



# Communiqué de presse

Vandoeuvre-lès-Nancy, 12 décembre 2024



**Matériaux • Impression 3D • Fabrication additive • Authentification • Identification  
Traçabilité • Marquage • Signature • Innovation • Transfert de technologie • Start-up**

## **Matériaux codants / Dispositifs anti-contrefaçon : la SATT Sayens annonce son entrée au capital de la start-up S.A.M après lui avoir transféré plusieurs technologies révolutionnaires d'authentification et de marquage.**

A l'origine de ces technologies, le chercheur Samuel KENZARI, Ingénieur de recherche CNRS et Responsable de l'équipe « Matériaux et procédés additifs » au sein de l'Institut Jean Lamour (IJL)<sup>1</sup>, qui développe, depuis 2016, des matériaux à partir de combinaisons de structures complexes pouvant générer une nouvelle réponse au marquage d'authentification forte de matériaux, de produits et/ou de composants. Les propriétés et performances de ces matériaux ont très vite suscité de réelles marques d'intérêt industrielles pour répondre à de nombreux besoins tels que l'anti-contrefaçon, le contrôle d'accès, l'authentification de produits ou de service, ... confortant l'intérêt de la création d'une start-up.

Forte de plusieurs inventions brevetées et dérisquées grâce à l'accompagnement de la SATT Sayens et au soutien de la Région Grand Est et du FEDER, la start-up S.A.M (Signature & Authentification des Matériaux) est créée, et également accompagnée pendant 2 ans au sein de l'Incubateur Lorrain.

Grâce à l'exploitation de ces technologies, S.A.M poursuit l'ambition de devenir un acteur majeur de la conception et du développement de solutions uniques et inviolables de protection des objets et des données sensibles.

L'originalité de ces technologies réside dans leur capacité à embarquer des éléments d'authentification et de marquage directement dans la structure des matériaux, combinant à la fois une chaîne physique et numérique (phygital) pour une sécurisation extrême associée à un processus d'authentification et de décodage physique instantané.

<sup>1</sup> L'Institut Jean Lamour est une Unité Mixte de Recherche CNRS / Université de Lorraine ( UMR 7198 )  
<https://ijl.univ-lorraine.fr/>



En entrant au capital de la start-up lorraine S.A.M, la SATT Sayens confirme à nouveau son rôle d'investisseur deeptech de proximité et s'engage à ses côtés pour soutenir le développement d'un futur champion industriel.

Pour Samuel KENZARI, inventeur et co-fondateur de la start-up, « *valoriser ses travaux et résultats scientifiques et les voir se concrétiser en une réalité entrepreneuriale est une expérience passionnante que j'ai pu suivre à toutes les étapes (Recherche fondamentale, maturation SATT, Incubateur Lorrain, industrialisation). Huit années ont été nécessaires pour aboutir à cette innovation de rupture sans équivalent, où il est désormais possible que chacun puisse faire parler la matière comme par magie mais sans trucage. Je suis reconnaissant envers la SATT SAYENS non seulement pour son soutien financier depuis le début de ces travaux, mais également pour son engagement au long court en faveur du développement technologique issu des laboratoires académiques. Son accompagnement sans faille a permis ici de donner naissance et de doter d'une robuste corbeille d'actifs la start-up S.A.M que j'ai co-fondée et que je vais continuer d'accompagner en tant que conseiller scientifique pour les aspects « matériaux codants », aux côtés de mon collègue Sylvain Lefebvre, co-inventeur de la solution pour la partie encodage/décodage de la matière informée ».*

Catherine GUILLEMIN, Présidente de la SATT Sayens, complète « *Nous nous réjouissons de cette nouvelle réussite collective du site lorrain réalisée aux côtés des chercheurs de l'Institut Jean Lamour, et de nos établissements actionnaires. C'est la mobilisation de tout notre écosystème qui rend possible de tels aboutissements. Nous avons sur notre territoire tous les ingrédients, des laboratoires académiques de premier plan en prise avec les réalités industrielles et capables de produire des technologies robustes, des entrepreneurs engagés et ambitieux, des acteurs de l'innovation et du financement mobilisés ; c'est bien là la recette gagnante qui une fois de plus, sur notre territoire en Lorraine, met sur les rails une start-up industrielle prometteuse ».*

