



## Laboratoire conjoint du centre de cancérologie de l'université Fudan et de l'Institut Mérieux

[www.merieux-alliance.com](http://www.merieux-alliance.com)

[www.immunocan.org](http://www.immunocan.org)

**Date de création** 2007

**Effectifs** FR : 7 CN : 3



**Directeur** Philippe ARCHINARD  
[archinard@transgene.fr](mailto:archinard@transgene.fr)

**Co-Directeur** Xia MENG  
[meng@transgene.fr](mailto:meng@transgene.fr)  
[xia.meng@biomerieux.com](mailto:xia.meng@biomerieux.com)



**Directeur** WU Jiong  
[wujiong1122@vip.sina.com](mailto:wujiong1122@vip.sina.com)

**Doctorants** 1 **Post-Doctorants** 1  
+6 personnes (IMMUNOCAN)

**Laboratoires** FR : 7 CN : 3

**Villes françaises et chinoises des  
laboratoires impliqués**

Lyon, Strasbourg, Shanghai

**Support financier**

BioMérieux SA, Transgene SA, NSFC, UE

**Institutions et laboratoires français  
et chinois impliqués**

Centre de cancérologie de l'université  
Fudan de Shanghai

**Partenaires industriels**

BioMérieux (depuis mars 2007)

Transgene (depuis juillet 2011)

### Missions et thèmes de recherche

Le centre a pour mission de :

- renforcer la santé publique et la médecine personnalisée ;
- répondre aux besoins des patients et des cliniciens, à la fois dans le diagnostic *in vitro* et l'immunothérapie ;
- mettre au point de la recherche sur les biomarqueurs tumoraux : découverte, identification et/ou validation de marqueur tumoral ;
- améliorer le niveau de recherche et promouvoir les coopérations sino-européennes de ce laboratoire conjoint dans le domaine du pronostic.

**Mots clés** : Biomarqueurs tumoraux, recherche clinique, immunologie-cancer, theranostic, pronostic

### Principaux projets de recherche

- Recherche de biomarqueurs tumoraux pour la détection précoce du cancer colorectal à partir du sang total : initié en mars 2007, en cours.
- Recherche sur l'expression de MUC1 chez différentes tumeurs, et recherches d'expression des cellules NK activées dans la population chinoise : initié en juillet 2011, en cours.
- Projet IMMUNOCAN du FP7, programme de coopération internationale : initié en janvier 2012, pour 4 ans.
- Recherche de biomarqueurs tumoraux pour le pronostic du cancer colorectal à partir du sang total : initié en 2012, complété en 2013.
- Identification et validation de biomarqueurs tumoraux pour la détection du cancer du foie à partir du sang total en utilisant les outils de biologie moléculaire et protéique : lancement en juillet 2013.

### Nombre de co-publications et de brevets

10 publications et 5 brevets

- Identification and validation of a blood-based 18-gene expression signature in colorectal cancer. Clin Cancer Res. 2013 Jun 1;19(11):3039-49.
- Gene expression analysis of peripheral blood cells reveals toll-like receptor pathway deregulation in colorectal cancer. PLoS One. 2013 May 1;8(5):e62870.
- Plasma miR-601 and miR-760 are novel biomarkers for the early detection of colorectal cancer. PLoS One. 2012; 7(9):e44398
- 92-gene molecular profiling in identification of cancer origin: a retrospective study in Chinese population and performance within different subgroups. PLoS One. 2012; 7(6):e39320.

### Principaux événements / rencontres bilatérales

- Première conférence euro-asie sur les biomarqueurs immunitaires pour la médecine personnalisée en oncologie, et deuxième forum pour la médecine translationnelle : septembre 2013 à Shanghai.
- Première université d'été, phénotype des cellules immunitaires par cytométrie de flux : juillet 2012 à Shanghai.
- Lancement du programme IMMUNOCAN : 28 mars 2012 à Shanghai.
- Première réunion scientifique pour la préparation d'IMMUNOCAN : novembre 2011 à Strasbourg.
- Echanges de FDUSCC avec l'hôpital Lyon-Sud, novembre 2009 à Lyon.
- Deuxième anniversaire, séminaire scientifique franco-chinois en mai 2009 à Shanghai.