



CliniSciences

SAYENS
SATT
CATALYSEUR D'INNOVATIONS

UB
UNIVERSITÉ DE BOURGOGNE

CGFL
CENTRE GEORGES
FRANÇOIS LECLERC
Ensemble, dépassons le cancer

Médecine personnalisée • Oncologie • Séquençage de Nouvelle Génération • Diagnostic •
Biotechnologie • Bio-informatique • Innovation • Transfert de technologie

Lutte contre le cancer : la SATT Sayens et CliniSciences annoncent la signature d'un contrat de licence exclusive portant sur un test génétique sur biopsies solides et liquides d'orientation vers des thérapies contre le cancer

Inventée à Dijon au sein de la Plateforme de Transfert en Biologie Cancérologique (PTBC)¹ de l'université de Bourgogne et plus particulièrement de l'unité de Biologie Moléculaire du Centre de lutte contre le cancer Georges-François Leclerc (CGFL), la technologie a été brevetée, maturée et transférée par la SATT Sayens au Groupe CliniSciences, dans le cadre d'une licence exclusive. Cette innovation offre la possibilité de détecter et d'interpréter des mutations génétiques, même très rares, dans du tissu tumoral ou du plasma sanguin dans le but de mieux orienter et donc de personnaliser la prise en charge médicamenteuse des patients atteints de cancers.

Une innovation clé pour la médecine personnalisée soutenue par Sayens

Les travaux des chercheurs Romain BOIDOT, Frédérique VEGRAN et François GHIRINGHELLI, ont été accompagnés par Sayens dès 2018, protégés par brevet et validés par CliniSciences. Cette invention a fait l'objet d'une publication scientifique² portant sur l'analyse de près de 2300 patients sur 3 ans. Un travail avec la société CliniSciences a permis d'améliorer le protocole afin de permettre une implémentation aisée de la technologie dans de nombreux laboratoires au niveau international.

Grâce à cette licence, CliniSciences vise la production d'un kit innovant de détection de mutations génétiques, dans les biopsies solides et liquides en oncologie. L'identification de

¹ <https://www.cgfl.fr/plateforme/plateforme-de-transfert-biologie-cancerologique/>

² Chevrier *et al.*, Custom multi-tumor next-generation sequencing panel for routine molecular diagnosis of solid tumors : Validation and results from three-year clinical use. *Int J Mol Med* 49 : 57



ces mutations, par séquençage NGS¹, permettra d'orienter le patient vers des médicaments possédant actuellement une Autorisation de Mise sur le Marché (AMM) conciliant ainsi rapidité dans la prise en charge des patients et gains économiques pour le système de santé.

L'objectif final de ce kit est d'améliorer le diagnostic moléculaire théranostique dans le domaine de l'oncologie, ainsi que la capacité des oncologues à diagnostiquer et à choisir la stratégie thérapeutique la plus adaptée au patient.

Pour le Docteur Romain BOIDOT, Responsable des activités de biologie moléculaire au sein du CGFL et co-inventeur, « nous attachons beaucoup d'intérêt à l'innovation et donc voir nos travaux de recherche déboucher sur un transfert technologique avec CliniSciences est une fierté.

La collaboration avec la SATT Sayens nous a permis d'améliorer encore le test au niveau du protocole lui-même dans le but de faciliter son implémentation à l'international tout en conservant la robustesse et la fiabilité de notre test dont le but est d'apporter une prise en charge personnalisée des patients atteints de cancer ».



Préparation d'une l'analyse ONCOTARGET en vue d'obtenir un diagnostic moléculaire permettant une personnalisation du traitement ©CGFL

« Nous nous réjouissons de la concrétisation du partenariat avec CliniSciences que nous espérons faire fructifier dans la durée. Grâce à notre proximité avec la recherche publique, en tant que SATT, nous contribuons, à faire émerger et « dérisquer » des innovations prometteuses afin de passer le relais aux industriels. Le continuum Recherche, Innovation et Industrie est ainsi assuré. Dans ce partenariat, nous démontrons collectivement, que nous apportons à la médecine personnalisée dans la lutte contre le cancer, des réponses concrètes aux besoins actuels et futurs de notre système de santé, au bénéfice des patients » indique **Catherine GUILLEMIN, Présidente de Sayens.**

³ Séquençage NGS : séquençage nouvelle génération, également connu sous le nom de séquençage à haut débit.

