

# PRÉVENIR ET MIEUX GUÉRIR LES CANCERS DU SEIN ET DE L'OVAIRE GRÂCE AUX ANALYSES GÉNÉTIQUES

La recherche sur la prévention des cancers et notamment les cancers d'origine héréditaire est un axe prioritaire dans les programmes de recherche en cancérologie. En effet, on sait maintenant que **5 % des cancers du sein et de l'ovaire sont liés à la présence d'une altération génétique** présente dès la naissance dans toutes les cellules de l'organisme. Cela veut dire que :



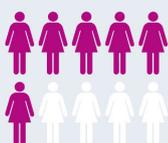
- Une femme sur 200 sera touchée par un cancer du sein héréditaire
- Une femme sur 2 000 sera touchée par un cancer de l'ovaire héréditaire

Aujourd'hui, grâce aux progrès de la recherche, on peut dans certains cas déterminer si une personne comporte ce risque héréditaire grâce aux progrès de la génétique en cancérologie, appelée **oncogénétique**. Après avoir évalué ce risque et suite à une consultation d'oncogénétique, des analyses pourront être effectuées.

Si ces analyses révèlent une altération d'un des gènes de prédisposition identifiés aujourd'hui (BRCA1 ou/et BRCA2), alors son risque de développer un cancer du sein à un âge précoce ou de développer un cancer de l'ovaire après 40 ans est accru.

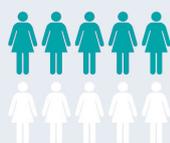
Une personne à risque bénéficiera ainsi d'une surveillance ou d'une prise en charge adaptée en fonction de son risque.

## RISQUES DE DÉVELOPPER UN CANCER DU SEIN AVANT 70 ANS



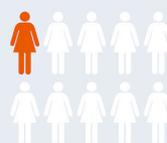
**6 sur 10**

Risque pour une femme présentant une altération du gène **BRCA1**



**5 sur 10**

Risque pour une femme présentant une altération du gène **BRCA2**



**1 sur 10**

Risque standard pour une femme sans altération génétique

# L'ONCOGENETIQUE AU COEUR DE NOTRE RECHERCHE

Une personne à risque bénéficiera ainsi d'une surveillance ou d'une prise en charge adaptée en fonction de son risque.

C'est pourquoi l'oncogénétique est au cœur de la recherche au Centre Oscar Lambret depuis le début des années 1990. Aujourd'hui, notre centre est un acteur de référence régional et national pour les consultations d'oncogénétique en sénologie et gynécologie. Le Centre est également **le référent régional pour l'activité d'analyse des gènes de prédisposition aux cancers du sein et/ou de l'ovaire.**

Au sein de notre Unité d'Oncologie Moléculaire Humaine, nous avons créé une base comportant les données de familles chez lesquelles les mutations génétiques ont été recherchées.

Dans la région, près de 9 000 familles sont ainsi suivies par nos équipes. Grâce à cette base, nous pouvons effectuer des recherches pour améliorer les programmes de dépistage et de prévention et mettre en place des programmes spécifiques de recherche clinique pour les femmes à risque.



En 2020, les recherches de mutation des gènes BRCA 1 et BRCA 2 ont été réalisées chez près de 750 cas index (femmes atteintes d'un cancer du sein ou de l'ovaire). Chez les cas index, le taux de mutation détecté est de 8,9%.

Près de  
**1 600**  
consultations d'oncogénétique en 2020.



## De nombreux bénéfices pour les patientes de la région

L'activité d'oncogénétique a un impact considérable sur la prise en charge des patientes. Elle leur offre en effet une surveillance personnalisée, favorisant des dépistages précoces. Elle permet également dans certains cas, d'adapter le traitement chirurgical. Par ailleurs, **des thérapies personnalisées** peuvent être prescrites suite à ces analyses.

Depuis avril 2015, les femmes atteintes d'un cancer de l'ovaire héréditaire, métastatique et sensible à la chimiothérapie conventionnelle, peuvent ainsi accéder à des nouvelles thérapies ciblées visant les cellules tumorales porteuses d'une mutation d'un des gènes BRCA.

