

**COMMUNIQUÉ DE PRESSE**

---

**L'Institut National des Sciences Appliquées (INSA) Toulouse confie à Nanolike l'authentification de ses diplômes**  
*Pour lutter contre la contrefaçon et attester de façon irréfutable de l'obtention d'un diplôme*

---

**Cette année pour la 1<sup>re</sup> fois, le diplôme des nouveaux ingénieurs de l'INSA Toulouse sera délivré accompagné d'une carte "attestant l'obtention du diplôme". Elle sera officiellement remise aux lauréats lors de la cérémonie de remise des diplômes le samedi 21 novembre 2015.**

**Elle permettra aux possesseurs d'un diplôme d'ingénieur de l'INSA d'attester l'authenticité du diplôme, et ce tout au long de leur vie, sur un format carte bancaire, protégé de la falsification par un marqueur à base de nanoparticules. Cette technologie, Nanoproof<sup>®</sup> by Nanolike, garantit l'intégrité du support ainsi que celles des informations personnelles. L'ambition de cette démarche est aussi, en réponse à de très nombreuses demandes des entreprises, de garantir aux DRH le parcours des ingénieurs recrutés.**

Le Nanoproof<sup>®</sup> est une nouvelle méthode de marquage à l'aide de nanoparticules invisibles. Issue d'un transfert de technologie réussi entre le Laboratoire de Physique et des Nano-Objets (LPCNO – CNRS/INSA/UPS), laboratoire de recherche public et deux ingénieurs fraîchement diplômés, elle est développée et commercialisée par Nanolike, une start-up toulousaine qui vient de décrocher son premier contrat pour sécuriser des diplômes des ingénieurs de l'INSA Toulouse.

La contrefaçon est en augmentation constante et n'épargne aucun secteur d'activité, des médicaments aux produits de consommation courante en passant par les produits de luxe ou les documents officiels. La meilleure protection consiste à sécuriser le produit dès sa fabrication à l'aide d'une technologie non reproductible.

Ainsi la jeune société Nanolike (créée en 2012 par deux ingénieurs de l'INSA Toulouse) développe une solution de sécurité anti-contrefaçon pour les documents d'identité et certificats d'authenticité. Cette solution consiste à réaliser un marquage de taille micrométrique, invisible à l'œil nu, réalisé à partir d'un assemblage de nanoparticules luminescentes. Ces nanoparticules sont organisées de manière à coder des informations personnalisées présentes sur le document. Le Nanoproof<sup>®</sup> est directement intégré au document lors de sa fabrication. Un simple smartphone permet de scanner Nanoproof<sup>®</sup> et d'accéder ainsi à l'authentification des données.

Le programme de maturation de Toulouse Tech Transfer a considérablement accéléré le développement de cette technologie issue d'un laboratoire de recherche de l'école. Ainsi en 2015, celle-ci est désormais arrivée à un niveau de maturité suffisant pour initier des investissements techniques et commerciaux, une première ligne de fabrication a d'ailleurs été mise en service durant l'été 2015.

**INSA TOULOUSE**

135, avenue de Ranguell  
31 077 Toulouse cedex 4 FRANCE  
Tél. + 33 (0)5 61 55 95 13 - Fax + 33 (0)5 61 55 95 00  
[www.insa-toulouse.fr](http://www.insa-toulouse.fr)

Nanolike vient d'inaugurer cette ligne de production en fournissant des diplômes sécurisés à l'aide de la technologie Nanoproof®.

**Contacts :**

- Véronique Desruelles, directrice du service communication, [servicecom@insa-toulouse.fr](mailto:servicecom@insa-toulouse.fr), 06 80 58 47 72
- Carine ALONSO, responsable communication, Nanolike, [rp@nanolike.com](mailto:rp@nanolike.com), 05 34 32 03 86

***A propos de l'INSA Toulouse :***

Avec près de 14 000 ingénieurs présents dans tous les secteurs de l'économie, l'Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse, école d'ingénieur publique, pluridisciplinaire et internationale, est reconnue pour l'excellence de sa formation en cinq ans après le bac, qui attire des élèves de haut niveau.

L'Institut diplôme environ 500 ingénieurs par an, dans 8 spécialités allant du Génie Civil aux Nanotechnologies, en passant par l'Informatique et le Génie Biochimique. Environ 65 thèses sont également soutenues chaque année.

L'Institut développe également une recherche scientifique de pointe au sein des laboratoires et place l'innovation au cœur de ses processus.

***A propos de Nanolike :***

**Nanolike** est une entreprise innovante spécialisée dans le développement et la fabrication de produits intégrant des nano-objets, notamment des marqueurs anti-contrefaçon et des nanocapteurs hautes performances (faible consommation, forte sensibilité, très petite taille).

Pionnière dans l'utilisation des nanoparticules appliquées au marquage anti-contrefaçon, Nanolike se positionne également en leader sur le marché des nanocapteurs. Primé de nombreuses fois dans le domaine de l'innovation, labellisé « BPI France Excellence » en 2015, Nanolike exploite le potentiel révolutionnaire des nanotechnologies et ambitionne de devenir un leader mondial de la fabrication française de dispositif à base de nanoparticules.

**Les principales applications des Nanoproof® sont la sécurisation des biens et denrées de luxe (bijouterie, maroquinerie, vins et spiritueux) mais également des documents d'identité (carte d'identité, carte d'authentification, certificats...).**

Actuellement, Nanolike a plusieurs autres contrats sont en cours de négociation qui devraient se concrétiser très prochainement, amenant ainsi à la fabrication de plusieurs millions de Nanoproof® par an et par client dès 2016. C'est un décollage rapide qui est prévue en 2016 pour la start-up Nanolike qui est passée de 2 fondateurs en 2012 à 12 salariés en 2015 et compte doubler les effectifs d'ici 2 ans.



Illustration de la solution de sécurité à base de Nanoproof®. Le Nanoproof®, ici sous la forme d'un QR-code micrométrique invisible à l'œil nu, est constitué d'un assemblage de nanoparticules luminescentes. Révélé par excitation via le flash d'un smartphone, il donne accès dans cet exemple à la photographie, aux nom et prénom présents sur la carte d'identité lors de sa fabrication. A gauche, les informations révélées par le code sont identiques à celles présentes sur la carte, le document est authentique. A droite, la photographie révélée par le QR-code est différente de celle présente sur carte, le document est un faux.

