

Lyon-Villeurbanne, 21 septembre 2017

## Propriété industrielle : L'INSA Lyon dépose son 200<sup>ème</sup> brevet

L'INSA Lyon a franchi dernièrement la barre du 200<sup>ième</sup> brevet. Ce résultat est le fruit d'une stratégie dynamique de propriété industrielle de l'école, confiée à sa filiale INSAVALOR. Focus sur deux exemples de dépôt de brevet : l'un en copropriété avec la start-up Addbike ; l'autre dans le cadre de recherches innovantes menées par le laboratoire IMP avec des potentiels d'application variés.

L'INSA Lyon mène sa politique de propriété industrielle par l'intermédiaire d'INSAVALOR, sa filiale de Recherche & Développement, Valorisation et Formation continue.

L'INSA Lyon procure aux chercheurs un environnement favorable pour s'engager dans des actions de recherche à vocation applicative en lien avec des problématiques industrielles. INSAVALOR accompagne les chercheurs dans le dépôt de brevets et facilite la collaboration avec les industriels sur ce sujet.

### CHIFFRES-CLÉS SUR LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE DE L'INSA LYON

- 200 familles de brevets, avec un nombre moyen de 20 dépôts par an
- 50% de brevets en copropriété avec des industriels

### CAP SUR L'INNOVATION EN DEUX EXEMPLES !

#### Le cyclisme urbain : la technologie au service de nouvelles pratiques urbaines



Lancée en 2015, Addbike est une start-up cherchant à faire évoluer le cyclisme urbain. Sa première innovation permet de transformer en quelques minutes tous les vélos urbains ou VTT en triporteur compact et maniable. Ce produit répond à un besoin de praticité, de simplicité et d'économie. En effet, ce nouveau genre de triporteur s'adapte aux différents déplacements de la vie quotidienne et permet notamment de faciliter les transports de charges ou d'enfants.

Depuis son lancement, la société bénéficie de l'accompagnement du Centre Technique de l'Innovation MECA3D de l'INSA Lyon, pour la conception des premiers

prototypes de l'Addbike. C'est notamment grâce à Pierre Salgas et Guy Carton, enseignants à l'INSA, que la start-up a pu faire naître son concept innovant reposant sur un système de parallélogramme déformable, intégrant un système d'amortisseurs par frottement sec : une géométrie et une conception qui favorisent le transport de charges dans de bonnes conditions.

**Ainsi, Addbike a co-déposé avec l'INSA Lyon un premier brevet qui fait l'objet d'une extension internationale.** L'INSA et sa filiale INSAVALOR continuent à accompagner AddBike dans ses réflexions autour de l'évolution de ses produits, qui sont commercialisés en septembre 2017.

En savoir plus : [www.addbike.fr](http://www.addbike.fr).

.../...

.../...

## Les liquides ioniques : des additifs pour améliorer les performances des matériaux



Les liquides ioniques sont des sels « fondus » qui sont, pour la plupart, liquides à température ambiante. **En les utilisant en faibles quantités, les liquides ioniques permettent le développement de matériaux haute performance. Ils ont la particularité de représenter aussi une excellente alternative comme agent « vert ».**

Le laboratoire de recherche IMP (Ingénierie des Matériaux Polymères) a démarré des recherches sur les liquides ioniques dès 2007. Avec des avancées significatives dans ce domaine, le laboratoire a été accompagné par INSAVALOR dans le dépôt de trois brevets, porteurs d'applications dans des secteurs variés : transports, adhésifs, emballages,

agriculture...

**Les deux premiers brevets concernent la formulation de résines époxy.** Grâce à l'utilisation de liquides ioniques, ces résines disposent de qualité de robustesse renforcée (ténacité à la rupture), de propriétés hydrophobes (atténuant les phénomènes de corrosion) et une résistance au feu améliorée (avec un rôle de retardateur de flammes). **Dans l'aéronautique par exemple, où l'utilisation de composite à base de fibre carbone ou de fibre de verre est très importante, ce « nouveau durcisseur, amorceur de polymérisation » constitue une réelle alternative aux amines conventionnelles soumises au règlement REACH.**

**Le troisième brevet s'applique à des résines époxy biodégradables et/ou biosourcées.** Dans le domaine agricole, il permet par exemple d'envisager la réalisation de films biodégradables (en remplacement du polyéthylène) à la fois rigides et étirables. Des utilisations dans le domaine de l'emballage sont aussi envisagées.

