

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

La solution de 3D Systems permet de fabriquer des implants faciaux sur les lieux de soins, une première mondiale

- Premier implant facial en PEEK imprimé en 3D et fabriqué sur le lieu de soins à l'aide de l'EXT 220 MED de 3D Systems
- La collaboration entre chirurgiens, ingénieurs et technologie sur les lieux de soins permet d'élaborer des solutions sur mesure pour répondre aux besoins complexes des patients.
- Les solutions de 3D Systems accélèrent l'utilisation de la fabrication additive dans la reconstruction maxillo-faciale - un marché total qui devrait atteindre plus de 4 milliards de dollars d'ici fin 2034.

ROCK HILL, Caroline du Sud, 8 avril 2025 – [3D Systems](https://www.3dsystems.com) annonce que sa solution unique de fabrication additive sur les lieux de soins a été utilisée en collaboration avec l'hôpital universitaire de Bâle (Suisse) pour concevoir et produire le premier implant facial en PEEK imprimé en 3D au monde et conforme au règlement relatif aux dispositifs médicaux (MDR). Le Pr Florian Thieringer et le Dr Neha Sharma, ainsi que leur équipe d'ingénieurs biomédicaux, ont conçu et fabriqué un dispositif sur mesure adapté aux besoins uniques d'un patient en utilisant la technologie de 3D Systems ainsi que son savoir-faire en matière de fabrication de produits. Ils ont utilisé cet implant dans le cadre d'une intervention chirurgicale réussie qui s'est déroulée à l'hôpital le 18 mars 2025. Le premier implant facial conforme au MDR a été réalisée en VESTAKEEP® i4 3DF PEEK par Evonik sur la [EXT 220](https://www.3dsystems.com)

[MED](#) de 3D Systems. L'architecture de l'imprimante, basée sur une salle blanche, et ses workflows simplifiés de post-traitement permettent de produire efficacement des dispositifs médicaux spécifiques aux patients directement à l'hôpital.

« Notre objectif est toujours de proposer les meilleurs soins possibles à nos patients », a déclaré le Pr Thieringer. « Le fait d'être directement impliqué dans la conception et la fabrication d'implants sur-mesure, ici même dans notre hôpital, nous permet d'adapter précisément les traitements aux besoins individuels, de réagir plus rapidement et d'améliorer les résultats chirurgicaux. La possibilité de produire des implants à la demande fait entrer les soins personnalisés dans une nouvelle ère. »

Depuis plus d'une décennie, les chirurgiens utilisent les solutions de planification chirurgicale VSP®, qui combinent les meilleurs workflows numériques avec le plus large portefeuille d'imprimantes et de matériaux de fabrication additive du secteur, pour fournir des solutions complètes adaptées au patient. Réunir les chirurgiens, les ingénieurs et la technologie en milieu clinique permet de mettre au point immédiatement des traitements spécifiques aux patients, en surmontant les limites inhérentes aux dispositifs médicaux standard. Les prestataires de soins de santé améliorent donc les résultats pour les patients¹² tout en gagnant en efficacité³ et en réduisant le coût des soins⁴.

« L'adoption rapide de l'EXT 220 MED par des établissements de santé de premier plan, combinée à l'expansion de notre pipeline d'applications, souligne le pouvoir transformateur de l'impression 3D dans les environnements cliniques », a déclaré Stefan Leonhardt, Ph. D., directeur des dispositifs médicaux chez 3D Systems. « Nous sommes fiers de collaborer avec les cliniciens d'avant-garde de l'hôpital universitaire de Bâle et d'autres hôpitaux de premier plan du monde entier afin d'élargir les applications pouvant être traitées par la fabrication additive. Depuis son lancement en août 2023, notre solution innovante a déjà été utilisée avec succès dans le cadre de plus de 80 opérations chirurgicales utilisant des implants crâniens dans des

¹ Ballard DH, Trace AP, Ali S, et al. Clinical Applications of 3D Printing: Primer for Radiologists. Acad Radiol 2018;25(1):52-65.

