



## Faites l'expérience d'une véritable productivité avec un logiciel de fabrication additive exceptionnel destiné aux imprimantes de plastique de 3D Systems

**3D Sprint<sup>®</sup>** est le logiciel exclusif de 3D Systems pour la préparation et l'optimisation des données CAO et de polygones, ainsi que pour la gestion du processus de fabrication additive sur ses imprimantes 3D de plastique. Expédié avec chaque imprimante 3D Systems prise en charge, 3D Sprint offre des outils qui vous permettent de mieux imprimer vos pièces en 3D, sans avoir besoin de recourir à un logiciel coûteux.

### Une impression 3D réussie est désormais accessible à tous

3D Sprint offre une panoplie d'outils pour la préparation, l'édition et la gestion de la fabrication additive ; il est fourni avec chaque imprimante 3D Systems prise en charge. Actuellement compatible avec l'impression MJP et les modèles micro-SLA, 3D Sprint ajoute rapidement la prise en charge de toutes les imprimantes de plastique 3D Systems, ce qui vous permet d'effectuer des impressions 3D réussies et de qualité à l'aide d'un seul logiciel.

### Augmentez l'efficacité grâce à la gestion optimisée de vos données d'impression 3D

Nous avons associé la puissance de nos technologies d'impression 3D de pointe à l'expertise de nos équipes de développement de logiciels avancés afin vous proposer un logiciel d'impression de pointe. Grâce aux utilitaires d'importation de données 3D standard, vous pouvez importer des maillages 3D et les réparer, accéder à un large éventail d'outils d'édition 3D, réaliser sur le champ une analyse de la possibilité d'impression et bénéficier de l'intelligence du logiciel intégré pour optimiser le placement des pièces et des supports pour votre imprimante 3D. 3D Sprint permet de devenir facilement performant avec l'impression 3D et les imprimantes de 3D Systems.

### Introduction de nouvelles normes dans l'industrie

3D Sprint relève le défi des solutions intégrées de fabrication de bout en bout qui révolutionnent l'impression 3D et le processus de production. En tant que leader de l'industrie de la fabrication

additive, les solutions logicielles pour l'impression de 3D Systems élaborent et définissent un nouvel ensemble de normes pour les constructeurs en termes de facilité d'utilisation, de fonctionnalité de haute qualité et d'innovation dans le domaine de l'impression 3D.

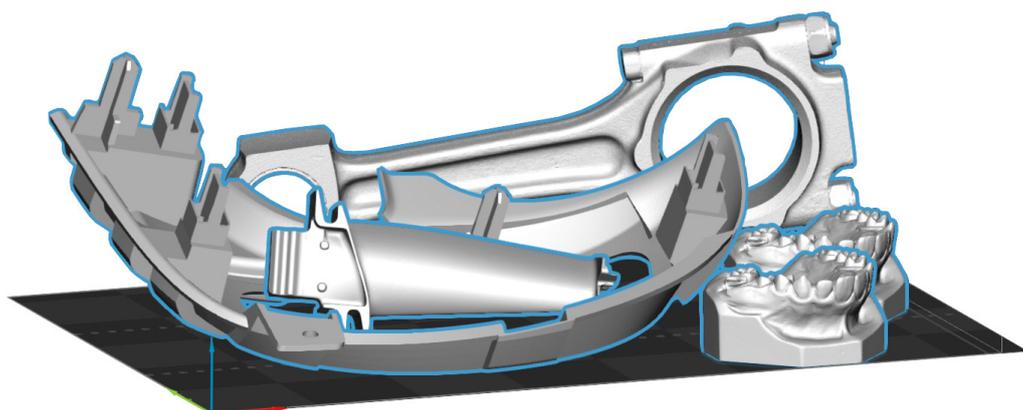
### Soyez plus productif et réduisez le temps d'indisponibilité des imprimantes grâce à une prise en main immédiate et à des jeux d'outils

Les outils de gestion et de surveillance de 3D Sprint vous permettent d'estimer précisément l'utilisation des matériaux, le temps d'impression, ainsi que d'optimiser l'utilisation des matériaux. Gérez les files d'attente d'impression et les priorités des tâches et surveillez les imprimantes sur votre réseau local. Gérez les niveaux des matériaux avant et pendant l'opération d'impression. Soyez informé immédiatement si une question technique provoque un problème et gérez votre parc d'imprimantes afin de garantir une production optimale à chaque étape du processus.