### De l'innovation à la valorisation :

L'histoire a commencé avec le dépôt de deux projets BQI INSAVALOR. Le Bonus Qualité Innovation est l'un des dispositifs d'INSAVALOR pour déceler et accompagner les projets innovants dans les laboratoires et permettre de faire la « preuve du concept » pendant un an. Cette action a permis le dépôt de trois brevets avec le soutien de la SATT Pulsalys. Deux programmes de maturation sont en cours actuellement dans le but de développer les technologies et trouver des partenaires industriels. Un projet de start-up est également à l'étude.



## À PROPOS DE L'INSA LYON - [www.insa-lyon.fr](http://www.insa-lyon.fr)

Situé sur le Campus LyonTech-La Doua à Villeurbanne, l'INSA Lyon est l'une des plus Grandes Écoles d'ingénieurs françaises.

Pluridisciplinaire et internationale, au cœur de l'espace européen de l'enseignement supérieur, elle forme en 5 ans des ingénieurs pluri-compétents, humanistes, innovants et dotés d'un fort esprit entrepreneurial. L'INSA Lyon conduit une politique d'excellence déclinée à tous les niveaux et délivre également environ 150 doctorats par an.

Premier des INSA, créé en 1957, avec une forte ambition d'ouverture sociale, l'INSA Lyon délivre plus de 1000 ingénieurs par an dans 9 spécialités.

L'INSA Lyon est également, avec ses 770 enseignants-chercheurs qui agissent au quotidien au sein de 23 laboratoires, un pôle de recherche internationalement reconnu. Ce pôle est structuré autour de cinq enjeux sociétaux :

- Énergie pour un Développement Durable ;
- Environnement : Milieux naturels, Industriels et Urbains ;
- Information et Société Numérique ;
- Santé Globale et BioIngénierie ;
- Transport : Structures, Infrastructures et Mobilités.

## À PROPOS D'INSAVALOR - [www.insavalor.fr](http://www.insavalor.fr)

INSAVALOR est la filiale de Recherche & Développement, Valorisation et Formation Continue de l'INSA Lyon. Promoteur actif de la recherche de l'INSA Lyon, INSAVALOR favorise les relations entre les laboratoires et les entreprises en quête de solutions technologiques, de compétences et de formations pour leurs projets innovants.

INSAVALOR identifie et mobilise les compétences des laboratoires de l'INSA Lyon pour répondre aux besoins technologiques des entreprises : mise en place de collaborations de recherche, prestations d'études, mesures-essais, expertise/conseil, coordination et montage de projets collaboratifs R&D... Elle favorise également la valorisation et le transfert des connaissances issues des laboratoires (produits, procédés, savoir-faire) vers les entreprises, notamment grâce à ses équipes Transfert et ses plateformes technologiques. INSAVALOR gère plus de 1 000 contrats industriels par an.

Opérateur reconnu de la formation continue en sciences et techniques, INSAVALOR dispose d'une offre diversifiée dans 9 domaines qui s'appuie sur les compétences des laboratoires de l'INSA et d'un réseau de partenaires.

.....  
Contacts Presse :

**INSAVALOR**

**Communication**

Elisabeth RIVORY

Tél. : +33 (0)4 72 43 60 19

[elisabeth.rivory@insavalor.fr](mailto:elisabeth.rivory@insavalor.fr)

[www.insavalor.fr](http://www.insavalor.fr)  
.....

**INSA LYON**

**Direction de la Communication**

Caroline VACHAL

Tél +33 (0)4 72 43 72 06

[caroline.vachal@insa-lyon.fr](mailto:caroline.vachal@insa-lyon.fr)

[www.insa-lyon.fr](http://www.insa-lyon.fr)  
.....

