



CANCER DU SEIN

— 10 ans d'avancées

soutenues par

ÉDITO

Depuis 2009, près de 4 millions d'euros ont été collectés, grâce à Odyssea et le Printemps, pour accélérer la recherche sur le cancer du sein.

Chers Partenaires, Chers Donateurs,

Confiance, reconnaissance, gratitude, remerciements, encouragements, progrès et espoirs sont les premiers mots qui nous viennent à l'esprit quand nous évoquons les dix années de soutien d'Odyssea et du Printemps auprès des équipes de Gustave Roussy.

La lutte contre le cancer du sein est un enjeu de santé publique. Une femme sur dix sera touchée au cours de sa vie. Ce cancer reste le plus fréquent et le plus meurtrier chez la femme. Cependant, grâce aux campagnes de dépistage et aux progrès de la recherche, le taux de guérison est en croissance. Cette tendance nous réjouit tous, médecins, chercheurs, patientes et proches. Mais elle ne doit pas nous faire oublier une autre réalité plus difficile, celles des femmes atteintes de cancers du sein métastatiques ou complexes. Ces pathologies demandent aux équipes de recherche d'innover sans cesse afin d'explorer de nouvelles voies et mettre au point des thérapies innovantes pour sauver plus de vies.

L'augmentation du taux de guérison a également fait émerger un autre besoin plus que légitime pour les personnes atteintes : l'amélioration de leur qualité de vie pendant et après les traitements. Si nous avons le devoir de guérir plus de femmes et hommes, nous avons également le devoir de les guérir mieux.

Et si les experts de Gustave Roussy ont pu progresser plus vite au bénéfice direct des personnes atteintes ces dix dernières années, c'est grâce au soutien des donateurs et mécènes et à l'extraordinaire mobilisation d'Odysée et du Printemps qui ont déployé tout leur talent et leur énergie pour accélérer la lutte contre toutes les formes de cancer du sein.

Nous vous laissons découvrir une sélection des projets soutenus grâce aux dons reversés dans le cadre d'Odysée et des actions du Printemps. Toutes les équipes de recherche et de soins mobilisées au quotidien auprès des patientes atteintes d'un cancer du sein se joignent à nous pour vous remercier de votre confiance et de votre soutien. Gustave Roussy vit, à vos côtés, une très belle aventure humaine. Votre engagement décuple notre énergie pour repousser les frontières de la connaissance contre le cancer du sein, développer de nouvelles thérapies, améliorer la qualité de vie et désormais la prévention. Du fond du cœur, merci.

Pr Alexander Eggermont

Directeur général de Gustave Roussy

Dr Suzette Delaloge

Responsable de la pathologie mammaire

AVANCÉES RÉALISÉES

●
Séquençage d'exomes des métastases (études SAFIR 01 et MOSCATO)

●
**Recherche sur les métastases tardives
et caractérisation du génome de la tumeur**

●
Mise au point d'une technique de comptage des kinases

●
Achat d'un séquenceur

●
**Évaluation sociologique des avancées thérapeutiques
et leur impact sur la vie des patients**

●
Dépistage de précision par ADN circulant (étude PROFEEL2018)

EN COURS ET À VENIR

●
**Identification et ciblage de voies d'oncogénèse
dans les cancers du sein métastatiques**

DIX ANS DE SOUTIEN D'ODYSSÉA ET DU PRINTEMPS ONT PERMIS DE

développer la médecine de précision chez les femmes atteintes de cancer du sein métastatique ou avancé

Gustave Roussy a été pionnier dans le développement d'une approche du décryptage individuel du cancer du sein métastatique, aujourd'hui totalement incontournable dans la prise en charge des femmes atteintes. Au fil des années, les équipes de médecins-chercheurs de Gustave Roussy ont pu réaliser le profilage moléculaire des cancers du sein métastatiques grâce à des techniques complémentaires de plus en plus complexes. Les équipes ont été pionnières dans la description d'altérations propres à ces cancers avancés et de nouveaux mécanismes cellulaires en cause.

Ces avancées permettent de mieux comprendre la maladie, de mieux cibler les traitements, de développer la médecine de précision au service des femmes malades et aussi de mieux développer les futures thérapeutiques.



PORTEUR DU PROJET

Pr Fabrice André,
oncologue
et directeur de recherche

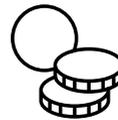


OBJECTIF

Mieux comprendre la maladie
de chaque personne,
développer de meilleurs
traitements individualisés,
améliorer de l'espérance de vie.