² Chepelev L, Wake N, Ryan J, et al. Radiological Society of North America (RSNA) 3D printing Special Interest Group (SIG): guidelines for medical 3D printing and appropriateness for clinical scenarios. 3D Print Med 2018;4(1):11.

³ Morgan C, Khatri C, Hanna SA, Ashrafian H, Sarraf KM. Use of three-dimensional printing in preoperative planning in orthopaedic trauma surgery: A systematic review and meta-analysis. World J Orthop 2020;11(1):57- 67.

⁴ Ballard DH, Mills P, Duszak R Jr, Weisman JA, Rybicki FJ, Woodard PK. Medical 3D Printing Cost-Savings in Orthopedic and Maxillofacial Surgery: Cost Analysis of Operating Room Time Saved with 3D Printed Anatomic Models and Surgical Guides. Acad Radiol. 2020 Aug;27(8):1103-1113.

hôpitaux partenaires. Ceci démontre sa rapidité d'intégration et son efficacité réelle dans la fourniture de soins personnalisés aux patients. L'utilisation réussie de l'EXT 220 MED pour les implants maxillo-faciaux témoigne de notre engagement en faveur d'une innovation continue permettant de fournir des solutions de santé personnalisées pour de nouvelles applications. »

L'utilisation d'implants faciaux imprimés en 3D devrait s'accélérer en raison de la disponibilité de technologies avancées. Selon Market Research Future⁵, la taille du marché des implants maxillo-faciaux imprimés en 3D était estimée à plus de 2 milliards de dollars en 2024 et devrait plus que doubler pour atteindre plus de 4 milliards de dollars d'ici fin 2034. La fabrication additive révolutionne ce secteur en offrant une solution plus rentable et plus efficace. En sa qualité de pionnier des solutions de soins de santé personnalisés, 3D Systems a travaillé avec des chirurgiens pendant plus d'une décennie pour planifier plus de 150 000 cas spécifiques de patients. Il a ainsi fabriqué de manière additive plus de deux millions d'implants et d'instruments pour plus de 100 dispositifs marqués CE et approuvés par la FDA dans ses installations de classe mondiale, enregistrées par la FDA et certifiées ISO 13485 à Littleton, au Colorado, et à Louvain, en Belgique. Pour plus d'informations, veuillez consulter [le site Web de l'entreprise](#).

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 à l'aide des termes « croit », « conviction », « pouvoir », « vouloir », « estime », « a l'intention de », « anticipe » ou « planifie » ou de leur négation ou de toute autre terminologie semblable. 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

⁵ Market Research Future, 3D Printed Maxillofacial Implant Market Research Report By Application (Craniomaxillofacial Reconstruction, Dental Implants, Orthognathic Surgery, Trauma Reconstruction), By Material (Titanium, POM, Polyether Ether Ketone, Glass Ceramics), By Technology (Stereolithography, Selective Laser Sintering, Fused Deposition Modeling, Computer-Aided Design), By End Use (Hospitals, Dental Clinics, Ambulatory Surgical Centers) and By Regional (North America, Europe, South America, Asia-Pacific, Middle East and Africa) - Forecast to 2034. (Mars 2025).

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, peuvent entraîner un écart important entre les résultats actuels 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, la curiosité de Chuck Hull et son désir d'améliorer la conception et la fabrication des produits ont donné naissance à l'impression 3D, à 3D Systems et à l'industrie de la fabrication additive. Depuis, cette même étincelle continue d'enflammer l'équipe de 3D Systems qui travaille côte à côte avec ses clients pour changer la façon dont les industries innovent. En tant que partenaire de solutions complètes, nous fournissons des technologies d'impression 3D, des matériaux et des logiciels de pointe à des marchés à forte valeur ajoutée tels que les secteurs médical et dentaire ; l'aérospatiale, l'espace et la défense ; les transports et les sports mécaniques ; l'infrastructure de l'IA ; et les biens durables. Chaque solution spécifique à une application est alimentée par le savoir-faire et la passion de nos employés qui s'efforcent d'atteindre notre objectif commun : transformer la fabrication pour un avenir meilleur. De plus amples informations sur l'entreprise sont disponibles à l'adresse suivante www.3dsystems.com.

#