

Communiqué de presse

## **RE-cycleo, un programme unique de recyclage de pièces imprimées en 3D dès la 1<sup>ère</sup> unité !**

*Sculpteo, leader de l'impression 3D, est le premier du secteur à recycler, dès la 1<sup>ère</sup> unité, les pièces obsolètes de ses clients pour leur offrir une seconde vie et participer à la création d'une filière de recyclage*



Paris, le 27 avril 2023 - Sculpteo, leader de l'impression 3D - ayant dévoilé en novembre dernier la 8<sup>ème</sup> édition de son "State of 3D printing" sur la thématique : l'impression 3D pour accompagner les entreprises dans la durabilité - propose à ses clients RE-cycleo, un nouveau programme de recyclage pour les pièces en fin de vie imprimées en Nylon PA12 et en Nylon PA11. La matière recyclée pourra être utilisée en plasturgie, et ainsi donner une seconde vie aux anciennes pièces qui pourront être recyclées autant de fois que possible. Sculpteo devient - avec cette initiative originale - l'un des premiers services d'impression 3D à proposer le recyclage de chacune des pièces de ses clients mais aussi de ses rebuts de production.

### **Sculpteo, un engagement vers une impression 3D plus durable**

Alors que les entreprises évoluent vers une meilleure compréhension des enjeux environnementaux, il est devenu urgent que des industries comme celle de l'impression 3D ouvrent la voie à des solutions plus durables. Sculpteo - soucieux de l'impact environnemental de son activité - a œuvré pour rendre possible le recyclage des pièces en Nylon PA11 et Nylon PA12 obsolètes de leurs clients. L'impression 3D présente déjà certains avantages par rapport à d'autres procédés de fabrication plastique, (production à la demande et locale, très faibles pertes de matières, etc.) Dans cette lignée, Sculpteo étoffe également sa gamme de matériaux durables, comme le Nylon PA11 biosourcé. L'entreprise leader du secteur poursuit ses recherches pour rendre l'impression 3D encore plus durable et présente à travers ce nouveau programme un projet intéressant.

Pour Alexandre d'Orsetti, CEO de Sculpteo « Avec RE-cycleo, nous inaugurons une nouvelle façon de produire plus responsable, où nous offrons aux clients la possibilité de revaloriser leurs produits. Il a fallu des décennies à certaines industries de masse, sur des volumes gigantesques, pour mettre au point des programmes de recyclage efficaces. Chez Sculpteo, nous pouvons le proposer dès la première pièce. ».

## Processus de recyclage des polymères imprimés en 3D



*Illustration non contractuelle d'un processus de recyclage de pièces plastiques*

Concernant le processus de recyclage, le client devra dans un premier temps envoyer sa ou ses pièces chez Sculpteo, avec une autorisation de destruction. Une fois reçues, la première étape de ce processus consiste à collecter et trier les pièces en fonction du matériau (Nylon PA11 ou Nylon PA12). Les pièces seront ensuite placées dans des octabins qui peuvent contenir des centaines de kilos de pièces. Les déchets de nylon triés seront broyés en morceaux. Afin de préserver le secret industriel et la confidentialité de leurs clients, Sculpteo garantit que le broyage s'effectue uniquement à l'intérieur de leur usine. Le broyat est ensuite envoyé chez Arkema qui va le recycler dans le cadre de son programme Virtucycle®. Le broyat est analysé pour s'assurer qu'il n'y a pas de contamination, puis vient l'étape de compoundage ou le matériau sera refondu, refroidi et découpé en granulés qui seront utilisés dans d'autres applications industrielles. Ces granulés constituent l'état final du nouveau matériau. Cette nouvelle matière peut aussi être personnalisée pour répondre à des exigences en matière de résistance, de flexibilité ou encore de couleur. Dans le cas du moulage par injection, les granulés seront fondus et injectés dans un moule pour créer un nouveau produit, comme des pièces automobiles, des raquettes de tennis, des chaussures, un casque, une valise, etc. De quoi donner une remarquable seconde vie à des pièces inutilisées ou en fin de première vie.

Tout ce procédé utilise une énergie 100% renouvelable.

### A propos de Sculpteo

Sculpteo, pionnier et spécialiste de la fabrication digitale, propose un service d'impression 3D en ligne. Sculpteo fournit une plate-forme en ligne pour télécharger en toute sécurité des fichiers 3D et sélectionner parmi plus de 75 matériaux et options de finition. Les ingénieurs et techniciens professionnels produisent des pièces grâce à des technologies industrielles d'impression 3D avant de les envoyer aux entreprises et aux particuliers du monde entier. Basée à Paris et San Francisco, Sculpteo propose l'impression et la fabrication 3D à grande échelle pour les start-ups, les PME et les studios de design. Sculpteo offre son service professionnel d'impression 3D aux côtés de son studio de Design expert pour aider les entreprises à intégrer la fabrication additive dans leurs processus de développement et de production. Sculpteo a été créé en 2009 par Eric Carreel et Clément Moreau. Sculpteo a été acquise par BASF New Business GmbH en novembre 2019.

Plus d'informations : [www.sculpteo.com](http://www.sculpteo.com)

### A propos de BASF 3D Printing Solutions

BASF 3D Printing Solutions GmbH, dont le siège social est situé à Heidelberg, en Allemagne, est une filiale du groupe BASF New Business GmbH. Il se concentre sur l'établissement et l'expansion de l'entreprise avec des matériaux d'impression 3D, des solutions de systèmes, des composants et des services. BASF 3DPS est organisé en start-ups pour servir ses clients sur le marché dynamique de l'impression 3D. Elle coopère étroitement avec les plateformes de recherche mondiales et les experts en technologies d'application de différents départements de BASF ainsi qu'avec des instituts de recherche à la pointe, des universités, des start-ups et des partenaires industriels. Les clients potentiels sont principalement des entreprises qui ont l'intention d'utiliser l'impression 3D pour la fabrication industrielle, généralement dans les secteurs de l'automobile, de l'espace aérien et des biens de

consommation.

Plus d'informations : [www.forward-am.com](http://www.forward-am.com)