### Une interface utilisateur unique et conviviale simplifie le délai d'impression

Simplifiez votre processus d'impression en réduisant la nécessité de recourir à plusieurs outils de préparation et de conception. L'interface utilisateur unique offre les outils dont vous avez besoin pour passer rapidement de la conception à l'impression 3D, en offrant une expérience utilisateur inégalée sur toute une gamme de technologies d'impression.

**3D Sprint vous permet de diminuer considérablement le coût de possession de vos imprimantes 3D de 3D Systems en réduisant de manière importante le besoin en licences pour des logiciels coûteux de fournisseurs tiers**



# Définition de la nouvelle norme de l'impression 3D

## Connectivité

Entièrement reconçue, l'architecture de communication universelle des imprimantes de 3D Sprint offre un système évolutif et flexible permettant de s'adapter à une innovation rapide en termes de matériau et de technologie d'impression. L'offre standard de 3D Sprint fournit des E/S de fichiers pour prendre en charge les formats de fichier 3D aux normes de l'industrie. La compatibilité avec tous les formats natifs de CAO et de polygones est prise en charge dans la version Premium par le biais d'une mise à niveau unique, sans tarification et structures de modules complexes.

## Analyser et réparer

3D Sprint s'appuie sur des années de technologie logicielle et d'expérience pour offrir une analyse de la géométrie des pièces avancée et automatisée, une correction des erreurs pour les problèmes de conversion de vos fichiers de conception CAO ou STL, ainsi que pour les géométries de polygones incorrectes générées par les numérisations 3D. Pour les scénarios de réparation de géométries plus difficiles, 3D Sprint offre des outils d'édition manuelle des polygones, ainsi qu'un remplissage intelligent des trous et des interstices dans vos données de polygones.

## Simplicité grâce à l'automatisation de la conception

Grâce aux assistants de modélisation faciles à utiliser, vous n'avez pas besoin d'être un expert en modélisation pour être productif. 3D Sprint transforme des dizaines d'années d'expérience en matière d'impression 3D et d'édition de modèles en outils automatisés qui vous rendent plus performant. Les outils d'automatisation de la conception vous aident à atteindre vos objectifs de modélisation pour les applications d'impression 3D, ce qui réduit considérablement le besoin de recourir à un logiciel supplémentaire pour y parvenir.