Cédric PRINS, co-fondateur et CEO de S.A.M d'ajouter « *alors que je cherchais un projet entrepreneurial à porter, j'ai eu la chance de trouver au sein des équipes de recherche du site lorrain des experts de premier plan réunis autour de technologies qui me permettent de mener un projet entrepreneurial qui me tenait à cœur. J'ai également pu trouver avec la SATT Sayens un partenaire professionnel, qui a su me soutenir notamment grâce au dispositif Team-to-market financé par la Région Grand Est. Je suis très fier aux côtés de mes co-fondateurs de porter la start-up S.A.M pour laquelle j'ai de grandes ambitions. Grâce à la robustesse des solutions que nous développons au sein de S.A.M, nous sommes en capacité d'apporter des réponses fiables à de nombreux secteurs industriels confrontés au fléau de la contrefaçon (luxe, industrie manufacturière, ... ) mais aussi les accompagner pour faire face aux vulnérabilités de leurs process et/ou produits (contrôle d'accès de locaux de véhicules..., cybersécurité, certificat d'authenticité, systèmes de passeport, ... ) ».*





*De gauche à droite* : Marjorie ETIQUÉ, Responsable du Service Partenariat et Valorisation Délégation CNRS Centre -Est ; Romain LIEGE, Directeur général SATT Sayens ; Sandrine Quatravaux, Cheffe de projet Investissement-Transfert SATT Sayens ; Frédéric BAUCHE, Ingénieur maturation SATT Sayens ; Sylvain LEFEBVRE, Directeur de Recherche INRIA Co-fondateur de S.A.M ; Cédric PRINS, Co-fondateur et CEO de S.A.M, Catherine GUILLEMIN, Présidente SATT Sayens ; Morgan MELLINGER, Ingénieure R&D S.A.M, Samuel KENZARI, Ingénieur de Recherche CNRS Co-fondateur de S.A.M, Edwige HELMER-LAURENT, Déléguée Régionale CNRS Centre -Est ©SATT SAYENS.

### À propos de S.A.M - Signature & Authentification des Matériaux

Building on the combination of material and digital sciences, SAM SAS offers a secured physical passport solution that enables the authentication, identification and traceability of products all the way to their digital passport.

Site web : [www.signaturesam.com](http://www.signaturesam.com) | in : [S.A.M SAS](#)

### À 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.

*Depuis 2014 : 921 projets détectés, 42 M€ investis dans 197 projets, 47 start-up deeptech créées, un portefeuille actif de 315 projets technologiques protégés et dérisqués,*

**Actionnaires** : L'Institut Agro Dijon, SUPMICROTECH-ENSMM - 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.

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



Avec le soutien financier de :



### A propos du CNRS

Acteur majeur de la recherche fondamentale à l'échelle mondiale, le Centre national de la recherche scientifique (CNRS) est le seul organisme français actif dans tous les domaines scientifiques. Sa position singulière de multi-spécialiste lui permet d'associer les différentes disciplines scientifiques pour éclairer et appréhender les défis du monde contemporain, en lien avec les acteurs publics et socio-économiques. Ensemble, les sciences se mettent au service d'un progrès durable qui bénéficie à toute la société.

Site web : [www.cnrs.fr](http://www.cnrs.fr) | [www.centre-est.cnrs.fr/fr](http://www.centre-est.cnrs.fr/fr)

### A propos de l'Université de Lorraine

L'Université de Lorraine est un établissement public d'enseignement supérieur composé de 10 pôles scientifiques rassemblant 60 laboratoires dont 28 unités mixtes et de 9 collègiums réunissant 43 composantes de formation dont 11 écoles d'ingénieurs. Elle compte près de 7200 personnels, 1800 doctorant-es répartis dans 8 écoles doctorales et accueille chaque année plus de 60 000 étudiantes et étudiants. Elle se positionne ainsi comme une université de recherche internationale, multidisciplinaire, technologique et entrepreneuriale, capable de développer des réponses complètes aux défis économiques et sociétaux du 21ème siècle.

Site web : [www.univ-lorraine.fr](http://www.univ-lorraine.fr)

### A propos de l'Incubateur lorrain

L'Incubateur Lorrain, Incubateur de la Recherche Publique labélisé Incubateur d'Excellence du Grand Est, accompagne les chercheurs, enseignants-chercheurs et doctorants désireux de valoriser leurs résultats de recherche en participant à la création d'une start-up. L'Incubateur Lorrain intervient de la preuve du concept aux primo financements de la croissance de l'entreprise et apporte son expertise sur l'ensemble des facteurs de succès des start-up deep tech.

Depuis sa création, l'Incubateur Lorrain a accompagné 242 projets, la création de 145 start-up dont le taux de survie à 25 ans, est de 70%.

Site web : [www.incubateurlorrain.org](http://www.incubateurlorrain.org)

### 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

