

# Les plateformes impliquées dans la gestion des projets

## Plateforme de pharmaco-immunologie

Coordination : Dr B. Royer, Pr O. Adotévi

### Expertises :

- identification de biomarqueurs (cancer, angiogenèse)
- mise au point de méthodes de dosage de médicaments anti-cancéreux
- mise au point de méthodes d'analyse de l'évolution des réponses immunitaires

**Exemples de développements :** nouvelle technique de détection des réponses immunitaires anti-tumorales (brevet EP 12305319 and US 61/621.075).

## Plateforme ITAC (Innovative Immune Targeting of Cancer)

Coordination : Pr C. Borg

### Expertises :

- production d'anticorps, criblage de chimiothèques
- évaluation préclinique de stratégies thérapeutiques innovantes, modélisation préclinique

**Principaux développements :** développement d'un anticorps anti-neuropilin 2 (brevet 08.04725, licence à Elsaly)

## Plateforme de Biomonitoring (CIC 1431)

Coordination : Pr P. Saas, Dr B. Gaugler

### Expertises :

- réception, traitement, stockage et analyse des échantillons biologiques dans le cadre de la constitution de cohortes
- évaluation des réponses aux traitements par biothérapie

**Principaux développements :** 35 études et 27 000 échantillons gérés par an, certification ISO 9001

Recherche fondamentale

Développement biotechnologique

Etudes précliniques

Essais cliniques

## Plateforme d'identification d'antigènes / vaccins

Coordination : Pr O. Adotévi / Dr Y. Godet

### Expertises :

- étude des mécanismes de résistance aux agents cytotoxiques conventionnels,
- identification d'antigènes tumoraux
- analyse des réponses immunes précliniques

### Exemples de développements :

- Identification d'un épissage alternatif de CD20 comme nouveau biomarqueur ou nouvelle stratégie de vaccination (brevet 08.06444)
- identification de peptides immunogènes pan-HLA de classe II dérivés de la télomérase : brevet EP 12305319 and US 61/621.075

## Plateforme de Thérapie cellulaire et génique

Coordination : Dr S. Roux, Dr M. Deschamps

**Expertises :** ingénierie cellulaire, thérapie génique, immunologie des lymphocytes T et Natural Killer (NK), production et qualification de cellules à usage thérapeutique.

### Principaux développements :

- production GMP de cellules Natural Killer (NK) (phase I)
- production de lymphocytes T génétiquement reprogrammés
- incubation d'une société de biotechnologie
- transfert d'un gène suicide pour le traitement de la GVH : brevet UK 0008966.4

## Plateforme de Recherche Clinique du CHRU (CIC 1431 - IRFC-FC)

Oncologie : Pr C. Borg, Pr X. Pivot

CIC 1431 : Dr E. Toussirot, Dr D. Binda

Méthodologie : Pr F. Bonnetaïn

Pharmacoéconomie : Pr S. Limat, Pr MC. Woronoff, Dr V. Nerich

Affaires réglementaires : I. Idirène, S. Depierre

### Expertises :

- conception et mise en œuvre de projets de recherche clinique académique
- réglementaire

**Principaux développements :** 2 essais de phase I de thérapie cellulaire ; 2 essais de phase I de vaccination ; 5 essais de phase II, 1 essai de phase I

## Outils biotechnologiques :

- › vaccins et identification de nouveaux antigènes
- › anticorps thérapeutiques
- › développement de biomarqueurs
- › thérapie cellulaire et génique
- › évaluation préclinique (modèles murins, cellulaires, biobanques issues de cohortes de patients)

## Partenaires biotechnologiques en Franche-Comté :

### Académiques :

- › UMR1098 Inserm/EFS/UFC
- › Plateforme ITAC
- › Etablissement Français du Sang Bourgogne Franche-Comté
- › CHRU de Besançon

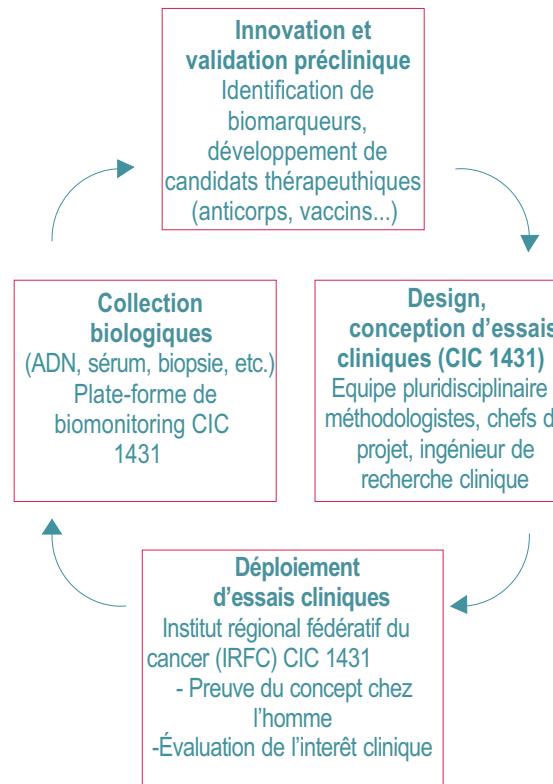
### Industriels :

- › Diaclone : Plus de 25 ans d'expertise dans la R&D de nouveaux anticorps monoclonaux et de tests associés (ELISA, ELISPOT, multiplex).
- › RD Biotech : prestation de services en biologie moléculaire, immunologie et ingénierie cellulaire.

## Partenaires recherche clinique :

- › CIC 1431 du CHRU de Besançon : structure labellisée Inserm et DGOS ➤ équipe pluridisciplinaire pour la conception et le déploiement de projets de recherche clinique innovants, gestion de cohortes de ressources biologiques
- › IRFC-FC : GCS regroupant les établissements publics et privés de Franche-Comté ayant une activité en cancérologie ➤ équipe d'investigateurs spécialistes d'organe mobiles sur la région et d'attachés de recherche clinique dédiés (inclusion de plus de 600 patients an dans des études interventionnelles)

► Innovation et transfert des données scientifiques issues de la recherche fondamentale



### Demande d'informations

Pour le développement d'anticorps :

[Christophe Borg - christophe.borg@efs.sante.fr](mailto:Christophe.Borg - christophe.borg@efs.sante.fr)

Pour l'évaluation préclinique des biomarqueurs :

[Marine Jary - jary.marine@yahoo.fr](mailto:Marine.Jary - jary.marine@yahoo.fr)

Pour les études précliniques/clinique de vaccination :

[Olivier Adotévi - olivier.adotevi@univ-fcomte.fr](mailto:Olivier.Adotevi - olivier.adotevi@univ-fcomte.fr)

Pour le développement de stratégies de thérapie cellulaire :

[Christophe Borg - christophe.borg@efs.sante.fr](mailto:Christophe.Borg - christophe.borg@efs.sante.fr)

Pour la méthodologie :

[Franck Bonnetain - franck.bonnetain@univ-fcomte.fr](mailto:Franck.Bonnetain - franck.bonnetain@univ-fcomte.fr)

Pour la recherche clinique :

[Marion Jacquin \(CIC 1431\) - m1jacquin@chu-besancon.fr](mailto:Marion.Jacquin (CIC 1431) - m1jacquin@chu-besancon.fr)



# Thérapeutiques immuno-moléculaires des cancers et des maladies inflammatoires



Réseau de partenaires académiques et industriels qui contribue à l'innovation, l'accélération de la recherche translationnelle, la constitution de biobanques et au développement de la recherche clinique précoce dans cette thématique.