

Communiqué de presse Sculpteo/CES Las Vegas 2016

Las Vegas, le 6 janvier 2016

**Sculpteo @ CES** / Stand 72735 Tech West, Sands Expo, Level 2, Halls A-C and Venetian, Level 2, Meeting Rooms

## Impression 3D : le matériau TPU imprimé en 3D le plus souple au monde est lancé par Sculpteo



*Sculpteo dévoile un nouveau matériau conçu pour la fabrication additive dont la flexibilité dépasse celle de tous les autres TPU imprimés par frittage laser.*

*Ce nouveau plastique souple est capable de reproduire la rigidité et la souplesse des organes humains, les performances des pneumatiques et la finesse de l'industrie textile.*

**LAS VEGAS, le 6 janvier 2016 - Sculpteo, leader de l'impression 3D en ligne, dévoile le Plastique Souple un nouveau matériau développé exclusivement pour l'impression 3D, dont la souplesse est inédite pour le procédé d'impression 3D par frittage laser. Ce matériau spécifique et exclusif à Sculpteo est un plastique polyurethane (TPU) qui permet de réaliser des objets fonctionnels avec un shore de 65A et permet de reproduire ainsi des complexités mécaniques.**

Il est désormais possible de fabriquer en impression 3D un objet fonctionnel et véritablement mou. Réalisé grâce à la technologie du frittage laser, les pièces en Plastique souple combinent liberté de design et un shore de 65A, bien en dessous des standards du marché de l'impression 3D (le shore est l'unité de mesure de mollesse des élastomères). Les applications de ce nouveau matériau sont révolutionnaires et multiples : Sculpteo présente au CES de Las Vegas trois usages, dans des secteurs allant de la santé au textile, en passant par la mobilité.

Clément Moreau cofondateur de Sculpteo : « Avec ce nouveau type de matériau, l'impression 3D égale les moyens de production traditionnels en permettant enfin de réaliser des objets mous et souples, qui sont fonctionnels et non plus seulement des prototypes. Nous sommes enthousiastes sur les premières applications imaginées par nos clients avec ce matériau inédit. Du médical au monde du textile, nous souhaitons accompagner les leaders d'aujourd'hui et demain. »

Sur le stand Sculpteo, les applications de ce nouveau matériau sont présentées pour la première fois au monde :



#### **Aider la chirurgie grâce à des outils médicaux performants**

La souplesse et la solidité du TPU permet de recréer des organes, pour fournir aux chirurgiens un matériel pédagogique d'entraînement avant leurs interventions. Sculpteo a notamment imprimé en 3D un cœur humain avec le plus grand respect de l'ensemble de ses propriétés mécaniques.

#### **Réinventer le design textile**

Sculpteo s'est associé avec la jeune designer Anastasia Ruiz, diplômée de l'ESMOD, qui a travaillé sur l'intégration de l'impression 3D dans la mode de tous les jours, avec sa collection baptisée « Virus ». Plutôt que de remplacer le tissu, Anastasia Ruiz a travaillé l'impression 3D comme un matériau complémentaire de ses créations, démocratisant ainsi les vêtements imprimés en 3D qui ne sont donc plus réservés aux mannequins dans les défilés de mode. [Voir la vidéo](#)

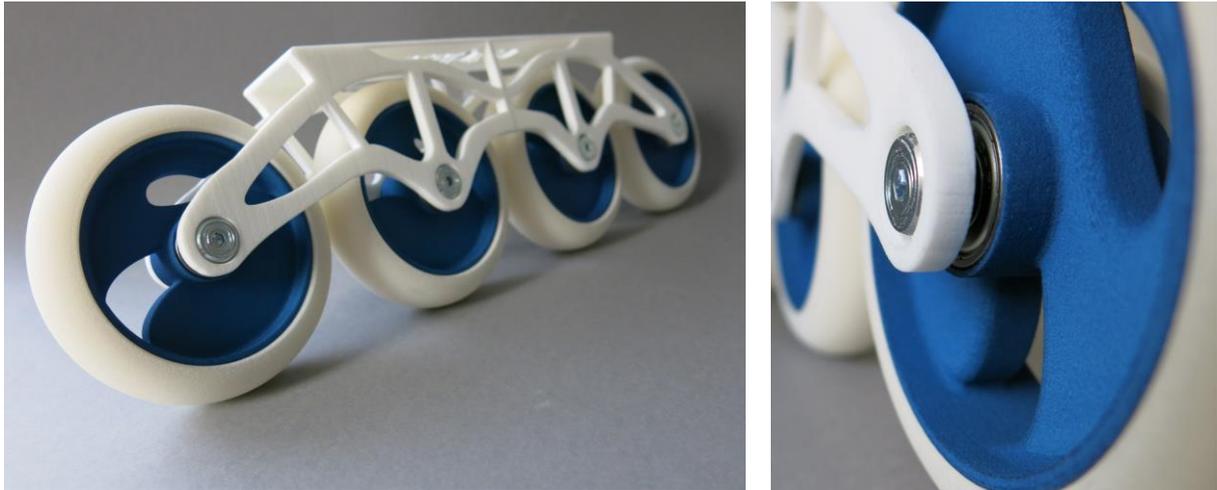
Des professionnels comme le designer italien Alvisé Rizzo et Moritz Waldemeyer, grand spécialiste de l'utilisation de LED dans la mode ont également collaboré avec Sculpteo sur la conception d'une jupe connectée en fourrure imprimée en 3D. Une innovation totalement inédite créée cette fois encore grâce à l'utilisation du frittage laser.



Crédits photo : Louanne Coré

## Développer des appuis techniques pour les industries de pointe

De nos chaussures aux pneumatiques de nos voitures, le nouveau matériau TPU proposé par Sculpteo offre la possibilité de recréer en phase de développement des propriétés clés de produits très techniques, et permet même aux grandes marques d'envisager la production de pièces sur-mesure comme des semelles de chaussures ou des roues de petites dimensions adaptées aux terrains les plus exigeants. Il y a de quoi rêver !



### A propos de Sculpteo :

Sculpteo propose un service d'impression 3D, entièrement en ligne, du transfert du modèle 3D à la commande de l'objet, avec la volonté de rendre cette technologie facile et accessible à tous. Basée à Paris et à San Francisco, Sculpteo offre la fabrication en impression 3D sur demande et la production à grande échelle visant des start-ups, des PME et des studios de design. L'offre de Sculpteo comprend une impression de haute qualité dans 45 matériaux différents avec de multiples couleurs et options de finition ainsi qu'une analyse technique et réparation supérieur de fichiers. Les usines de Sculpteo emploient des imprimantes professionnelles avec une grande rapidité d'exécution et une livraison mondiale. Sculpteo a été créée en 2009 par Eric Carreel et Clément Moreau.

Pour plus d'informations: [www.sculpteo.com](http://www.sculpteo.com) et pour un tour de l'usine en vidéo, version rock'n'roll, [cliquez ici](#)

### Contacts presse :

Jean-François Kitten - [jfk@sculpteo.com](mailto:jfk@sculpteo.com) +33(0) 6 11 29 30 28  
+33(0)9 72 33 47 63

Delphine Parmentier: [d.parmentier@licencek.com](mailto:d.parmentier@licencek.com) +33(0)1 45 03 21 77