

## LE LABORATOIRE DE RECHERCHE EN ONCOGÉNÉTIQUE

- ✓ Recherche de gènes non BRCA impliqués dans les familles à haut risque de cancer du sein.
- ✓ Rôles des phyto-oestrogènes dans les cancers du sein et dans les cancers avec mutation dans le gène BRCA1.
- ✓ Théranostique en oncologie.

## LA BIO-INFORMATIQUE ONCOGÉNÉTIQUE

Le logiciel "Zenon" développé en partenariat avec la société Solusience.

Zenon permet les liens entre les données cliniques, toutes les étapes du diagnostic et de la recherche en laboratoire afin de disposer d'un standard des bonnes pratiques de très haute qualité.



L'équipe du département d'oncogénétique au Centre Jean Perrin



Centre de Lutte **contre le Cancer de la Région d'Auvergne**

58 rue Montalembert – B.P. 392 – 63011 Clermont-Ferrand Cedex 1 – France  
Tél. 00 33 (0)4 73 27 80 80 - Fax 00 33 (0)4 73 26 34 51  
internet : [www.cjp.fr](http://www.cjp.fr)

## **DÉPARTEMENT D'ONCOGÉNÉTIQUE**

**Mail : lom@cjp.fr**

**Fax : 00 33 (0)4 73 27 80 42**

**Tél. : 00 33 (0)4 73 27 80 50**

### QU'EST CE QUE L'ONCOGÉNÉTIQUE ?

Prise en charge médicale et diagnostique des patients et de leur famille à risque héréditaire de cancer (mutations transmissibles dans la lignée germinale).

### DÉVELOPPEMENT DE L'ACTIVITÉ D'ONCOGÉNÉTIQUE EN FRANCE

Pionnier en France en 1988 au Centre Jean Perrin à Clermont-Ferrand.  
Groupe français en réseau "Génétique et Cancer" en 1991.  
Premiers financements du Ministère de la Santé en 2002.

## LE DÉPARTEMENT D'ONCOGÉNÉTIQUE

Chef du département : Pr. Yves Jean BIGNON

- consultation médicale (YJ Bignon) : 6 personnes
- laboratoire de diagnostic (N. Uhrhammer) : 8 personnes + étudiants
- laboratoire de recherche (D. Bernard-Gallon) : 6 personnes + étudiants
- bio-informatique (F. Kwiatkowski) : 3 personnes + étudiants

200 publications dans des revues internationales à comité de lecture, 200 conférences, 400 communications dans des congrès scientifiques, 2 brevets internationaux, 1<sup>er</sup> livre paru en français sur l'oncogénétique.

## LE CONCEPT DE "CHAÎNE ONCOGÉNÉTIQUE" BASÉ SUR :

- ✓ La multidisciplinarité.
- ✓ Allant de :
  - ◆ une consultation clinique de référence,
  - ◆ en lien avec un laboratoire centralisé de génétique moléculaire,
  - ◆ vers un réseau de consultations cliniques,
  - ◆ à travers une bio-informatique dédiée.
- ✓ Développé en France, Algérie, Maroc, Roumanie, Tunisie.

## MISSIONS DU DÉPARTEMENT D'ONCOGÉNÉTIQUE

- ✓ Prévention secondaire des populations à haut risque héréditaire de cancer.
- ✓ Dépistage des cancers à risque pour en améliorer le pronostic.
- ✓ Soins médicaux personnalisés.
- ✓ Innovation diagnostique.
- ✓ Recherche & développement dans les cancers du sein héréditaires.

## LA CONSULTATION D'ONCOGÉNÉTIQUE

Co-financé par l'Institut National du Cancer.

- ✓ Plus de 2 600 familles en 2008.
- ✓ 600-700 consultations par an.

## LE LABORATOIRE DE DIAGNOSTIC ONCOGÉNÉTIQUE

Co-financé par l'Institut National du Cancer, agréments en 2001 & 2008.

- ✓ Diagnostic moléculaire pour :
  - ◆ les gènes BRCA1 & BRCA2,
  - ◆ les gènes MLH1, MSH2, MSH6,
  - ◆ les gènes APC, MYH,
  - ◆ les gènes WRN, LMNA,
  - ◆ d'autres gènes à la demande.
- ✓ Plate-forme de génotypage très haut débit "GINA": pyroséquençage GS-FLX Roche (454), séquenceur capillaire 3130, automates PCR, RTQ-PCR (Taqman 7900), bio-analyseur Agilent, TissueLyzer Qiagen, robots "Tecan" et "Beckman"