Plusieurs centaines de femmes
ont été incluses dans les études
de médecine personnalisée
à Gustave Roussy



Soutien d'Odyssea
et du Printemps
900 000 €

AVANCÉES RÉALISÉES

●
Immunomodulation de la carcinogenèse et de la réponse aux traitements

●
Radiobiologie prédictive du cancer

●
Mécanismes de réversion tumorale

●
Mécanismes génomiques de progression des tumeurs

EN COURS ET À VENIR

●
Génomique des rechutes locales

●
Mise au point de traitements / immuno-nutrition en pré-opératoire

DIX ANS DE SOUTIEN D'ODYSSÉE ET DU PRINTEMPS ONT PERMIS DE

comprendre comment la flore intestinale et les défenses
de l'hôte ont un impact majeur dans la prise en charge
des femmes atteintes de cancer du sein,
de la prévention au traitement des phases avancées

Les équipes de Gustave Roussy ont pu démontrer que la capacité à éliminer certains cancers à l'aide de traitements anti-tumoraux est dépendante de l'immunité de la personne atteinte.

Le microbiote (flore intestinale) de chaque personne, qui influence notablement le système immunitaire, semble jouer un rôle majeur non seulement dans la susceptibilité au développement d'un cancer, mais aussi dans la réponse aux traitements proposés.

Certaines interventions, en particulier nutritionnelles, peuvent restaurer des capacités immunitaires plus adaptées et assurer une meilleure réponse aux thérapeutiques.



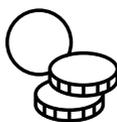
PORTEUR DU PROJET

Pr Laurence Zitvogel,
directrice de recherche



OBJECTIF

Comprendre et traiter
les mécanismes de
progression tumorale



Soutien d'Odysée
et du Printemps

1 300 000 €

AVANCÉES RÉALISÉES

- Séquençage des tumeurs rares

- Tissue Micro-Array

EN COURS ET À VENIR

- Facteurs exogènes et cancérisation (étude BREX)

- Cancer du sein/cancers secondaires

- Dépistage de précision (étude DeePIST)

DIX ANS DE SOUTIEN D'ODYSSÉA ET DU PRINTEMPS ONT PERMIS DE

comprendre pourquoi les tissus deviennent cancéreux et développer des interventions préventives adaptées et personnalisées

La prévention personnalisée des cancers pour guérir plus avec moins de séquelles est un futur incontournable de l'oncologie. Les équipes de Gustave Roussy ont développé différents programmes dans le concept d'*interception* des cancers, qui associe l'identification des niveaux de risque de cancer des personnes, la capacité à diagnostiquer le cancer très précocement, à l'éradiquer avant la phase clinique, au prix de moindres séquelles.

Dans l'étude BREX, les chercheurs ont démontré que les tissus adipocytaires mammaires présentent une activation spécifique susceptible de constituer un biomarqueur de carcinogenèse et une cible thérapeutique.

Dans le large programme d'hématopoïèse clonale, les équipes recherchent des marqueurs précoces des risques de seconds cancers chez les femmes atteintes de cancer du sein. L'étude DeePPIST, enfin, est une très grande et unique étude prospective recherchant des biomarqueurs circulants de carcinogenèse avant le développement des cancers chez 2 500 personnes à haut risque de cancer.



PORTEUR DU PROJET

Dr Suzette Delalogue,
responsable de la
pathologie mammaire



OBJECTIF

comprendre et traiter
les mécanismes
de cancérisation



2 500

personnes dans l'étude DeePPIST



Soutien d'Odyssea
et du Printemps

735 000 €

DIX ANS DE SOUTIEN D'ODYSSÉE ET DU PRINTEMPS ONT PERMIS DE

comprendre les déterminants des problèmes rencontrés
dans l'après-cancer du sein
pour changer la vie des femmes atteintes

Les chercheurs interprètent les données de la très grande étude nationale Canto qui a été initiée par Gustave Roussy et a inclus 12 000 femmes actuellement en suivi après traitement d'un cancer du sein.

Les objectifs de leurs travaux sont la compréhension des facteurs de risque de séquelles des traitements dans la phase d'après-cancer, et la mise en œuvre de programmes pour prévenir/traiter ces effets secondaires ou séquelles. Le rôle de l'activité physique et de la prise de poids dans nombre de séquelles ou effets secondaires les conduits à proposer par exemple aujourd'hui des interventions innovantes de « coaching » de l'après-cancer.



