

Communiqué de presse

3D Systems
ZA Les Petites Forges
72380 Joué l'Abbé
www.3dsystems.com
NYSE : DDD

Contact investisseurs : investor.relations@3dsystems.com
Contact média : press@3dsystems.com

3D Systems favorise l'innovation et transforme les industries grâce à de nouveaux produits au salon Formnext 2024

- La solution PSLA 270 , constituée d'une nouvelle plate-forme d'impression 3D de polymère de format moyen basée sur un projecteur, du système Wash 400/Wash 400F et de Cure 400 , permet d'obtenir plus rapidement des pièces d'utilisation finale
- Les matériaux Figure 4® Rigid Composite White et Accura® AMX Rigid Composite White, disponibles très prochainement en Europe, permettent d'obtenir des pièces à résolution et rigidité élevées avec une efficacité améliorée
- Les nouvelles plates-formes et les nouveaux matériaux d'impression renforcent l'investissement continu dans la R&D pour favoriser l'avantage concurrentiel

ROCK HILL, Caroline du Sud, le 7 novembre 2024 – [3D Systems](http://www.3dsystems.com) (NYSE : DDD) a annoncé plusieurs nouveaux produits qui seront présentés au salon Formnext 2024, notamment des technologies d'impression avancées et des matériaux conçus pour aider à satisfaire les besoins particuliers de différentes applications et à accélérer l'innovation. La société introduit des produits de nouvelle génération dans ses gammes Stéréolithographie (SLA) et Figure 4®, à savoir la solution complète PSLA 270 comprenant la solution Wash 400/Wash 400F et Cure 400, et les matériaux Figure 4 Rigid Composite White et Accura® AMX Rigid Composite White. Son but est ainsi d'apporter une véritable capacité de production et de réduire le délai de fabrication des pièces. Parallèlement, 3D Systems a étendu sa gamme de solutions SLS, notamment avec

l'ajout de nouveaux matériaux pour améliorer la productivité, la flexibilité et les performances. La société a notamment élargi sa gamme de matériaux pour l'impression MultiJet (MJP) afin de répondre aux besoins de certaines applications avec une efficacité et une répétabilité améliorées. Elle a aussi introduit un nouveau périphérique de gestion des poudres pour sa DMP Flex 200, INVAC3D, développé par Delfin Industrial Vacuums. La diversité des nouvelles technologies présentées par la société démontre son engagement en faveur d'une innovation continue, pour aider ses clients à transformer la façon dont ils fournissent leurs produits et services.

PSLA 270 : projection à la vitesse de la lumière, qualité et fiabilité de la SLA

La [PSLA 270](#) est une solution de fabrication additive SLA à grande vitesse, basée sur un projecteur, qui fournit efficacement des pièces de taille moyenne et de haute qualité avec les propriétés mécaniques les plus stables. Cette solution d'impression 3D compacte, économique, polyvalente et de taille moyenne offre une précision inégalée, un résultat de qualité dès la première pièce et une rapidité exceptionnelle tout en permettant de bénéficier de la gamme de matériaux de la technologie Figure 4 basée sur un projecteur.

Au salon Formnext, 3D Systems présentera la [Wash 400/Wash 400F et Cure 400](#), sa solution de post-traitement spécialement conçue pour le lavage, la polymérisation et le séchage des pièces.

- Les solutions Wash 400 (compatibles avec les détergents non inflammables) et Wash 400F (compatibles avec les détergents inflammables tels que l'IPA) de 3D Systems évitent la plupart des opérations de nettoyage manuel des pièces imprimées en résine. Leur conception à deux systèmes comprend des workflows de lavage « sale » et « propre », un système de support pour les pièces en vrac ou des plates-formes de fabrication complètes¹, et un mécanisme de levage par piston permettant de sortir les pièces immergées dans les détergents. Les deux solutions sont dotées d'interfaces utilisateur simples et intuitives et peuvent accueillir des plaques d'impression de 400 mm. Elles sont donc idéales pour les workflows et installations de types professionnel et industriel.
- Le Cure 400 de 3D Systems est un outil avancé qui permet de bénéficier de fonctionnalités évolutives pour le post-traitement des résines durcissables aux UV. Il est équipé d'une table rotative qui réduit l'ombre portée sur les pièces, de LED à spectre complet et d'un volume de polymérisation de 400 x 400 x 400 mm. Le Cure 400 est compatible avec tous les photopolymères UV de 3D Systems pour garantir une solution de post-traitement durable. Il a été conçu dans un souci d'évolutivité afin d'optimiser