## Orienté vers la réussite

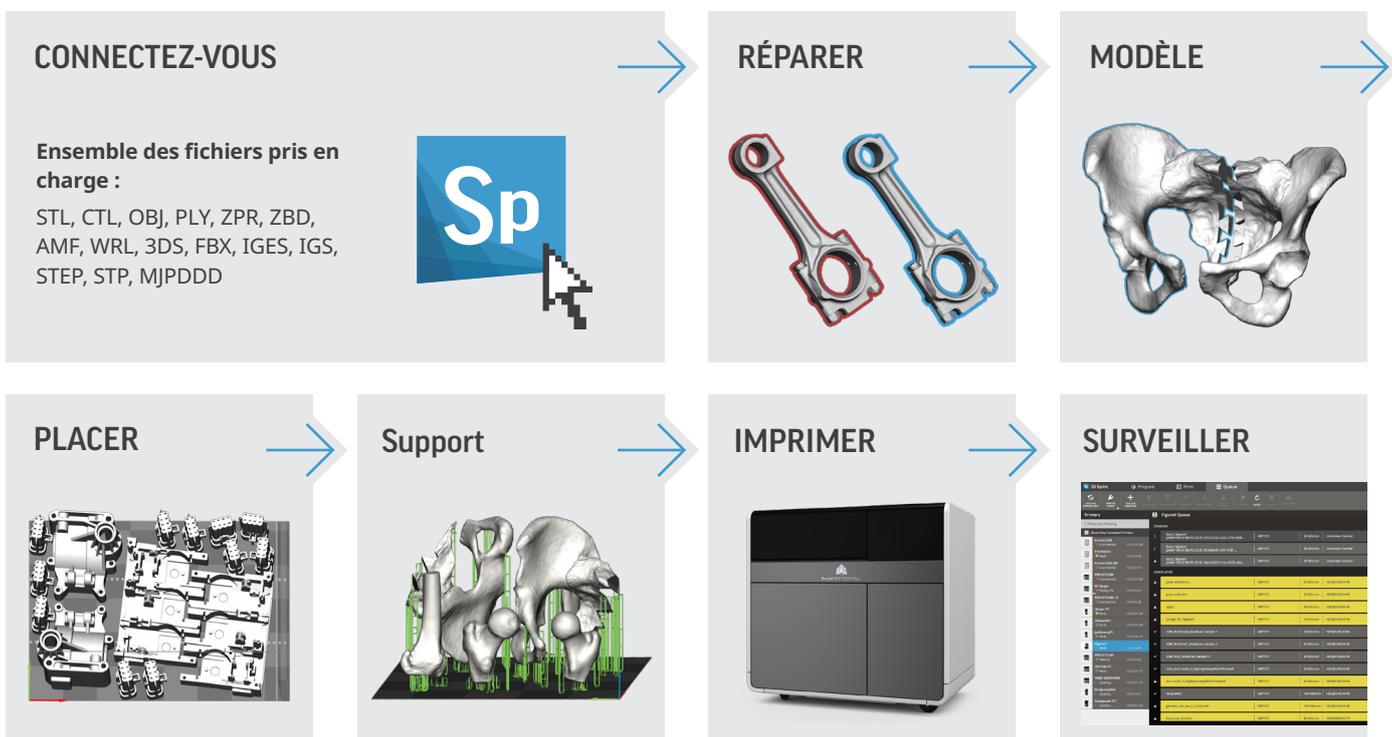
Le placement correct des pièces peut s'avérer essentiel pour la réussite de l'impression 3D : 3D Sprint offre un ensemble complet de possibilités telles que l'orientation adaptée aux conditions, l'imbrication 3D dense et l'orientation manuelle pour ajuster précisément votre fabrication. Des outils d'orientation intelligents vous permettent de définir les contraintes de votre orientation et d'autoriser le logiciel à déterminer la solution idéale, telle que le temps d'impression le plus rapide, le meilleur état de surface ou l'optimisation des structures de support. L'imbrication automatique des pièces 3D permet d'orienter et de compacter de manière efficace votre plate-forme de fabrication, tandis que des algorithmes de haute performance garantissent un compactage géométrique le plus étroit possible sans augmenter le temps de calcul.

Un contrôle qualité automatisé avant l'envoi vers votre imprimante permet d'identifier les risques associés à votre fabrication, en tirant parti d'une inspection de la pièce en 10 points et du volume d'impression, ce qui garantit la réussite de votre impression.

## Gérer et surveiller

Envoyez les tâches d'impression directement depuis l'espace de travail d'impression ou chargez les fichiers de conception 3D Sprint créés sur un autre système directement dans l'imprimante. Un temps de fabrication précis et des algorithmes d'estimation des matériaux vous permettent de disposer des bonnes informations pour gérer l'utilisation des matériaux et de prendre des décisions relatives à la priorité d'impression. Des outils de gestion de file d'attente offrent un contrôle total de la priorité des tâches, ainsi que des mises à jour d'état précises des temps de fabrication restants. Gérez votre imprimante connectée directement ou disposez d'une visibilité sur toutes les imprimantes mises en réseau ou partagées.

