



**Revue de presse
Pollen AM**

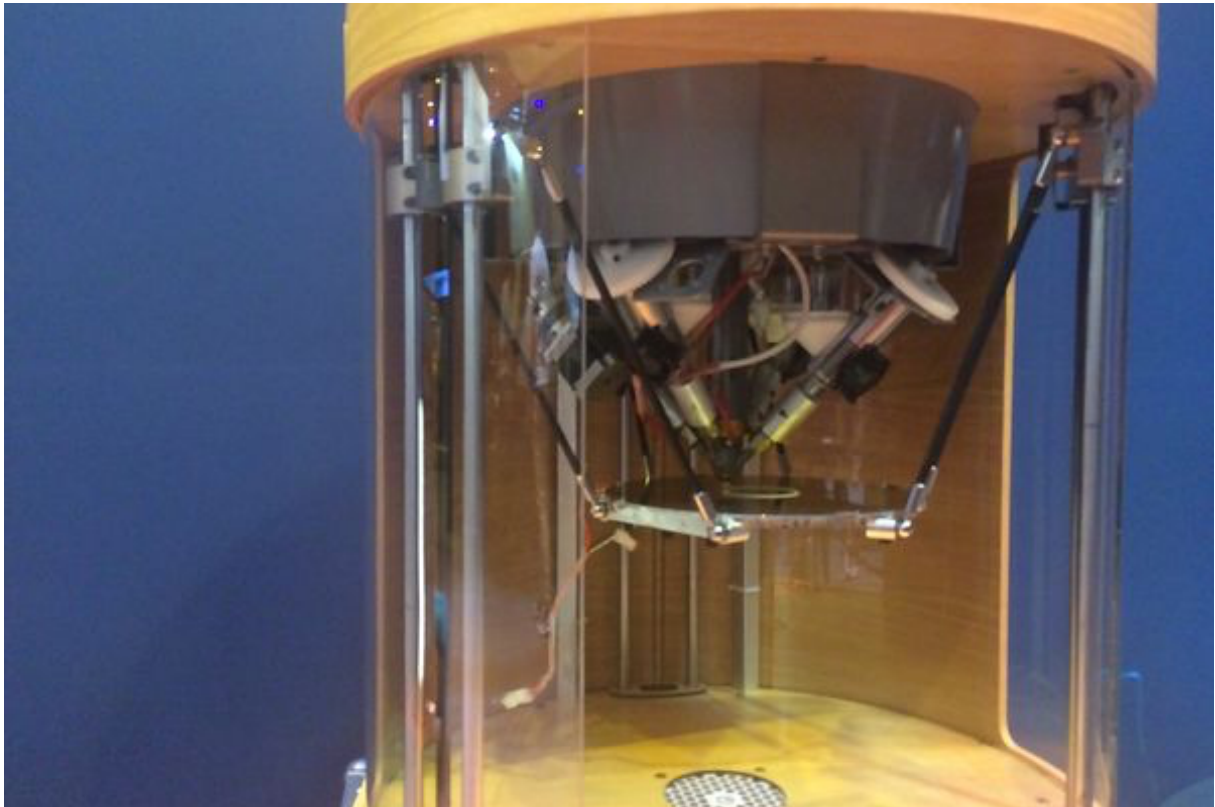
Support : Industrie & Technologies
Date de publication date : 29 décembre 2016

*La technologie de la start-up Pollen AM fait partie des évolutions
prometteuses de l'impression 3D.*

Meilleures innovations 2016 : l'imprimante multi-matériaux de Pollen AM

PUBLIEE LE 29 DECEMBRE 2017

VERSION ORIGINALE : [HTTPS://WWW.INDUSTRIE-TECHNO.COM/ARTICLE/MEILLEURES-INNOVATIONS-2016-L-IMPRIMANTE-MULTIMATERIAUX-DE-POLLEN-AM.47397](https://www.industrie-techno.com/article/meilleures-innovations-2016-l-imprimante-multimateriaux-de-pollen-am.47397)



En cette fin d'année, nous vous proposons de revenir sur une série d'innovations qui ont marqué 2016. Les imprimantes multi-matériaux de la start-up Pollen AM, fruit de cinq années de R&D, en font partie.

Présentée en juillet 2016 lors du salon Viva Technology, la technologie de la [start-up Pollen AM fait partie des évolutions prometteuses de l'impression 3D](#).

PAM permet ainsi d'imprimer une pièce comprenant jusqu'à quatre matériaux différents. Contrairement aux autres machines du marché, PAM fonctionne à partir de granulés de thermoplastiques ou de microbilles de grade industriel, et non à partir de filaments et de poudres, ce qui permet d'utiliser de nombreux matériaux. Le recours aux granulés permet en outre de réduire sensiblement les coûts d'impression.

Dans les détails, l'imprimante repose sur un procédé d'extrusion propriétaire proche du procédé **FDM** (*Fused Depositing Modeling*) qui consiste à déposer de la matière de manière additive. L'entreprise a créé elle-même sa propre tête d'impression pour pouvoir travailler avec des billes positionnées dans quatre cartouches différentes. Ces dernières sont aspirées par un canal mis en alimentation et sous pression. Une technologie d'induction a été développée pour chauffer les matériaux. Ensuite les quatre canaux se rejoignent en une colonne centrale où l'on retrouve deux chambres. La première permet de mélanger deux matériaux à la volée et la seconde de les sélectionner.