¹ Un adaptateur séparé peut être nécessaire en fonction du matériel de l'imprimante

l'espace de l'atelier et les workflows des utilisateurs des systèmes d'impression de taille moyenne. Des recettes simplifiées contrôlent la température et l'exposition aux UV pour optimiser les propriétés du matériau. De son côté, la plate-forme rotative assure une exposition uniforme des pièces aux UV pour une polymérisation homogène sur le volume total de polymérisation.

Les outils Wash 400, Wash 400F et Cure 400 sont conçus pour fonctionner avec tous les systèmes SLA de 3D Systems (dans la limite des volumes de Wash et Cure), tous les systèmes Figure 4 et tous les systèmes PSLA. Ces produits devraient arriver sur le marché au premier trimestre 2025.

Le matériau Rigid permet d'obtenir des pièces extrêmement rigides et limite les besoins de post-traitement

La technologie SLA de 3D Systems est réputée pour sa capacité à produire des pièces très diverses dans les secteurs de l'automobile et des sports mécaniques. Plus particulièrement, cette technologie, associée à la gamme de matériaux, au savoir-faire en matière d'applications et aux logiciels de 3D Systems, a permis à des écuries de Formule 1 de fabriquer des pièces aérodynamiques rigides destinées aux tests en soufflerie. La société équipe maintenant ses plates-formes technologiques [Figure 4](#) et PSLA 270 de ces mêmes capacités afin d'accélérer le délai de production des pièces. Les matériaux [Figure 4 Rigid Composite White](#) et [Accura® AMX Rigid Composite White](#) de 3D Systems arrivent dès aujourd'hui sur le marché européen. Ces matériaux permettent de produire dans des délais très courts et de manière plus flexible des pièces extrêmement rigides et présentant une excellente qualité de surface grâce à la synergie entre les matériaux des différentes plates-formes, en tirant parti des technologies Figure 4, SLA et PSLA de la société. Résistants au tassement, les matériaux augmentent la durée de fonctionnement de l'imprimante en apportant une meilleure stabilité et en réduisant significativement les besoins de maintenance liés aux matériaux. Le workflow utilisé gagne ainsi en efficacité et permet de créer des pièces de haute résolution. Les applications idéales de ces matériaux sont les pièces destinées aux tests en soufflerie, les outils de petite taille en petite série, les dispositifs de fixation et montage, ainsi que les pièces exposées à des fluides.

Les matériaux Figure 4 Rigid Composite White et Accura AMX Rigid Composite White devraient être disponibles en Europe en décembre 2024. Ils devraient aussi être commercialisés dans d'autres régions au cours du premier semestre 2025.

Élargissement des applications possibles grâce aux nouveaux matériaux SLS et MJP

La [SLS 380](#) de 3D Systems est une solution de fabrication additive de niveau industriel, à haut débit et contrôlée par processus, dédiée au frittage sélectif par laser (SLS) de production. Elle permet d'obtenir une productivité, une flexibilité et des performances accrues lorsqu'elle est associée à la gamme de matériaux SLS de la société et au MDM SLS pour des séries plus petites réalisées à l'aide de matériaux performants, ou au MQC SLS pour des workflows de production continus utilisant un seul matériau. Cette plate-forme présente les avantages suivants :

- Cohérence thermique améliorée : l'algorithme thermique gère huit éléments chauffants calibrés indépendamment dans la chambre de fabrication, coordonnés par une caméra IR intégrée à haute résolution qui échantillonne 100 000 fois par seconde. Le profil thermique hautement contrôlé permet de bénéficier d'une chambre de fabrication plus homogène, et donc d'obtenir des pièces homogènes et des rendements plus élevés en environnement de production.
- Des pièces reproductibles, un rendement élevé : la SLS 380 offre une qualité de fabrication homogène grâce à un laser refroidi à l'eau, une fenêtre laser améliorée pour permettre l'utilisation du PA-11, du FR et d'autres matériaux haute performance, ainsi qu'un contrôle des mouvements de précision pour fabriquer des pièces précises et homogènes. Ceci permet d'atteindre un niveau de répétabilité élevé entre les pièces, les fabrications, les machines et les sites.

