

CePiBac

Centre Pilote de suivi Biologique des traitements par Anticorps

Responsable : Pr. Gilles Paintaud



Qu'est-ce que le CePiBac?

Unique en France, cette plateforme regroupe des activités spécifiques réalisées par les laboratoires de **Pharmacologie-Toxicologie** et d'**Immunologie** du CHRU de Tours. Ainsi, le CePiBac exerce à la fois une activité d'aide au **suivi des patients** traités dans le cadre du soin, et une activité de **recherche clinique**.

L'efficacité clinique des anticorps thérapeutiques varie selon les patients, ce qui peut être expliqué par les concentrations individuelles, l'induction d'une réponse anticorps neutralisante et la génétique. Des analyses ont été mises au point afin d'évaluer ces paramètres et de réaliser des **adaptations thérapeutiques** chez les patients traités par des anticorps thérapeutiques.

Ces tests sont à disposition de **tous les hôpitaux français et étrangers**. Actuellement, une dizaine de spécialités médicales font appel aux compétences du CePiBac.

Analyses

• **Mesure des concentrations sériques** des anticorps thérapeutiques :

Adalimumab (HUMIRA®)	Infliximab (REMICADE®)
Basiliximab (SIMULECT®)	Nivolumab (OPDIVO®)
Bévacizumab (AVASTIN®)	Panitumumab (VECTIBIX®)
Cétuximab (ERBITUX®)	Ramucirumab (CYRAMZA®)
Eculizumab (SOLIRIS®)	Rituximab (MABTHERA®)
Etanercept (ENBREL®)	Tocilizumab (ROACTEMRA®)
	Trastuzumab (HERCEPTIN®)

• **Recherche d'anticorps induits** :

Anti-infliximab

Anti-adalimumab

• **Génotypage des facteurs individuels** influençant l'efficacité des anticorps thérapeutiques : récepteurs Fc dont le *FcγRIIIA*

• **Evaluation fonctionnelle** des réponses lymphocytaires

• **Analyses pharmacocinétiques (PK) et pharmacocinétiques-pharmacodynamiques (PK-PD)** des anticorps thérapeutiques

Activités et financement

- **27 protocoles** de recherche clinique.
- Le CePiBAC est cofinancé par :
 - L'Union Européenne
L'Europe s'engage en région Centre avec le Fonds européen de développement régional (FEDER)
 - Les Investissements d'Avenir et l'ANR, *via* le LabEx MAbImprove
- **Examens biologiques** dans le cadre du **soin** (300 analyses par mois) : interactions avec environ **50 Centres Hospitaliers**

Structures support

Centre d'Investigation Clinique INSERM 1415 (CIC Tours)
Centre de Ressources Biologiques de Touraine (CRB-T)
EA 7501 'GICC' – Université de Tours

Contacts

David Ternant

Coordination analyses hospitalières

✉ david.ternant@univ-tours.fr

Céline Desvignes

Coordination projets de recherche

✉ celine.desvignes@univ-tours.fr

CHRU de Tours - 2 Bd Tonnellé - 37044 TOURS cedex 9

Tél : 02 47 47 60 08 / Fax : 02 47 47 60 11

<http://www.chu-tours.fr/centre-pilote-de-suivi-biologique-des-traitements-par-anticorps-cepibac.html>