Plusieurs études en cours au Centre offrent également aux patientes porteuses de mutation, la possibilité de bénéficier d'une chimiothérapie complémentaire afin de déterminer si ces nouvelles molécules proposées diminuent le risque de récurrence ou augmentent la survie.



« A la suite de cas de cancers et de différents décès dans la sphère familiale, on m'a informée et proposé de bénéficier d'un dépistage génétique. J'ai immédiatement accepté de le faire. Le dépistage était pour moi une évidence, surtout quand on a vu un proche touché par la maladie. J'ai appris que je présentais une altération du gène BRCA2. J'ai été très bien accompagnée par le médecin qui m'a reçue en consultation au Centre Oscar Lambret : tout m'a été expliqué de façon claire et posée, je me suis sentie en confiance.

*Il ne faut pas avoir peur ; c'est vraiment une chance de pouvoir bénéficier de ce dépistage.*

*Les résultats nous permettent d'agir et déterminer comment prévenir la maladie. Grâce à la recherche, nous pourrions découvrir d'autres gènes de prédisposition à d'autres cancers et progresser dans les traitements. Je compte sur vous. »*

*Delphine.L., patiente au Centre Oscar Lambret.*

## Aujourd'hui, nous devons aller plus loin



- Pour identifier plus de familles à risque héréditaire grâce à l'analyse de nouveaux gènes de prédisposition aux cancers du sein et de l'ovaire comme le gène PALB2.
- Pour personnaliser le traitement des cancers héréditaires du sein et de l'ovaire avec une thérapie dite « ciblée ». Pour cela, nous avons développé l'analyse génétique des tumeurs afin d'adapter le traitement et accélérer nos travaux de recherche et les études cliniques associées.

### « La prévention est vitale »

« Mieux prévenir les risques de cancer est essentiel. Notre équipe est mobilisée depuis plus de 20 ans pour le dépistage des femmes à risque de cancer du sein et de l'ovaire et le développement de travaux de recherche pour identifier des mutations génétiques. Grâce à votre soutien, nous pourrions progresser dans l'analyse des mutations d'autres gènes de prédisposition à ces cancers et offrir une prise en charge toujours mieux adaptée. La porte est ouverte, il faut maintenant aller encore plus loin dans la recherche de nouveaux traitements personnalisés ».



# SOUTENIR LE CENTRE OSCAR LAMBRET, C'EST PRENDRE LE CANCER DE COURT !

## *Pour nos chercheurs, votre don est essentiel*

Il leur permet d'investir dans des travaux de recherche et des équipements indispensables à leur activité, pour prévenir mais aussi mieux prendre en charge les patientes présentant des risques héréditaires de cancer. Grâce au soutien de donateurs et mécènes, l'unité a fait l'acquisition d'équipements pour contrôler la qualité d'ADN et pour fractionner l'ADN par ultrason.



L'enjeu pour notre Unité d'Oncologie Moléculaire Humaine est d'accroître encore ses capacités d'analyse avec trois objectifs :

- Proposer l'analyse d'un panel de gènes de prédisposition plus large. Plus d'une vingtaine de gènes peuvent aujourd'hui être analysés pour chaque patient.
- Proposer de nouvelles analyses au niveau de la tumeur dans le cadre de thérapies ciblées.
- Développer de nouveaux projets de recherche avec des médecins-chercheurs du Centre.

**Participez aujourd'hui au financement de nouveaux équipements innovants.**

### **Comment soutenir ce projet ?**

Vous pouvez dès maintenant nous transmettre votre don par courrier, en indiquant le nom du projet, avec votre chèque libellé à l'ordre du Centre Oscar Lambret, à l'adresse suivante :

Centre Oscar Lambret  
Service Relations Donateurs  
3 rue Frédéric Combemale  
BP307 – 59020 Lille Cedex

Ou directement en ligne sur notre site Internet : [www.centreoscarlambret.fr](http://www.centreoscarlambret.fr)

Pour en savoir plus, contactez notre Service Relations Donateurs :  
au 03 20 29 55 77 ou par e-mail [donsetlegs@o-lambret.fr](mailto:donsetlegs@o-lambret.fr)