de la Charte qui certifie de la transparence financière, de la bonne gestion des dons et du respect de la volonté des donateurs.

## LES RESSOURCES COLLECTÉES AUPRÈS DU PUBLIC



**Plus nous serons nombreux à nous mobiliser, plus nous arriverons à financer des projets et à soigner le cancer. »**

**Sabrina Le Bars,**  
patiente en ORL et e-collectrice

« J'ai choisi de faire des dons à Gustave Roussy par le biais d'une page de collecte en sollicitant mon entourage, amical et familial, car je suis convaincue qu'on a les moyens techniques et intellectuels de trouver des solutions pour guérir le cancer et que ce qui manque, c'est le financement. Pour moi, donner pour les équipes de recherche, c'est primordial. C'est une façon de remercier l'équipe qui m'a prise en charge avec beaucoup de professionnalisme et beaucoup d'humanité. J'encourage à donner à l'Institut, parce que nous sommes tous concernés par cette maladie. »



« Notre objectif cette année pour Odyssea Paris est d'atteindre le nombre symbolique des 50 000 participants. »

**Anne Bergougnoux,**  
co-organisatrice d'Odyssea

« Ce serait une belle façon de fêter le 15<sup>e</sup> anniversaire de l'édition parisienne et la possibilité de générer autour de cet événement, avec l'ensemble des donateurs, une collecte record de 600 000 €.

Nous espérons que le nouvel écrin de la course parisienne, l'Hippodrome de Vincennes, nous permettra d'accueillir les participants dans de très belles conditions et de faire de cette édition une grande réussite. Il nous semble évident de renouveler notre soutien à Gustave Roussy dont les équipes de médecins inspirantes font progresser la recherche contre le cancer du sein et nous ont toujours convaincues de la très grande qualité de leur travail et de leur engagement. Indépendamment de cela nous sommes très sensibles au fait que le personnel se mobilise chaque année en nombre pour montrer leur attachement à cet événement et leur implication aux côtés des chercheurs. »

# Odyssée, la vague rose continue

La course Odyssea Paris est devenue une étape incontournable du circuit de course caritative. Année après année, le premier week-end d'octobre mobilise toujours plus de public et d'entreprises pour cet événement solidaire. À l'occasion de la 15<sup>e</sup> édition parisienne de la course, zoom sur une association sincère et engagée.

Dès sa création en 2002, Odyssea est porteuse d'un message fort : prévenir du cancer par la pratique d'un sport. L'association poursuit l'objectif de relayer sa philosophie en invitant femmes, hommes et enfants à partager un moment de plaisir et d'entraide. Et ça fonctionne ! Face à son succès grandissant et à l'ambition de ses trois organisatrices, Frédérique Quentin, Frédérique Jules et Anne Bergougnoux, Odyssea a en quelques années étendu son périmètre d'action sur tout le territoire. Aujourd'hui, neuf courses sont au programme chaque année, à Paris, en régions et même outre-mer.

## UN SOUTIEN FIDÈLE

Depuis sept ans, grâce à la forte mobilisation de la course Odyssea Paris et du Shopping Solidaire organisé par le Printemps Nation, l'ensemble des montants collectés sont entièrement reversés à Gustave Roussy. Ces fonds,

intégralement dédiés à la recherche contre le cancer du sein et l'amélioration de la qualité de vie des patients, ont permis de financer des programmes de recherche en médecine personnalisée et en immunothérapie. Déjà plus de 2, 28 M€ ont ainsi pu être reversés et, pour la 15<sup>e</sup> édition parisienne, les 1<sup>er</sup> et 2 octobre prochains, l'association renouvelle son soutien à l'Institut.

## UN ENGAGEMENT COLLECTIF

Face à un tel engagement solidaire, Gustave Roussy se mobilise en montant une importante équipe. Chaque année, 1 300 salariés, patients, familles et amis prennent le départ de la course ou de la marche sous les couleurs de l'Institut ! Vous aussi, prenez part à ce formidable événement sportif et festif !

**Informations :**  
[www.odyssea.info](http://www.odyssea.info)

En images



**J'agis contre  
le cancer,  
je fais un don**



Chaque don est un pas  
de plus vers la victoire  
contre le cancer.

**Pour en savoir plus, contacter  
le service des Dons et legs :**

**Mariano Capuano,**  
responsable relations donateurs  
01 42 11 62 10  
[mariano.capuano@gustaveroussy.fr](mailto:mariano.capuano@gustaveroussy.fr)  
Bureau 831 / rez-de-chaussee / Gustave Roussy

*66 % du montant de chaque don sont  
déductibles de l'impôt sur le revenu dans  
la limite de 20 % des revenus imposables.*

**[www.dons-gustaveroussy.fr](http://www.dons-gustaveroussy.fr)**

OCTOBRE  
**ROSE**

à Gustave Roussy

Mois de sensibilisation au cancer du sein

**Du 3 au 7 octobre 2016**

Hall de Gustave Roussy

Des conférences, des stands d'information  
des rencontres & des conseils

Agenda disponible sur

[www.gustaveroussy.fr](http://www.gustaveroussy.fr)

**GUSTAVE/  
ROUSSY**  
CANCER CAMPUS  
GRAND PARIS

