



COMMUNIQUE DE PRESSE

Saint-Dié-des-Vosges, le 22 décembre 2016

Industrie du Futur : INORI lève 1.5 M€ pour commercialiser les solutions innovantes d'emballage 3D par Fabrication Additive Pack&Strat®

Actionnaires d'INORI SAS depuis sa création, la Caisse des Dépôts, la Caisse d'Épargne Lorraine Champagne-Ardenne et CIRTES, renouvellent leur soutien et leur confiance à la Plateforme d'Innovation INORI SAS en investissant fortement pour renforcer l'équipe et soutenir le lancement commercial des solutions d'emballage numérique 3D par Fabrication Additive Pack&Strat®, procédé breveté du CIRTES.

Patrick FRANÇOIS, Directeur régional Grand Est de la Caisse des Dépôts, Philippe GRISON, membre du Directoire de la Caisse d'Épargne Lorraine Champagne Ardenne, Claude BARLIER, Président du Directoire de CIRTES, Président d'INORI et les actionnaires d'INORI ont procédé à la signature de l'avenant au pacte d'associés scellant ainsi l'augmentation de capital de la société INORI et le lancement de la nouvelle activité de commercialisation de solutions d'emballage 3D Pack&Strat.

INORI, la plateforme est spécialisée dans la qualification technique et économique de technologies pour l'Industrie du Futur et la fabrication additive.

La plateforme INORI, créée en 2012, regroupe le CIRTES, société de R&D, le GIP InSic école d'ingénieurs (Mines Nancy - Institut Mines-Télécom), 16 industriels ainsi que la Caisse des Dépôts et la Caisse d'Épargne.

INORI propose aux entreprises de réaliser des études, essais et mises au point de leurs produits et outillages avant l'étape de fabrication. Avec ses 8 pilotes opérationnels et un éventail de services associés, les clients industriels peuvent caractériser des pièces, tester et comparer les procédés de Fabrication Additive, développer des prototypes et des préséries, ..., leur permettant ainsi d'accélérer le lancement en fabrication de nouveaux produits.

Très vite le pilote Pack&Strat a mis en évidence un potentiel marché très important, non seulement pour la « fabrication d’emballage sur mesure » mais surtout pour la « diffusion de solutions clés en main ».

Actionnaire de la plateforme d’innovation depuis sa création, la Caisse des Dépôts et la Caisse d’Épargne Lorraine Champagne-Ardenne, associées au CIRTES, consolident leur soutien et leur confiance à INORI, pour le lancement d’une nouvelle activité de commercialisation de solutions d’emballage 3D Pack&Strat, centrée sur le procédé innovant breveté **Pack&Strat®** en complément de l’activité historique.

La Caisse des Dépôts finance ce projet à hauteur de 900 000 €, soit 60% du besoin de financement total, la Caisse d’Épargne Lorraine Champagne-Ardenne à hauteur de 450 000 € et le CIRTES à hauteur de 150 000 €.

Pack&Strat® premier procédé d’emballage 3D par fabrication additive, opportunité de relai de croissance pour INORI

Le procédé Pack&Strat® repose sur un logiciel, couplé (ou non) à une station de découpe cutter et produit ainsi l’exacte contre-forme d’un objet à conditionner. Développé et breveté à partir du savoir-faire historique du CIRTES, Pack&Strat® permet de produire des emballages personnalisés destinés à des produits à forte valeur ajoutée. Il s’adresse aux industriels qui conditionnent eux-mêmes leur produit, aux acteurs de l’emballage et de la logistique, aux fabricants de matériaux, aux échanges entre particuliers etc. L’intérêt des industriels pour la solution Pack&Strat® a été démontré avec plusieurs ventes réalisées auprès d’entreprises industrielles et de services

L’emballage qui épouse les formes !

Pack&Strat® est l’emballage numérique 3D qui épouse parfaitement la forme de la pièce et qui offre la meilleure protection possible.

Un emballage esthétique avec possibilités de customisation et de regroupement automatique de pièces.

Le procédé permet d’emballer toutes tailles de produits et de formes complexes, etc.

La fabrication rapide et sur mesure !

Pack&Strat® conçoit et fabrique en un temps record des emballages sur mesure à partir d’un simple fichier numérique. Il offre la possibilité de choisir une caisse aux dimensions optimisées pour emballer le produit et le calage, à l’aide d’une base de données spécialement configurée à partir des standards industriels.

La protection unitaire ou de série !

Pack&Strat® est particulièrement adapté au conditionnement de produits à forte valeur ajoutée, uniques ou fabriqués en série. Tous les secteurs d’activités produit sont concernés par le procédé, particulièrement : l’automobile, l’aéronautique, le médical, l’art, le design, la cristallerie, le luxe, etc. L’emballage de produits en grande série est rendu possible par la réalisation directe de formes de découpe, qui seront utilisées par des presses de découpe série.