Une solution innovante pour la détection d'anomalies génétiques dans le cadre de la lutte contre le cancer

Depuis plusieurs années, le groupe CliniSciences apporte son soutien de diverses façons à la valorisation de la recherche et aux start-ups innovantes dans le domaine de la santé, et en particulier dans le domaine de la lutte contre le cancer. Ainsi, le groupe CliniSciences a décidé de poursuivre en 2023 son engagement en collaboration avec la SATT Sayens.

« Nous sommes ravis de la signature de cette licence avec la SATT Sayens. Ce partenariat traduit notre volonté d'investir dans l'innovation scientifique. Ce nouveau kit de détection de mutations permettra de fournir des informations importantes aux oncologues et ainsi aider à améliorer le traitement des patients. Nous espérons pouvoir développer cette technologie vers le séquençage de plus de gènes dans les mois à venir », commente **Tushendan RASIAH, CEO de CliniSciences**.

A propos de CliniSciences

Le Groupe CliniSciences est une société européenne de distribution de réactifs et d'équipements pour la recherche scientifique ainsi que le diagnostic médical. Ils accompagnent au quotidien plus de 350 000 clients grâce à leurs 130 collaborateurs présents dans une quinzaine de pays dont une majorité de scientifiques pour la plupart docteur en sciences. CliniSciences a une expérience de plus de 40 ans dans le domaine du diagnostic en oncologie avec une large gamme de produits pour le diagnostic in vitro fabriqués par des partenaires reconnus pour la qualité de leurs produits. CliniSciences a pour objectif de participer au rayonnement de l'innovation scientifique dans le monde en participant à la valorisation des inventions issues des laboratoires, notamment dans le secteur de l'Oncologie. L'année 2022 a été marquée par le rachat par le groupe CliniSciences de la société Oncomedics, qui a développé un dispositif médical de diagnostic in vitro en oncologie, l'Oncogramme®, qui aide les oncologues à choisir le meilleur traitement pour leurs patients.

Site web: www.clinisciences.com

A propos de Sayens

Société d'Accélération du Transfert de Technologies, la SATT Sayens fait émerger les résultats scientifiques prometteurs, les transforme en innovations qui répondent aux besoins des entreprises et du marché, sources de croissance et de création d'emplois. Engagée aux côtés des chercheurs et des entreprises pour faire de la science le futur de l'innovation, Sayens a accès aux compétences de 6500 chercheurs, 4000 doctorants issus des 140 laboratoires de la recherche publique répartis sur les régions Grand Est (Lorraine et Sud Champagne Ardenne-Troyes) et Bourgogne-Franche-Comté.

Site web: www.sayens.fr – Twitter: [@SATT_SAYENS](https://twitter.com/SATT_SAYENS)

Actionnaires : L'Institut Agro Dijon, SUPMICROTECH - ENSMM, l'Université de Franche-Comté, l'Université de Lorraine, l'Université de Bourgogne, l'Université de Technologie Belfort-Montbéliard, l'Université de Technologies de Troyes, CNRS, Inserm, l'Etat opéré par Bpifrance.



A propos de l'université de Bourgogne

En 2022, l'université de Bourgogne a célébré son tricentenaire. Université historique, composée de 3000 personnels, elle accueille chaque année 35 000 étudiants répartis sur 6 campus en Bourgogne (Auxerre, Chalon-sur-Saône, Dijon, Le Creusot, Mâcon, Nevers). Depuis 2014, l'uB est présente dans plusieurs classements internationaux de référence (Leiden, Times Higher Education) valorisant la qualité de sa formation et de sa recherche. L'uB figure ainsi parmi les 5% des établissements les mieux classés sur le plan mondial. Université pluridisciplinaire, dans les domaines de recherche et d'excellence, allant de l'archéologie à l'Intelligence Artificielle, l'université de Bourgogne dispense également 400 formations chaque année

Site web : www.u-bourgogne.fr

A propos du Centre Georges François Leclerc (CGFL) :

Expert du cancer, le Centre Georges-François Leclerc est l'un des 18 Centres français de Lutte Contre le Cancer, membres du réseau UNICANCER, seul groupe hospitalier **exclusivement dédié à la cancérologie**. Il assure des missions de service public dans le domaine du diagnostic et du traitement des malades, de la recherche et de l'enseignement en cancérologie.

