



**Un institut de médecine
génomique et immunologique
personnalisée
au service de la région
Bourgogne Franche-Comté**



Axe diagnostique

L'institut GIMI fort des expertises reconnues de ses équipes fondatrices dans le séquençage haut débit (SHD) développe d'emblée le SHD d'exome et de génome entier en médecine personnalisée pour les patients atteints de maladies rares et de cancer puis secondairement pour les maladies les plus fréquentes.

CONSULTATION **MÉDICALE**

(Médecine de spécialités, oncologie)



CONSULTATION (**D'ONCO**)GÉNÉTIQUE



SÉQUENÇAGE **HAUT DÉBIT**



RCP DIAGNOSTIQUE (**ONCO**)**MOLÉCULAIRE**

RÉSULTAT
POSITIF



RÉSULTAT
SOMATIQUE

RÉSULTAT
NÉGATIF



RÉSULTAT
CONSTITUTIONNEL



RENDU DE RÉSULTAT
CONSULTATION
(ONCO)GÉNÉTIQUE



RENDU DE RÉSULTAT
CONSULTATION
MÉDECINE
DE SPÉCIALITÉS
ONCOLOGIE



TRANSFERT
EN RECHERCHE

Axe recherche

L'institut GIMI comprend 2 axes majeurs de recherche :

La recherche clinique au sein de l'institut

L'institut GIMI s'inscrit pleinement dans les axes hospitalo-universitaires des établissements membres et dans la thématique santé de l'I-SITE BFC. Les 3 équipes fondatrices de l'institut, reconnues dans le domaine de la recherche en génomique et/ou immunothérapie, dynamisent le transfert du diagnostic vers la recherche, au bénéfice des patients, en lien avec le centre de recherche INSERM U1231 et TIM-C (INSERM U1098). Ainsi, l'accès aux nouvelles technologies ou nouvelles thérapies est facilité.



La recherche en sciences humaines et sociales (SHS)

Au sein de l'institut GIMI, un axe de recherche en SHS est essentiel afin de mieux appréhender les enjeux éthiques, psychologiques et socio-économiques du déploiement de cette innovation technologique en diagnostic. Ces projets sont menés en collaboration étroite avec les équipes SHS de la Fédération Hospitalo-Universitaire TRANSLAD.

Formation des professionnels

Alors que la médecine génomique va transformer les pratiques médicales, l'institut GIMI a pour vocation de former les professionnels de santé et les étudiants aux enjeux liés à l'arrivée de cette nouvelle technologie dans le soin: Diplôme Universitaire de bioinformatique, Diplôme Inter-Universitaire diagnostic de précision et médecine personnalisée, séminaires, tutoriels en ligne...



Un centre d'information pour le grand public

Les équipes de l'institut GIMI ont une volonté affichée de diffuser le savoir et d'informer le grand public sur leurs découvertes et les enjeux des nouvelles technologies de SHD, par le biais de conférences ou débats et de différents supports d'information (plaquettes, livres, films, articles didactiques, blog « blog.maladie-genetique-rare.fr », sites internet...) comme par exemple :



Film d'animation : diagnostic des maladies rares : apport du Séquençage de Nouvelle Génération
<https://www.youtube.com/watch?v=fZQfpE67pci>



Afin d'entrer dans l'ère de la médecine génomique, la France vient de déployer le plan France Médecine Génomique 2025 qui doit permettre l'accès au diagnostic génétique sur tout le territoire pour les patients atteints de maladies rares ou de cancer puis à terme de maladies fréquentes. Les données issues d'un examen par SHD permettent d'identifier des prédispositions génétiques à des maladies rares ou un cancer (variations constitutionnelles), mais également de personnaliser le traitement (variations constitutionnelles ou somatiques dans le cancer), voire de mettre en place des mesures de prévention pour certaines pathologies traitables. C'est dans ce contexte de révolution médicale et scientifique que s'inscrit l'institut GIMI, dont l'objectif est de faire de la médecine génomique une réalité clinique pour les patients atteints de cancer, de maladies rares et de maladies communes.



PATIENT

- **TRANSFERT DIAGNOSTIQUE**
- **FORMATION/INFORMATION**
- **RECHERCHE CLINIQUE
THÉRAPEUTIQUE**
- **RECHERCHE EN SCIENCES
HUMAINES ET SOCIALES**

Le SHD permet maintenant d'analyser l'ensemble du génome, de l'exome (ensemble des parties codantes de nos gènes, soit 1% de notre génome) ou des régions d'intérêt en temps et coûts réduits. Il s'agit d'un outil très puissant pour identifier des variations génomiques de façon systématique. Le SHD de génome est attendu comme le test génétique unique pour identifier et caractériser le spectre complet des variations génétiques, permettant ainsi de poser un diagnostic génétique chez la majorité des patients atteints de maladies rares et de cancer.

Les consultations d'(onco)génétique en Bourgogne Franche-Comté



Les équipes fondatrices :

La Fédération Hospitalo-Universitaire TRANSLAD et l'équipe GAD (INSERM U1231)

Coordonnateur général : Pr Laurence OLIVIER-FAIVRE
Coordonnateur adjoint : Pr Christel THAUVIN

Le Centre intégré de médecine personnalisée en cancérologie et l'équipe CADIR (INSERM U1231)

Responsable : Pr François GHIRINGHELLI

Le Centre d'Investigation Clinique (INSERM CIC1431) et l'équipe TIM-C (INSERM U1098)

Responsable : Pr Christophe BORG

Contacts :

Coordonnées de la RCP onco-moléculaire somatique :
Romain BODOT - rbodot@cgfl.fr - Tél. : 03 80 73 31 85

Coordonnées de la RCP oncogénétique constitutionnelle :
Allan LANCAN - alancan@cgfl.fr - Tél. : 03 80 73 77 08

Coordonnées de la RCP maladies rares :
Élodie GAUTIER

elodie.gautier@chu-dijon.fr - Tél. : 03 80 29 31 25

Coordonnées de la RCP onco-héмато-moléculaire
Monique GRANDJEAN
monique.grandjean@chu-dijon.fr - Tél. : 03 80 29 50 47

Le comité de prospective :



Christine BINQUET,
Mary CALLANAN,
Olivier CASASNOVAS,
Sophie DALAC,
Yannis DUFFOURD,
Laurence FAIVRE,
Come LEPAGE,
Christel THAUVIN,
Bruno VERGES



Laurent ARNOULD,
Romain BODOT,
Bruno COUDERT,
François GHIRINGHELLI,
Sylvain LADOIRE,
Caroline TRUNTZER



Olivier ADOTEVI,
Daniel AMSALLEM,
Christophe BORG,
Marie-Agnès COLLONGE-RAME,
David GUENAT,
Paul KUENTZ,
Virginie NERICH,
Jean-Luc PRETET



Anne DORMOY,
Christophe FERRAND

www.gimi-institute.org