# Flux de travail



## Caractéristiques essentielles de 3D Sprint

- Outils d'automatisation de conception
- Structures de support automatisées et modifiables
- Prise en charge des E/S natives de CAO et de polygones et des E/S étendues (version Premium et supérieure)
- Analyse de la possibilité d'impression
- Outils d'orientation adaptés aux conditions
- Outils d'édition de données 3D (outils avancés dans la version Pro et supérieure)
  - Réparation des fichiers d'automatisation
  - Modification manuelle de polygones
  - Outils de modélisation de polygones
  - Étiquetage des pièces
- Gestion des couleurs et des textures
- Outils d'automatisation de conception : fractionnement, coupe et clavetage, ainsi que chambrage et création d'orifices d'évacuation, qui vous permettent de réaliser des tâches à l'aide d'assistants simples sans être un expert en CAO.
- Utilisation précise des matériaux et estimation du temps d'impression
- Gestion des files d'attente des tâches partagées, de la fabrication et des matériaux

## Coordonnées

### AMÉRIQUE

geomagic.sales.americas@3dsystems.com  
 Cary, NC, États-Unis : +1.800.691.1839  
 Brésil : +55.11.3318.5100  
 Mexique : +52.(644).114.6401

### EMEA

geomagic.sales.emea@3dsystems.com  
 Darmstadt, Allemagne : +49.6151.357.0

### JAPON

geomagic.sales.japan@3dsystems.com  
 Tokyo : +81.3.5798.2510

### APAC

geomagic.sales.apac@3dsystems.com  
 Asie du Sud-Est : +60.12.398.8473  
 Australie et Nouvelle-Zélande : +61.450.593.739  
 Inde : +91.98404.78347

### CHINE

geomagic.sales.china@3dsystems.com  
 Assistance téléphonique : +86.400.890.7899

### CORÉE

geomagic.sales.korea@3dsystems.com  
 Séoul : +82.2.6262.9900

## Prise en charge d'imprimantes

<b>MicroSLA</b>	1200	
<b>DLP</b>	FabPro 1000	
	NextDent 5100	
	Figure 4 Standalone	
	Figure 4 Modular	
<b>MJP</b>	Figure 4 Jewelry	
	2500	
	2500 Plus	
	2500W	
	2500IC	
	3500 Max	
	3510	
	3600	
	5500X-E	
	5600	
<b>SLA</b>	iPro	8000
		9000#
	ProX	800
		950
	Projet	6000 HD
		7000 HD
	Legacy SLA**	SLA 5000
		SLA 7000
		Viper
		Viper HR
<b>SLS</b>	ProX	6100
		500*
	sPro*	140
		230
		60
<b>CJP *</b>	160	
	260 Plus	
	360	
	460 Plus	
	660 Pro	
	860 Pro	
	4500	

\* Supported as virtual print volume

\*\* 3D Sprint PRO with Early Model Machine Support

# iPro 9000 DV and iPro 9000 XL are supported as virtual print volumes. Real printer connection is available for iPro 9000 SV



3D Systems propose une gamme complète de produits et services 3D, comprenant des imprimantes 3D, des matériaux d'impression, des services de pièces personnalisées à la demande et des outils de conception numérique. Son écosystème prend en charge des applications avancées, depuis la conception des produits jusqu'à la fabrication en usine. Pionnier de l'impression 3D et artisan des solutions 3D de l'avenir, 3D Systems a employé ces 30 dernières années à proposer aux professionnels et aux sociétés des solutions pour optimiser leurs conceptions, transformer leurs flux de travail, mettre des produits innovants sur le marché et développer de nouveaux modèles économiques. Modifications possibles sans avertissement préalable. 3D Systems, Geomagic et le logo 3D Systems sont des marques déposées de 3D Systems, Inc. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.