Au service de 26 000 patients de la région Bourgogne Franche Comté, soignés chaque année, ses équipes s'appuient sur le **développement d'activités innovantes multiples** : médecine moléculaire, génomique, immunothérapie, imagerie préclinique et clinique, développement précoce de nouveaux médicaments, radiothérapie de haute précision, radiothérapie interne vectorisée,

Son équipe de médecins-chercheurs, reconnue au plus haut niveau international, offre une **médecine personnalisée** sans dépassement d'honoraires ni activité libérale, et développe une recherche qui bénéficie directement aux patients, s'appuyant sur ses **plateformes de recherche translationnelle labellisées et son Centre de Recherche Clinique certifié** pour conduire des travaux allant **de la recherche fondamentale à la recherche clinique et incluant la recherche en qualité de vie**.

Etablissement hospitalo-universitaire reconnu d'utilité publique, le CGFL est habilité à recevoir des dons et legs.

Le CGFL compte 972 salariés dont 162 médecins et 115 chercheurs – son budget annuel est de 130 M€ dont **10 % consacrés à la recherche et l'innovation**

Site web : <https://www.cgfl.fr/>

CONTACT PRESSE:

Claire Flin
Consultante médias
claireflin@gmail.com
Tél. : 06 95 41 95 90

Marion Molina
Consultante médias
marionmolinapro@gmail.com
Tél.: 06 29 11 52 08





Press release
Dijon, May 23 2023

CliniSciences

SAYENS
SATT
CATALYSEUR D'INNOVATIONS

UB
UNIVERSITÉ DE BOURGOGNE

CGFL
CENTRE GEORGES
FRANÇOIS LECLERC
Ensemble, dépassons le cancer

**Personalised medicine • Oncology • Next-generation sequencing-NGS • Diagnostic •
• Biotechnology • Bioinformatics • Innovation • Technology transfer**

Fight against cancer :
**SATT Sayens and CliniSciences announce the signature of an exclusive
license agreement relating to a genetic test on solid and liquid biopsies
for cancer therapy**

Invented in Dijon within the Cancer Biology Transfer Platform (PTBC)¹ of the University of Burgundy and the Georges-François Leclerc Cancer Center (CGFL), the innovation was patented, « matured » and licensed by SATT Sayens to the CliniSciences Group. The technology offers the possibility of detecting and interpreting genetic mutations, even very rare ones, in tumor tissue or blood plasma to guide treatments and therefore personalised the drug delivery of cancer patients.

A key innovation for personalised medicine supported by Sayens

The work of researchers Romain BOIDOT, Frédérique VEGRAN, and François GHIRINGHELLI has been supported by SATT Sayens since 2018, protected by patent and validated with CliniSciences. This invention was the subject of a scientific publication² (Chevrier et al., Int J Mol Med 2022) based on the analysis of nearly 2,300 patients over 3 years. The work with CliniSciences has improved the protocol allowing an easy implementation of the technology in numerous laboratories worldwide.

¹ <https://www.cgfl.fr/plateforme/plateforme-de-transfert-biologie-cancerologique/>

² Chevrier et al., Custom multi-tumor next-generation sequencing panel for routine molecular diagnosis of solid tumors : Validation and results from three-year clinical use. Int J Mol Med 49 : 57



Thanks to this license, CliniSciences aims to produce an innovative kit for detecting genetic mutations, in solid and liquid biopsies in oncology. The identification of these mutations, by NGS³ sequencing, will make it possible to orient the patient to drugs that currently have Marketing Authorization the Market (AMM) thus reconciling rapidity in the management of patients and economic gains for the health system.

The final objective of this kit is to improve the molecular theranostic diagnosis in the field of oncology, as well as the ability of oncologists to diagnose and choose the most suitable therapeutic strategy for the patient.

For **Dr. Romain BOIDOT, Head of molecular biology activities at CGFL and co-inventor**, "we attach great importance to innovation and therefore seeing our research work lead to a technology transfer with CliniSciences is a pride.

The collaboration with SATT Sayens has allowed us to further improve the test at the level of the protocol itself in order to facilitate its international implementation while maintaining the robustness and reliability of our test whose goal is to provide personalized care for cancer patients".



Preparation of an ONCOTARGET analysis in order to obtain a molecular diagnosis allowing personalization of treatment ©CGFL

"We are delighted with the partnership with CliniSciences, which we hope to grow over the long term. Thanks to our proximity to public research, as SATT, we contribute to the emergence and "derisking" of promising innovations in order to pass the baton to companies. The Research, Innovation and Industry continuum is thus ensured. In this partnership, we are collectively demonstrating that we are providing personalised medicine in the fight against cancer with concrete responses to the current and future needs of our healthcare system, for the benefit of patients," says Catherine GUILLEMIN, CEO of Sayens.