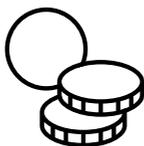
PORTEUR DU PROJET

Dr Inès Vaz Luis,
oncologue et chercheur



12 000

femmes dans la cohorte Canto



Soutien d'Odysée

DIX ANS DE SOUTIEN D'ODYSSÉA ET DU PRINTEMPS ONT PERMIS DE

révolutionner la chirurgie pour proposer une mastectomie
sans (ou presque) séquelles

L'équipe de Gustave Roussy a été la première à développer, dans une étude clinique financée par Odyssea et le Printemps, une chirurgie de mastectomie assistée par robot pratiquement sans cicatrice.

Cette chirurgie s'est avérée extrêmement efficace et très bien tolérée. Les résultats obtenus chez les 60 premières femmes opérées (pour des chirurgies préventives pour la plupart en raison d'une situation de haut risque génétique de cancer du sein) conduisent maintenant à l'utilisation plus large de cette technique chez des femmes atteintes de cancer.



PORTEUR DU PROJET

Dr Benjamin Sarfati,
chirurgien



60

femmes dans l'étude MARCI

et du Printemps **735 000 €**

LE CANCER DU SEIN EN CHIFFRES



58 968

nouveaux cas de cancer du sein
en France métropolitaine en 2017

Diminution du taux
d'incidence

-1,5

par an en moyenne
entre 2005 et 2012

11 883

décès estimés en 2017



Âge médian au moment
du décès

73 ANS

87 %

Survie nette standardisée
sur l'âge à 5 ans

76 %

Survie nette standardisée
sur l'âge à 10 ans

Diminution du taux
de mortalité

-1,5

par an en moyenne
entre 2005 et 2012

AMÉLIORER
l'espérance de vie
des patients
porteurs de cancer
du sein métastatique

900 000 €
engagés

EN COURS :

•
Identification et ciblage
de voies d'oncogénèse
dans les cancers du
sein métastatiques

RÉALISÉS :

•
Dépistage de précision
par ADN circulant
(étude PROFEEL2018)

•
Évaluation
sociologique
des avancées
thérapeutiques et
leur impact sur la vie
des patients

•
Achat d'un séquenceur

•
Mise au point d'une
technologie de
comptage des kinases

•
Recherche sur les
métastases tardives
et caractérisation du
génomme de la tumeur

•
Études SAFIR 01 et
MOSCATO : séquençage
d'exomes des
métastases

Axe 1

COMPRENDRE
et traiter les
mécanismes de
progression
tumorale

1 300 000 €
engagés

EN COURS :

•
Mise au point
de traitements :
immunonutrition
en préopératoire

•
Génomique
des rechutes locales

RÉALISÉS :

•
Mécanismes
génomiques de
progression
des tumeurs

•
Mécanisme
de réversion tumorale

•
Radiologie prédictive
du cancer

•
Immunologie

Axe 2

COMPRENDRE
et traiter
les mécanismes
de cancérisation

735 000 €
engagés

EN COURS :

•
Étude DeePPIST :
dépistage de précision

•
Hématopoïèse
clonale après
cancer du sein /
cancers secondaires

•
Étude BREX :
facteurs exogènes
et cancérisation

RÉALISÉS :

•
Tissu Micro-array

•
Séquençage
des tumeurs rares

Axe 3

COMPRENDRE
les déterminants
des effets secondaires
et améliorer
la qualité de vie

735 000 €
engagés

EN COURS :

•
Programme
post-cancer,
prédire et prendre
en charge
l'après cancer

RÉALISÉS :

•
Étude MARCI :
chirurgie robotique

Axe 4

GUSTAVE ROUSSY EN CHIFFRES

48 600

patients vus en consultation
dont 11 400 nouveaux patients



34

équipes de recherche
dans 10 unités

414

lits

104

places en hôpital de jour

3 100

salariés
dont 1 200 soignants
et 515 médecins



375,6 M€

de budget global

62

publications dans des revues
à *impact factor*
compris entre 20 et 30 (hors congrès)

3 617

patients inclus
dans une étude clinique
soit

28 %

des patients traités en 2017

428

essais cliniques en 2017
dont
64
promus par Gustave Roussy

3 000

étudiants et professionnels formés



26

diplômes universitaires et
un Master 2 en cancérologie





Cancer du sein
Ensemble accélérons la recherche



FAITES UN DON PAR SMS* AU



92250

en envoyant le mot clé :

ROSE2

pour un don de 2 €

ROSE5

pour un don de 5 €

Chaque don compte
Merci à tous



Contacts

Claire Parisel

responsable des relations médias

01 42 11 50 59

claire.parisel@gustaveroussy.fr

-

Mariano Capuano

responsable évènementiel

01 42 11 62 10

mariano.capuano@gustaveroussy.fr

-

Francine Trocmé

responsable mécénat et grands donateurs

01 42 11 65 62

francine.trocme@gustaveroussy.fr