Des coûts faibles !

Pack&Strat® réalise des emballages à faible coût, sans frais d’outillage et avec une très grande réactivité. Le logiciel s’intègre facilement sur des machines de découpe existantes.

Une démarche développement durable !

Pack&Strat® peut utiliser divers matériaux tels que le carton, le bois, le liège et autres matériaux recyclables en plaque à base de fibres naturelles. Il est également possible de l’appliquer sur des matériaux de type polystyrène, polypropylène. Le procédé s’inscrit dans un enjeu de développement durable en proposant la possibilité de calages en matériaux recyclables ou biodégradables.

Une vraie solution industrielle !

Pack&Strat® est proposé sous forme d'un logiciel à intégrer sur des machines de découpe existantes ou sous forme de stations complètes voire de solutions dédiées sur mesure. Il utilise les procédés de découpe : cutter, micro fraisage, fil chaud, laser, ...



Station Pack&Strat intégrée par le Groupe SECO Tools

Depuis quelques mois, de nombreuses entreprises des secteurs de l'automobile, de l'aéronautique, du luxe, du design, des équipements industriels, ..., font appel à INORI pour réaliser des tests de faisabilité de l'emballage de leurs produits.

Plusieurs sociétés ont déjà investi dans le procédé **Pack&Strat®** comme **BUGATTI** qui a choisi d'implanter le procédé Pack&Strat® dans son usine de Molsheim pour l'emballage 3D des pièces de la prestigieuse Chiron ou comme **SECO Tools** (groupe Sandvik) qui vient d'implanter le procédé sur son site de Bourges pour emballer ses outils spéciaux, ...



Exemples d'emballages Pack&Strat® réalisés pour nos partenaires.

Pour commercialiser les solutions **Pack&Strat®**, INORI va renforcer ses moyens humains avec notamment le **recrutement d'une nouvelle équipe commerciale** dédiée.

A propos du groupe Caisse des Dépôts

La Caisse des Dépôts et ses filiales constituent un groupe public, investisseur de long terme au service de l'intérêt général et du développement économique des territoires. Sa mission a été réaffirmée par la loi de modernisation de l'économie du 4 août 2008.

Reconnu pour son expertise dans la gestion de mandats, le Groupe concentre son action sur quatre transitions stratégiques pour le développement à long terme de la France : les transitions territoriale, écologique et énergétique, numérique, et démographique et sociale

La Caisse des Dépôts a investi dans plusieurs plates-formes d'innovation pour son compte propre ou celui de l'Etat. Le soutien à la compétitivité des territoires et à l'économie de la connaissance s'inscrit par ailleurs dans les priorités stratégiques du groupe

A propos de la Caisse d'Epargne Lorraine Champagne-Ardenne

Forte de 238 agences, 4 Centres d'affaires, 2 052 collaborateurs et 300 000 sociétaires, la Caisse d'Epargne Lorraine Champagne-Ardenne est un acteur majeur du financement de l'économie régionale sur son territoire.

A propos de CIRTES

CIRTES : Fabrication Additive - Usinage Avancé - Développement Rapide de Produit.

CIRTES SA est une société labellisée Structure de Recherche Contractuelle (SRC). Situé au cœur du bassin industriel de Saint-Dié-des-Vosges, dans la Région Grand Est, depuis 1991, CIRTES possède également un établissement à Carmaux, dans le Sud-Ouest de la France. A partir de ses spécialités brevetées, la Fabrication Additive par Stratoconception®, l'emballage rapide 3D Pack&Strat® et la surveillance de l'usinage Actarus®, CIRTES a vocation à développer des contrats industriels de Recherche & Développement, à fabriquer des maquettes et outillages et à commercialiser des solutions logicielles et des machines associées.

A l'origine, le Concept Original breveté de Fabrication Additive Stratoconception® a été développé par Claude Barlier dans les années 85. Stratoconception® est le procédé de Fabrication Additive qui permet, la fabrication en 3D, couche par couche, d'un objet dessiné en CAO, après tranchage virtuel, sans aucune rupture de la chaîne numérique.

Le procédé est à la base de la création du CIRTES puis du pôle VirtuReal tout entier.

Les actionnaires INORI SAS



Contacts presse :

INORI SAS

28, Voie de L'Innovation
88100 Saint-Dié-des-Vosges
03 29 55 11 71
nathalie.collin@inori.fr

Caisse des Dépôts

Direction régionale

03 88 52 45 36
joëlle.lagrange@caissedesdepots.fr
[@CaissedesDepots](https://twitter.com/CaissedesDepots)

Caisse d'Épargne Lorraine Champagne-Ardenne

Stéphane GETTO – Directeur de la communication
06.21.37.14.90
stephane.getto@celca.caisse-epargne.fr