³ NGS : Next-Generation sequencing

An innovative solution for the detection of genetic anomalies in the fight against cancer

For several years, CliniSciences Group has been supporting research and innovative start-ups in life science, and in particular in the fight against cancer. Thus, CliniSciences group has decided to pursue its commitment in 2023, in collaboration with SATT Sayens.

"We are delighted to have signed this license agreement with SATT Sayens. This partnership reflects our commitment to invest in scientific innovation. This new mutation detection kit will provide important information to oncologists and help to improve patient treatment. We look forward to expanding this technology to more genes in the coming months," comments **Tushendan RASIAH, CEO of CliniSciences**.

About CliniSciences – www.clinisciences.com

CliniSciences Group is a European distributor of reagents and equipment for scientific research and medical diagnosis. They support more than 350,000 customers on a daily basis through their 130 employees in 15 countries, the majority are scientists, most of whom hold doctorates in science.

CliniSciences has over 40 years experience in the field of oncology diagnostics with a wide range of in vitro diagnostic products manufactured by partners recognised for the quality of their products.

CliniSciences' objective is to contribute to the development of scientific innovation in the world by participating in the promotion of inventions from laboratories, particularly in the field of oncology. A major operation in 2022 was the acquisition of Oncomedics by CliniSciences group. Oncomedics has developed an in vitro diagnostic medical device in oncology, the Oncogramme®, that helps oncologists to choose the best cancer treatment.

About Sayens - www.sayens.fr/en/

SAYENS, one of the 13 French Technology Transfer Accelerator Offices (SATT), is a company founded by the 8 major academic institutions (universities and research organizations) from Burgundy Franche-Comté, Lorraine and South Champagne-Ardenne (Troyes) area. Its mission is to improve the socio-economic impact of academic research results by improving, accelerating and fostering technology transfer from public research to companies and start-ups.

SATT SAYENS is an affiliate of Burgundy University, Franche Comté University, Lorraine University, University of Technology of Troyes, Institut Agro Dijon, University of Technologie Belfort-Montbéliard, SUPMICROTECH - ENSMM, CNRS, INSERM, French Government.



About University of Burgundy – www.u-bourgogne.fr

In 2022, the University of Burgundy celebrated its tercentenary. Historic university, composed of 3,000 staff, it welcomes 35,000 students each year spread over 6 campuses in Burgundy (Auxerre, Chalon-sur-Saône, Dijon, Le Creusot, Mâcon, Nevers). Since 2014, the University of Burgundy is present in several international reference rankings (Leiden, Times Higher Education) valuing the quality of its training and of his research. The University of Burgundy is thus among the top 5% of institutions worldwide. A multidisciplinary university, in areas of research and excellence, ranging from archeology to Artificial Intelligence, the University of Burgundy also provides 400 training courses each year.

About Georges-François Leclerc Cancer Center (CGFL) - <https://www.cgfl.fr/>

Expert in cancer, the Georges-François Leclerc Center is one of the 18 French Centers for the Fight against Cancer, members of the UNICANCER network, only hospital group **exclusively dedicated to cancerology**. It ensures public service missions in the field of diagnosis and treatment of patients, research and teaching of cancerology.

Serving 26,000 patients treated every year, in the Burgundy area, its teams rely on the **development of multiple innovative activities** : molecular medicine, genomics, immunotherapy, preclinical and clinical imaging, early drug development, high precision radiotherapy, internal vectorized radiotherapy,

Its team of physician-researchers, recognized at the highest international level, offer a **personalized care program** with no excess fees or liberal activity, and develops research of which patients benefit directly, using its accredited translational research platforms and its certified Clinical Research Center to carry out research ranging from basic research to clinical research, including research on quality of life.

The CGFL is a university hospital recognized as being of public utility and is authorized to receive donations and legacies. It counts 972 employees including 162 doctors and 115 searchers – its annual budget is 130 million euros of which 10% is appointed to research and innovation.

CONTACT :

Claire Flin
Media Consultant
claireflin@gmail.com
Tel. : + 33 6 95 41 95 90

Marion Molina
Media Consultant
marionmolinapro@gmail.com
Tel.: +33 6 29 11 52 08

