



# Communiqué de presse

Besançon, 26 mai 2025



**Oncologie • Cancers radiorésistants • Glioblastome • Nano-médicaments • Thérapies ciblées •  
Biotechnologies • Médecine de précision • Innovation • Transfert de technologie •  
Investissement • Startup**

## **Lutte contre le cancer : la SATT Sayens annonce la signature d'un contrat de licence exclusive avec la biotech ORINOVA et entre à son capital**

Née au sein de l'Université Marie et Louis Pasteur (ex. Université de Franche-Comté), des travaux d'Arnaud BEDUNEAU, Professeur de pharmacie galénique au sein de l'Unité de recherche [RIGHT](#)<sup>1</sup>, de Stéphane ROUX, Professeur de chimie et de Gautier LAURENT, Docteur en chimie, au sein du laboratoire [Chrono-environnement](#)<sup>2</sup>, l'innovation consiste en un nouveau traitement très prometteur à base de nanoparticules d'or et de molécules de chimiothérapie pour traiter certains cancers radiorésistants comme le glioblastome. L'intérêt de l'innovation réside dans un nanomédicament permettant de coupler une chimiothérapie à une radiothérapie guidée par imagerie.

La SATT Sayens a soutenu cette innovation depuis 2019 en assurant la protection internationale de l'invention par brevets et le développement d'une preuve de concept (POC) en s'appuyant sur Gautier LAURENT, recruté en tant qu'ingénieur maturation. La confirmation du potentiel thérapeutique et positionnement marché de l'innovation ont validé l'intérêt de la création d'une start-up.

ORINOVA a donc été créée fin 2024 de la rencontre entre l'équipe de recherche et de Jean-Marc ZEIL, entrepreneur expérimenté et aujourd'hui son CEO.

La SATT Sayens poursuit son engagement en soutenant le développement d'ORINOVA aux côtés des co-fondateurs et entre à son capital.

---

<sup>1</sup> **L'Unité de recherche RIGHT** « Interactions Hôte – Greffon- Tumeur & Ingénierie Cellulaire et Génique » associe l'Université Marie et Louis Pasteur, l'INSERM et l'Établissement Français du Sang de Bourgogne-Franche-Comté,

<sup>2</sup> **Le Laboratoire Chrono-environnement** est une unité de recherche pluridisciplinaire placée sous la tutelle conjointe du CNRS et de l'Université Marie et Louis Pasteur



## Une innovation majeure pour la médecine personnalisée dans le traitement des cancers radio-résistants

Conçue pour répondre aux besoins des traitements des cancers radio-résistants, et en particulier le glioblastome, qui demeure l'un des cancers les plus agressifs et mortels dans le monde ; l'innovation inventée et développée par l'équipe de recherche constituée d'Arnaud BEDUNEAU, Stéphane ROUX et Gautier LAURENT permet d'améliorer l'efficacité des traitements en personnalisant la thérapie tout en réduisant les effets secondaires pour le patient.

Ces atouts sont rendus possibles grâce au recours à un nanomédicament qui, comparativement aux autres thérapies utilisées en cancérologie, contient à la fois un agent radiosensibilisant (amélioration de l'efficacité de la radiothérapie) et une molécule de chimiothérapie encapsulée (amélioration de l'efficacité de la chimiothérapie mieux ciblée et de la sécurité du patient).

Les résultats obtenus par la POC in vivo sur glioblastome dans le cadre du programme de dérisquage de l'innovation (maturation technologique) engagé par la SATT Sayens et l'équipe de recherche ont permis de montrer que le traitement permet d'augmenter significativement la durée de vie des animaux traités.

Forts de ces résultats, l'équipe et Sayens sont confortés dans la valorisation de l'innovation au travers de la création d'une start-up, à laquelle les chercheurs participent en tant que conseillers scientifiques.

Les Professeurs Arnaud BEDUNEAU et Stéphane ROUX, co-inventeurs, co-fondateurs et conseillers scientifiques de la start-up ORINOVA, précisent « *nous sommes particulièrement heureux de voir notre travail de recherche, fruit d'une collaboration étroite entre les équipes RIGHT et Chrono-environnement, valorisé à travers les actions portées par ORINOVA et son CEO, Jean-Marc ZEIL. Cette avancée n'aurait pas été possible sans le précieux soutien et la confiance de la SATT SAYENS, qui a assuré la protection de notre technologie et financé la preuve de concept. La région Bourgogne-Franche-Comté a également joué un rôle clé dans l'avancement de nos travaux, notamment grâce à son dispositif Itinéraire Chercheur-Entrepreneur. Nous adressons également nos remerciements à nos doctorantes, Chahrazad Benbalit et Asli Goctu, formées à l'UMLP, dont l'engagement et les contributions ont été déterminants pour le succès de ce projet.*

« *Nous sommes très fiers au sein de Sayens d'avoir permis, aux côtés des équipes de recherche de l'Université Marie et Louis Pasteur, l'émergence et le transfert d'une innovation majeure pour répondre aux enjeux de la lutte contre le cancer. Je tiens à souligner le soutien des partenaires régionaux et acteurs de l'innovation tels que l'incubateur DECA BFC, la Région Bourgogne-Franche-Comté, Bpifrance ... qui ont été également déterminants pour aider à la création de cette start-up. Aussi en accompagnant le développement d'ORINOVA via notre entrée à son capital, nous entendons confirmer que notre territoire est une place forte des thérapies innovantes pour la médecine personnalisée*»  
complète Romain LIEGE, Président de la SATT Sayens.