Pour compléter cette plate-forme, 3D Systems présente plusieurs nouveaux matériaux au salon Formnext, notamment les produits [DuraForm® PA12 Black](#), [DuraForm TPU 90A](#), [DuraForm PA CF](#), [DuraForm FR 106](#), [DuraForm PA 11 Natural](#) et [DuraForm PA 11 Black](#). L'imprimante est immédiatement disponible et les matériaux devraient l'être en décembre 2024.

Au salon Formnext 2024, 3D Systems présentera également deux nouveaux matériaux pour son imprimante ProJet® MJP 2500 Plus. Le [VisiJet® Armor Max \(M2G-JF\)](#) est un plastique de performance transparent et résistant, semblable à l'ABS, qui offre un équilibre exceptionnel entre résistance et solidité. Sa formulation améliorée autorise une plus grande efficacité de production et une meilleure répétabilité dans une large gamme d'applications avancées de prototypage. Le [VisiJet M2P-CST Crystal™](#) est une résine coulable durable qui peut être utilisée pour la bijouterie et les applications industrielles. Ce matériau permet de réaliser des bijoux comprenant des détails fins, des parois minces et des motifs en maille et se prête parfaitement à la fabrication de bagues, bracelets, pendentifs, broches, etc. Il permet aussi d'imprimer des géométries

complexes qui ne résisteraient pas aux étapes de manipulation et de post-traitement dans la cire. Cet acrylate mélangé utilise de la cire et des éléments stabilisants pour apporter résistance et durabilité. Du fait qu'il se consume proprement, il est également adapté aux modèles de tests d'ajustement, aux prototypes de fabrication et aux applications de moulage de biens de consommation.

3D Systems a également le plaisir d'annoncer qu'un nouveau périphérique de gestion des poudres sera exposé au salon pour son imprimante [DMP Flex 200](#). Le Delfin INVAC 3D est un système de vide qui permet d'extraire et de réutiliser en toute sécurité les poudres métalliques dans le cadre des processus de fabrication additive. Développé par Delfin, un fabricant mondial de solutions de gestion et de confinement des poudres, ce système a été conçu pour répondre aux exigences des laboratoires dentaires utilisant la DMP Flex 200 de 3D Systems. Le système INVAC 3D de Delfin est basé sur une technologie de pointe, étanche au gaz et en circuit fermé, qui garantit l'extraction en toute sécurité des poudres métalliques de l'imprimante 3D. La possibilité de récupérer et de réutiliser en continu les poudres métalliques tout au long du processus de fabrication additive permet de gagner en efficacité tout en réduisant les coûts. Le système INVAC 3D sera exposé sur le stand de Delfin (Hall 11.1, Stand D01) durant le salon Formnext.

« Notre innovation se nourrit de l'ingéniosité de nos clients », explique Marty Johnson, vice-président de la division produits et technicien de 3D Systems. « En collaborant étroitement avec leurs équipes d'ingénieurs, nous repoussons les limites de la fabrication additive. Pour répondre à l'évolution de leurs besoins, nous élargissons constamment notre gamme de solutions. Les derniers-nés de notre offre, de nouveaux accessoires et matériaux, illustrent parfaitement la façon dont l'innovation centrée sur le client peut apporter un avantage concurrentiel. »

3D Systems présentera ces produits sur son stand (Hall 11.1, Stand D11) au salon Formnext 2024, qui se tiendra du 19 au 22 novembre à Francfort, en Allemagne. La société présentera également ses solutions dans le cadre du programme de conférences :

