



## Qu'est-ce qui fait le succès de **CANTO**?

L'**engagement durable** de tous ceux qui contribuent à la collecte de données, en particulier les patientes elles-mêmes, mais aussi les équipes hospitalières qui les accompagnent.

La **collaboration** de tous les Centres de lutte contre le cancer engagés dans cette étude.

### Les sites qui recrutent :

1. **Angers** - Institut de cancérologie de l'Ouest - Paul Papin  
[www.centrepaulpapin.org](http://www.centrepaulpapin.org)
2. **Bordeaux** - Institut Bergonié - [www.bergonie.org](http://www.bergonie.org)
3. **Caen** - Centre François Baclesse - [www.baclesse.fr](http://www.baclesse.fr)
4. **Clermont-Ferrand** - Centre Jean Perrin - [www.cjp.fr](http://www.cjp.fr)
5. **Dijon** - Centre Georges-François Leclerc - [www.cgfl.fr](http://www.cgfl.fr)
6. **Lille** - Centre Oscar Lambret - [www.centreoscarlambret.fr](http://www.centreoscarlambret.fr)
7. **Lyon** - Centre Léon Bérard - [www.centreleonberard.fr](http://www.centreleonberard.fr)
8. **Marseille** - Institut Paoli Calmettes - [www.institutpaolicalmettes.fr](http://www.institutpaolicalmettes.fr)
9. **Nancy** - Institut de Cancérologie de Lorraine - [www.icl-lorraine.fr](http://www.icl-lorraine.fr)
10. **Nantes** - Institut de cancérologie de l'Ouest - René Gauducheau  
[www.centregauducheau.fr](http://www.centregauducheau.fr)
11. **Nice** - Centre Antoine Lacassagne - [www.centreantoinelacassagne.org](http://www.centreantoinelacassagne.org)
12. **Paris** - Ensemble hospitalier de l'Institut Curie - Hôpital Paris - [www.curie.fr](http://www.curie.fr)
13. **Reims** - Institut Jean Godinot - [www.institutjeangodinot.fr](http://www.institutjeangodinot.fr)
14.  **Rennes** - Centre Eugène Marquis - [www.centre-eugene-marquis.fr](http://www.centre-eugene-marquis.fr)
15. **Rouen** - Centre Henri Becquerel - [www.centre-henri-becquerel.fr](http://www.centre-henri-becquerel.fr)
16. **Saint-Cloud** - Ensemble hospitalier de l'Institut Curie  
Hôpital René Huguenin - [www.renehuguenin.curie.fr](http://www.renehuguenin.curie.fr)
17. **Strasbourg** - Centre Paul Strauss - [www.centre-paul-strauss.fr](http://www.centre-paul-strauss.fr)
18. **Villejuif** - Gustave Roussy - [www.gustaveroussy.fr](http://www.gustaveroussy.fr)
19. **Avignon** - Institut Sainte Catherine - [www.institut-sainte-catherine.org](http://www.institut-sainte-catherine.org)

D'autres établissements de santé, tels que des CHU ou des cliniques pourront être amenés à rejoindre l'étude.

# CANTO (pour **CAN**cer **TO**xicities)

accompagne pendant **10 ans**  
**20 000 femmes touchées**  
par un cancer du sein.

**Février 2011**  
Obtention d'un financement de **14 millions d'euros dans le cadre du Programme Investissements d'avenir** (Grand emprunt)

**Mars 2012**  
Inclusion de la 1<sup>re</sup> patiente dans l'étude

**Avril 2016**  
Inclusion de la 20 000<sup>e</sup> patiente

**Juillet 2020**  
Rapport d'étude auprès de la communauté scientifique, des participantes et de l'organisme financeur



## Qui finance l'étude **CANTO** ?

Cette étude est financée via le Grand emprunt, dans le cadre du programme Investissements d'Avenir. CANTO fait partie des 10 cohortes ayant été retenues dans les projets d'avenir.



La Ligue nationale contre le cancer est partenaire de l'étude.



