

Challenge Innovation 2021 Refashion et SoScience font émerger 5 projets collaboratifs en faveur de l'industrialisation du recyclage de la Filière Textile

Chaque année, Refashion organise le Challenge Innovation, l'appel à projets pour accélérer le développement circulaire de la Filière Textile et mettre experts et entreprises à contribution sur le sujet. Pour l'édition 2021, Refashion s'est associé à SoScience pour faire émerger de nouvelles solutions collaboratives répondant aux enjeux d'industrialisation du recyclage de la filière. Cinq lauréats ont été sélectionnés.

Un appel à projets pour optimiser le recyclage des textiles et chaussures et accélérer le développement circulaire de la filière.

Mieux produire, mieux consommer, mieux réutiliser, mieux recycler, telle est la vision de Refashion pour développer une industrie textile 100% circulaire. Une ambition à la hauteur des enjeux de la filière, notamment en matière de recyclage puisqu'environ 100 000 tonnes de textiles et chaussures usagés non-réutilisables sont amenées à être recyclées chaque année. Depuis 2010, Refashion investit et soutient des projets innovants, conformément à son cahier des charges d'agrément, notamment à travers le Challenge Innovation doté d'un budget de 500 000€ minimum par an. L'éco-organisme a ainsi engagé plus de 5,5 millions d'euros pour cofinancer 60 projets ambitieux d'optimisation du recyclage des textiles et chaussures usagés non-réutilisables dans le cadre du Challenge Innovation.

L'objectif du Challenge Innovation est de répondre aux enjeux du recyclage pour construire une industrie textile 100% circulaire, et pour cela :

- Trouver et massifier des solutions industrielles et commerciales innovantes optimisant le recyclage des textiles et chaussures,
- Accélérer le développement d'une industrie circulaire en synergie avec d'autres secteurs en demande de matières recyclées (bâtiment, automobile, etc.)

Un format inédit d'appel à candidatures, en collaboration avec SoScience.

Pour l'édition 2021, le Challenge Innovation a fait l'objet d'un format exceptionnel en partenariat avec SoScience, le spécialiste des programmes collaboratifs de recherche et d'innovation responsable, pour faire émerger des solutions nouvelles et collaboratives. SoScience a appliqué sa méthodologie 'The Future Of' dans un programme dédié [The Future Of Textile & Footwear Recycling](#). La problématique pour cette 12^{ème} édition fut : **Comment produire des matières à haute performance environnementale issues des textiles et chaussures usagés non-réutilisables qui répondent aux besoins marchés en termes fonctionnels et économiques ?**

- L'appel à candidatures international, ouvert d'octobre à décembre 2021, a été diffusé auprès de 310 experts internationaux.
- 110 entreprises issues de 25 pays ont manifesté leur intérêt.
- 34 candidatures ont été sélectionnées par le Jury du Challenge Innovation 2021 pour participer aux journées de rencontres partenariales, point d'orgue du programme "The Future Of".
- A l'issue de ces deux demi-journées, 13 projets collaboratifs ont émergé.
- Le Jury du Challenge Innovation 2021 a sélectionné 5 projets pour un soutien financier de Refashion.

Re_fashion

Communiqué de presse

Le 23 mars 2022

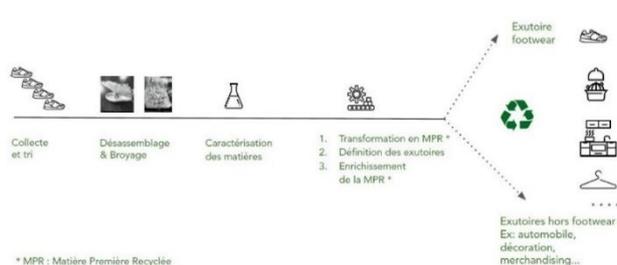
Refashion dévoile les cinq lauréats du Challenge Innovation 2021 - "The Future Of Textiles and Footwear Recycling".

TISSIUM INDUSTRIE

Fondée en 2015, la société Maximum dessine et produit du mobilier à partir de déchets industriels. Déjà lauréat en 2018, Maximum a développé un matériau composite rigide, le TISSIUM, entièrement constitué de déchets (fibres textiles recyclées et liant thermodurcissable recyclé). En 2022, la SAS Tissium est créée pour porter le **développement d'un démonstrateur industriel** de 1 300 m² situé à Ivry-sur-Seine. L'objectif est de produire du TISSIUM sous forme de panneaux usinables **destinés au marché de l'ameublement et de l'aménagement**. Son partenariat avec Gebetex permettra un approvisionnement durable en gisement de textiles ménagers usagés non-réutilisables et une adaptation du tri aux besoins du projet.



REVIVAL



Située dans les Hauts de France, la société REVIVAL by impacte.capital a l'ambition d'être la première plateforme industrielle de recyclage des chaussures en France. Elle est partenaire de Bouyer Leroux, fabricant de composants de construction qui cherche des matériaux recyclés en alternative aux matériaux petro-sourcés. Le projet REVIVAL est de **créer un démonstrateur d'utilisation de l'EVA (polymère élastomère) issu**

du recyclage des semelles de sneakers pour des applications de sous-couche de parquet pour l'habitat.

MISTERY

Le projet collaboratif MISTERY (Multispectral Optical Sensors for TExtiles RecYcling), porté par le CEA YSPOT dans le cadre de l'IRT Nanoelec, vise à **prototyper l'utilisation de capteurs optiques multispectraux pour la caractérisation des textiles ménagers usagés**. Les tests en conditions industrielles seront effectués grâce au soutien de Boer Group Recycling Solutions dans le centre de tri Gebetex. Les deux autres partenaires du projet sont Aalto University, qui apporte son expertise dans l'utilisation des capteurs optiques pour le tri des textiles, et Horiba Scientific, spécialiste dans la production de technologies d'analyses et de mesure.



Re_fashion

Communiqué de presse

Le 23 mars 2022

GREENCOSE

INDUO est une jeune entreprise franco-britannique spécialisée dans les innovations textiles. INDUO a développé le procédé de recyclage chimique GREENCOSE permettant de recycler les textiles à base de coton en une fibre bi-composante pour le secteur de l'habillement. Grâce au soutien de Refashion, le projet GREENCOSE accélère son développement en testant **ce procédé innovant sur des gisements textiles usagés composés majoritairement de coton**. La caractérisation des gisements appropriés sera définie directement en centres de tri, avec l'appui du Gemtex de l'ENSAIT et le CETI.



AURAreFIL



Recyc'Elit est une jeune société ayant développé une solution de dépolymérisation bas carbone des plastiques (PET). Elle s'est associée au pôle de compétitivité Techtera et à Grenoble Alpes Métropole. Le projet AURAreFIL a pour ambition d'adapter **ce procédé de recyclage chimique pour transformer des textiles polyester (purs et en mélange) usagés non-réutilisables en fils polyester recyclés** dans la région Auvergne Rhône-Alpes. Techtera coordonnera ce projet visant à créer une véritable première filière locale autour de la production d'un fil polyester recyclé de haute qualité. Grenoble Alpes Métropole fournira le gisement textile trié.

Contacts presse

Jennifer CUENCA - 07 78 45 21 78 - jennifer.cuenca@becoming-group.com

Léa FRANCOIS - 06 16 40 10 58 - lea.francois@becoming-group.com