- QuickCast Air™ - Enabling the Next Step Change in 3D Printed Investment Casting Pattern Efficiency (20 novembre, 10 h 15-10 h 30, Technology Stage, Hall 12.0)
- Realizing the Benefits of Decentralized Manufacturing of Highly Regulated Parts in Energy Industry (20 novembre, 11 h 30-11 h 50, Application Stage, Hall 11.1)
- PSLA 270: The Speed of Light-projection. The Quality and Reliability of SLA (20 novembre, 14 h 30-14 h 45, Technology Stage, Hall 12.0)

- Model No. Redefines Sustainable High-End Furniture with Additive Manufacturing
(21 novembre, 10 h 30-10 h 50, Application Stage, Hall 11.1)

Pour plus d'informations, consultez [le site Web de l'entreprise](#).

Légende de l'image

La solution PSLA 270 de 3D Systems réduit les délais de fabrication pour les applications de production.

Déclarations prospectives

Certaines déclarations faites dans ce communiqué ne sont pas des déclarations de faits historiques ou actuels ; ce sont des déclarations prospectives au sens du Private Securities Litigation Reform Act de 1995. Les déclarations prospectives impliquent des risques connus et inconnus, des incertitudes, ainsi que d'autres facteurs, qui peuvent entraîner un écart important entre les résultats, les performances et les réalisations réels de l'entreprise et les résultats historiques ou tout futur résultat ou toute future projection expresse ou tacite desdites déclarations prospectives. Dans de nombreux cas, les déclarations prospectives peuvent être identifiées par des termes tels que « croit », « conviction », « s'attend », « peut », « estime », « a l'intention de », « anticipe » ou « prévoit », ou encore par la négative de ces termes ou d'autres termes comparables. Les déclarations prospectives se fondent sur les convictions, les hypothèses et les attentes actuelles de la direction, peuvent comprendre des commentaires sur les convictions et attentes de l'entreprise quant aux tendances et événements futurs affectant ses activités commerciales, et sont nécessairement sujettes aux incertitudes, dont la plupart sont indépendantes de la volonté de l'entreprise. Les facteurs décrits dans les sections « Déclarations prospectives » et « Facteurs de risque » dans les documents de l'entreprise déposés auprès de la Securities and Exchange Commission, ainsi que les autres facteurs, pourraient entraîner un écart important entre les résultats réels et les résultats exprimés ou prédits dans les déclarations prospectives. Bien que la direction estime que les attentes décrites dans les déclarations prospectives sont raisonnables, lesdites déclarations prospectives ne sont pas une garantie de performances ou de résultats futurs (et ne doivent en aucun cas être considérées comme telles), et ne constituent pas nécessairement des indications exactes quant aux moments auxquels lesdites performances ou lesdits résultats seront réalisés. Les déclarations prospectives jointes sont uniquement valables à compter de la date de la déclaration. 3D Systems n'est nullement tenue de mettre à jour ou de réviser une quelconque déclaration prospective rédigée par la

direction ou en son nom, en raison de développements futurs, d'événements ultérieurs ou de toute autre circonstance, sauf si cela est exigé par la loi.

À propos de 3D Systems

Il y a plus de 35 ans, 3D Systems a introduit l'innovation de l'impression 3D dans l'industrie manufacturière. Aujourd'hui, en tant que chef de file des solutions de fabrication additive, nous apportons innovation, performance et fiabilité à chaque interaction, et permettons à nos clients de créer des produits et des modèles d'affaires auparavant impossibles. Grâce à notre offre unique de matériel, de logiciels, de matériaux et de services, chaque solution spécifique à une application est soutenue par le savoir-faire de nos ingénieurs d'application, qui collaborent avec nos clients pour transformer leur façon de fournir leurs produits et services. Les solutions de 3D Systems sont destinées à toute une gamme d'applications avancées dans les marchés de la santé et de l'industrie, tels que la médecine et la dentisterie, l'aérospatiale-défense, l'automobile et les biens de consommation. De plus amples informations sur l'entreprise sont disponibles à l'adresse <https://www.3dsystems.com>.

#