En savoir plus  
<http://canto.unicancer.fr/>



Améliorer la qualité de vie des femmes porteuses d'un cancer du sein

<http://canto.unicancer.fr/>





## Pourquoi l'étude **CANTO** ?

### Améliorer la qualité de vie après le cancer

Chaque année, **plus de 50 000 femmes développent un cancer du sein en France**. Elles sont prises en charge par une équipe de soin qui leur administre le traitement le plus adapté (chirurgie, chimiothérapie, radiothérapie, hormonothérapie). Cette prise en charge est codifiée et efficace pour lutter contre la maladie, mais **les traitements peuvent générer des effets toxiques**, à plus ou moins long terme. **Il est donc important d'identifier et de prévenir au mieux les effets secondaires**, pour améliorer la qualité de vie des femmes pendant et après le cancer.

Pour atteindre cet objectif, il est nécessaire de bien comprendre les mécanismes à l'origine des toxicités liées au traitements et d'identifier les facteurs prédictifs et la survenue de ces toxicités.



## **CANTO**, qu'est-ce que c'est ?

### Une étude « de cohorte »

Cette étude consiste à enregistrer pour toutes les patientes et **sans intervenir sur leur prise en charge médicale**, des données très diverses sur leur santé, les traitements reçus et leur qualité de vie. Avec CANTO la patiente est considérée de manière globale en tant que personne, on ne s'intéresse pas uniquement à sa tumeur.

### Une étude à l'écoute des patientes

En décrivant et en analysant des effets secondaires des différents traitements administrés aux patientes, l'étude CANTO a pour objectifs :

- d'évaluer leurs impacts, notamment psychologiques, sociaux et économiques,
- d'identifier les populations susceptibles de les développer.

À terme, **CANTO** permettra d'adapter les traitements administrés aux patientes et d'améliorer leur qualité de vie.



## **CANTO**, comment ça marche ?

**Chaque patiente incluse dans l'étude CANTO est reçue une première fois avant que ne soit réalisée la chirurgie**. Une prise de sang est alors effectuée. À la fin des traitements, **une surveillance à 1 an, 3 ans et 5 ans est assurée** par une infirmière de recherche clinique (IRC), en complément de la surveillance habituelle par le médecin référent de l'étude.

Lors de ces consultations, **elle reçoit un « Carnet patient »**. Entre chaque visite, elle y note tout type d'information sur son suivi médical, sa consommation alimentaire, les symptômes observés, afin d'en faire part à son médecin.

À chaque visite, **la patiente remplit également un carnet de questionnaires** évaluant sa qualité de vie ainsi que certains éléments d'ordre psychologique et social. Les données recueillies sont protégées et analysées de manière groupée et anonyme.

Le recrutement et le suivi des patientes sont menés **principalement dans les Centres de lutte contre le cancer, ainsi que dans quelques centres hospitaliers.**

L'étude a débuté en mars 2012. Le recrutement des patientes est prévu sur une période de **4 ans**.



## Qui coordonne l'étude **CANTO** ?

L'étude CANTO est coordonnée par le Pr Fabrice André, cancérologue à Gustave Roussy (Villejuif) et directeur de l'unité de recherche U981<sup>(1)</sup>.



La coordination des analyses sur les impacts psychologiques, sociaux et économiques est assurée par le Dr Sarah Dauchy, du département des soins de support de Gustave Roussy et Philippe Amiel de l'unité de recherche en sciences humaines et sociales.



La base de données recueillant les informations de l'étude est hébergée au Centre de lutte contre le cancer Georges François Leclerc de Dijon, sous la direction du Dr Patrick Arveux.

Le Dr Gilles Thomas, du Centre de lutte contre le cancer Léon Bérard de Lyon, coordonne les études biologiques menées sur les protéines et les gènes.



La promotion de l'étude est assurée par UNICANCER, Groupe de Centres de lutte contre le cancer

(1) Unité de recherche Inserm – Gustave Roussy – Université Paris-Sud 11 U981 « Biomarqueurs prédictifs et nouvelles stratégies moléculaires en thérapeutique anticancéreuse »



## Qui sont les acteurs clés de l'étude **CANTO** ?

- **Les médecins, chirurgiens, oncologues médicaux**
- **Les psychologues**
- **Les Attachés de recherche clinique (ARC) et Infirmiers de recherche clinique (IRC)** : professionnels impliqués quotidiennement dans le suivi des patientes et le recueil des données les concernant
- **Les patientes** qui par leur engagement permettront la collecte de données