### ORINOVA un acteur prometteur pour le marché de la nanomédecine ...

Créée à Besançon, le 17 octobre 2024, la start-up ORINOVA a pour objet d'exploiter l'innovation en tant que biotech spécialisée dans le développement du nanomédicament et entend ainsi apporter une solution innovante de bithérapie dans le traitement des tumeurs solides.



Concrètement le médicament est véhiculé dans une nanosphère intelligente qui contient une molécule de chimiothérapie et des particules d'or augmentant l'efficacité de la radiothérapie. Ce nano-objet innovant montre un fort potentiel pour traiter les tumeurs solides sans solution thérapeutique satisfaisante comme le glioblastome (7% de survie à 5 ans) et présente des résultats préliminaires très prometteurs dans cette indication. Outre l'efficacité programmée du traitement ORINOVA celui-ci permet aussi une forte diminution des effets secondaires puisque la radiothérapie sera bien mieux ciblée et donc moins délétère à la fois en termes d'intensité des rayons administrés que de la préservation des tissus sains situés autour de la tumeur.

Jean-Marc ZEIL, co-fondateur et CEO d'ORINOVA d'ajouter « je suis très heureux d'avoir co-fondé et de porter ORINOVA aux côtés d'une équipe d'experts de 1<sup>er</sup> plan dans d'un écosystème régional riche, qui a fait de la santé et de l'innovation thérapeutique une priorité stratégique majeure. J'ai pour ORINOVA de grandes ambitions auxquelles mon expérience entrepreneuriale et industrielle dans les domaines de l'innovation en santé pourra contribuer.

*Je me réjouis également de pouvoir compter sur un partenaire stratégique comme la SATT Sayens que nous avons dorénavant dans notre giron. Les prochaines étapes vont être clés dans le développement d'ORINOVA qu'il s'agisse des validations pré-cliniques puis cliniques de notre traitement et bien évidemment de nouvelles capacités de financement, je suis confiant car nous avons construit une équipe robuste et très complémentaire qui sera, j'en suis sûr, à la hauteur des enjeux ».*



From left to right : Julien BILLET, Lawyer SATT Sayens ; Ludmila MONTEIRO, Health Business Developer SATT Sayens, Salma AMENSAG, Investment Project Manager -Health & Medical Devices Transfer SATT Sayens, Asli VALLEGIANI, R&D engineer and co-founder of ORINOVA, Arnaud BEDUNEAU, Professor at Marie et Louis Pasteur University - Co-founder of ORINOVA, Claudine VERMOT-DESROCHES, Director of Programs and co-founder of ORINOVA, Gautier LAURENT, SATT Sayens maturation engineer; Jean-Marc ZEIL, Co-founder and CEO ORINOVA, Stéphane ROUX, Professor at Marie et Louis Pasteur University - Co-founder of ORINOVA ; (in the background) Amaury DANTRESSANGLE, SATT Sayens Start-up Development Manager ; Romain LIEGE, President SATT Sayens ;

©SATT SAYENS.



## À propos de ORINOVA

La Biotech ORINOVA développe des nano médicaments en oncologie selon une invention mise au point par deux équipes de recherche de l'Université Marie et Louis Pasteur. L'innovation ORINOVA repose sur une bithérapie : chimiothérapie et radiothérapie qui agissent simultanément et de façon synergique.

in : [ORINOVA](#)

## A propos de la SATT 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.

**Actionnaires** : L'Institut Agro Dijon, SUPMICROTECH-ENSMM - ENSMM, l'Université Marie et Louis Pasteur, l'Université de Lorraine, l'Université Bourgogne Europe, l'Université de Technologie Belfort-Montbéliard, l'Université de Technologies de Troyes, CNRS, Inserm, l'Etat opéré par Bpifrance.

Site web : [www.sayens.fr](http://www.sayens.fr)



## A propos de l'Université Marie et Louis Pasteur

L'Université Marie et Louis Pasteur incarne une nouvelle ère pour l'enseignement supérieur et la recherche en Bourgogne-Franche-Comté.

Issue de la transformation de l'université de Franche-Comté et de la COMUE UBFC en Établissement Public Expérimental (EPE), elle fédère deux établissements composantes historiques, l'UTBM et SUPMICROTECH-ENSMM, et six établissements associés, le campus Arts et Métiers de Cluny, le CHU de Besançon, le CROUS BFC, l'EFS BFC, l'ESTA et l'ISBA.

L'Université Marie et Louis Pasteur vise à renforcer l'attractivité et l'inclusion de ses formations, à consolider son excellence académique et scientifique, à développer des partenariats socio-économiques innovants, tout en affirmant son ancrage territorial et son rayonnement national et international.

Avec plus de 30 000 étudiants et 2 000 enseignants-chercheurs, elle s'appuie sur une administration innovante et des synergies renforcées pour relever les défis académiques, scientifiques et sociétaux d'aujourd'hui et de demain.

Site web : <https://www.univ-fcomte.fr/>

## CONTACTS PRESSE :

**Claire Flin**

Consultante médias

[claireflin@gmail.com](mailto:claireflin@gmail.com)

Tél. : 06 95 41 95 90

**Marion Molina**

Consultante médias

[marionmolinapro@gmail.com](mailto:marionmolinapro@gmail.com)

Tél.: 06 29 11 52 08

