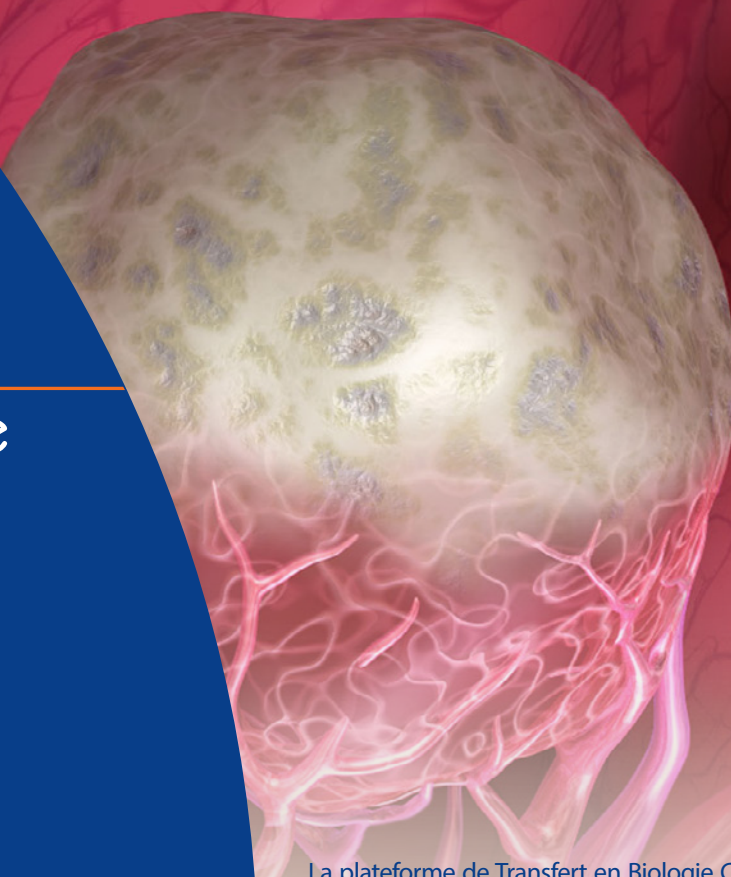


# Plateforme de Transfert en Biologie Cancérologique

## Notre offre de services



La plateforme de Transfert en Biologie Cancérologique de Dijon est rattachée au centre de lutte contre le cancer Georges-François Leclerc (CGFL), à l'Université de Bourgogne Franche-Comté (UBFC) et au Centre de Recherche Inserm 1231 « Lipides Nutrition Cancer ».

Elle mutualise des compétences technologiques de pointes et permet l'intégration de données biologiques et cliniques permettant de mieux comprendre les mécanismes des pathologies cancéreuses et inflammatoires. L'expertise pluridisciplinaire apportée par les cliniciens et les chercheurs permet une prise en charge optimale des projets de recherche de transfert.

### Notre expertise

Les cliniciens et chercheurs de la plateforme sont spécialisés dans le développement et la mise en œuvre de projets de recherche fondamentale et clinique dans le domaine de la cancérologie et plus largement encore dans les pathologies inflammatoires chroniques.

Notre expertise en **Biologie Moléculaire**, en **Histologie** et en **Immunomonitoring** nous permet d'appréhender par différentes techniques les mécanismes mis en jeu lors de ces pathologies. Nous sommes particulièrement spécialisés dans l'étude des infiltrats immunologiques (phénotypage, histologie) en lien avec les modifications ou les caractéristiques génétiques.

Nous recherchons également des biomarqueurs de réponse thérapeutique dans le but d'identifier des sous-populations de patients à risque afin de promouvoir de nouvelles stratégies thérapeutiques.



## Nos activités

Montage et réalisation de projets de recherche impliquant des études de :

**Biologie Moléculaire :** Séquençage NGS (Exome, Panels, RNAseq, ChIPseq) et Sanger, Génotypage par discrimination allélique, Étude transcriptionnelle (qPCR), Méthylation de l'ADN...

**Histologie :** Hybridation in situ en fluorescence (FISH), immunohistochimie (IHC) simples ou doubles marquages (tissus inclus en paraffine), immunofluorescence (IF) marquages simples ou multiples (tissus congelés ou inclus en paraffine), Lames virtuelles, + Imagerie spectrale, Analyse d'images

**Immunomonitoring :** Projets cliniques (essais thérapeutiques) en lien avec le suivi des populations leucocytaires par cytométrie en flux (sang, liquides d'épanchements, pièces opératoires). Études précliniques en immuno-oncologie (modèles in vitro de différenciation/maturation lymphocytaire, mort cellulaire immunogène, modèles in vivo).

Analyse, interprétation et intégration des données de génétique, d'histologie, d'immunophénotypage avec les données cliniques pour une étude globale des microenvironnements pathologiques et des biomarqueurs identifiés.

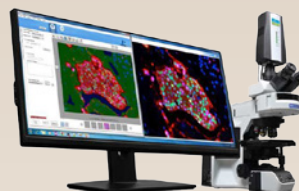
## Notre démarche

- ➔ Mise en contact des différents acteurs du projet de recherche
- ➔ Présentation de la problématique biologique et réflexions sur les différents aspects de l'étude (consentement des patients, gestion des prélèvements, types d'analyse de routines ou à façon (Modèles in vivo, tests in vitro), coûts, demandes de financements collaboratives etc.)
- ➔ Mise en œuvre du projet et discussions pluridisciplinaires impliquant les différents acteurs
- ➔ Valorisation du projet (publications, dépôts de brevet, mise en place d'essais cliniques)
- ➔ Réalisation de prestations pour la recherche académique ou l'industrie privée

## Nos équipements

### ➔ Histologie :

Pr Sylvain Ladoire, MD, PhD  
Anatomo-pathologie, Scanner de lames (Nanozoomer 2.0HT), Pathologie quantitative (Microscope Spectral Mantra ; logiciels d'analyse InVision et Tissue Studio 4.1)



### ➔ Immunomonitoring :

Pr François Ghiringhelli, MD, PhD  
Cytomètre en flux BD (Canto-10), Laboratoire L2



### ➔ Biologie Moléculaire :

Dr Romain Boidot, PhD  
qPCR (Q55), Séquenceur 16 capillaires (3130xl), MiSeq et NextSeq 500 – Base Space Onsite, Covaris, TapeStation



## Nos études

Exemple d'études publiées dans lesquelles la plateforme est impliquée :

### HISTOLOGIE

Hennequin *et al.*, *Oncol Immunol* 2016  
Ladoire *et al.*, *Autophagy* 2016

### BIOLOGIE MOLÉCULAIRE

Bruchard *et al.*, *Nat Immunol* 2015  
Kadherbai *et al.*, *Oncotarget* 2016

### IMMUNOMONITORING

Limagne *et al.*, *Cancer Research* 2016  
Thibaudin *et al.*, *Oncol Immunol* 2016

## Nos partenaires



RESPONSABLE SCIENTIFIQUE : Pr. François Ghiringhelli et COORDINATEUR : Dr. Laurent Arnould

Site Internet: [www.cgfl.fr/recherche/nos-plateformes.html](http://www.cgfl.fr/recherche/nos-plateformes.html) E-mail : [contact.ptbc@cgfl.fr](mailto:contact.ptbc@cgfl.fr)

Tel : 03.80.73.75.00 poste 30.99 - Fax : 03.45.34.81.10

Centre Georges François Leclerc - 1 Rue du Professeur Marion - 21000 Dijon