



**Un institut de médecine
génomique et immunologique
personnalisé
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) développera d'emblée le SHD d'exome et de génome entier en 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
MÉDECINE
DE SPÉCIALITÉS
ONCOLOGIE

TRANSFERT
EN RECHERCHE

RENDU DE RÉSULTAT
CONSULTATION
(ONCO)GÉNÉTIQUE

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 stratégiques hospitalo-universitaires de la région Bourgogne-Franche-Comté. Les 3 équipes fondatrices de l'institut, reconnues dans le domaine de la recherche en génomique ou immunothérapie, dynamiseront le transfert du diagnostic vers la recherche, au bénéfice des patients, en lien avec le centre de recherche INSERM U1231 et TIM-C. Ainsi, l'accès aux nouvelles technologies ou nouvelles thérapies sera facilité.



La recherche en sciences humaines et sociales

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 cette innovation technologique en diagnostic. Ces projets seront menés en collaboration étroite avec les équipes SHS de la FHU 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: DIU de bioinformatique, DIU de médecine de précision et 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 séquençage à haut débit, par le biais de conférences et des 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 vraiment dans l'ère de la médecine génomique pour les maladies humaines, 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 des maladies fréquentes. Ces données peuvent permettre 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, qu'est porté le projet de création de l'Institut GIMI, dont l'objectif sera 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 séquençage haut débit (SHD) permet maintenant le séquençage de l'ensemble du génome, de l'exome 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-G 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 en Bourgogne Franche-Comté



Les équipes fondatrices :

La FHU TRANSLAD et l'équipe GAD (www.translad.org)

Coordonnateur général : Pr Laurence Olivier-Faivre
Coordonnateur adjoint : Pr Christel Chauvin

Le Centre intégré de médecine personnalisée en cancérologie et l'équipe CADIR

Responsable : Pr François Ghiringhelli

CIC et l'équipe TIM-C (Thérapeutique Immuno-Moléculaire des cancers)

Responsable : Pr Christophe Borg

Coordonnées de la RCP onco-moléculaire :

Jérémy SKRZYPSKI, service d'oncogénétique

E-mail : jskrzypski@cgfl.fr - Tél. : 03 80 73 77 08 - Fax : 03 80 73 77 29

Coordonnées de la RCP maladie rare :

Élodie GAUTIER, Assistante de coordination FHU TRANSLAD

E-mail : elodie.gautier@chu-dijon.fr - Tél. : 03 80 29 31 25 - Fax : 03 80 29 32 66