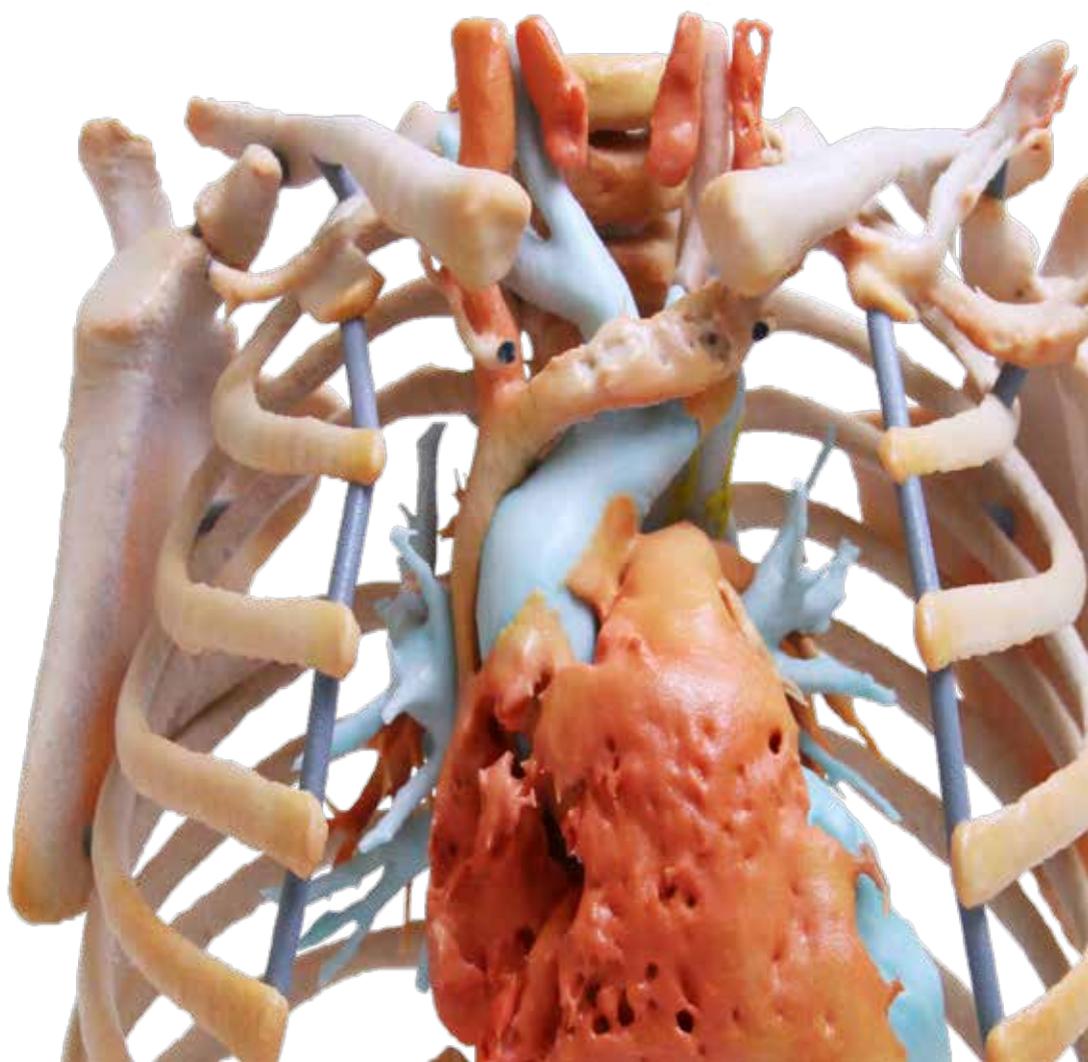




# Imprimantes 3D ColorJet

Des pièces abordables aux couleurs éclatantes et réalistes,  
en un temps record avec les imprimantes 3D ProJet® CJP



# Mettez vos créations en valeur

## AMÉLIOREZ LA COMMUNICATION

Communiquez l'aspect, le comportement et le style de la conception de vos produits avec des prototypes aux couleurs vives en haute résolution, imprimés en une seule étape. Remportez des marchés en présentant à vos clients potentiels, sponsors et groupes cibles des modèles réalistes, semblables au produit final.

## RÉDUISEZ LES COÛTS DE DÉVELOPPEMENT

Créez des prototypes à moindre coût, très tôt dans la phase d'idéation du développement de vos produits, afin d'identifier à un stade plus précoce les modifications de conception. Avec une illustration précise du concept de la pièce finale, tous les acteurs pourront sélectionner la bonne conception et ainsi réduire les modifications coûteuses à un stade ultérieur du processus de développement.

## STIMULEZ L'INNOVATION

Avec la possibilité d'imprimer facilement et à un coût abordable des prototypes en couleurs en quelques heures, les utilisateurs des imprimantes CJP peuvent explorer rapidement un plus grand nombre d'options de conception, recueillir des commentaires, affiner le design et répéter le cycle jusqu'à ce que le résultat soit parfait.

## ACCÉLÉREZ LA MISE SUR LE MARCHÉ

Dans le monde entier, les utilisateurs de la technologie CJP lancent leurs produits plus vite sur le marché, comprimant le cycle de conception, en imprimant en 3D rapidement, facilement et à la demande des prototypes qui ressemblent au produit réel. Les acteurs peuvent mieux visualiser l'intention des concepteurs et prendre des décisions plus rapides et plus efficaces.



### MODÈLES DE COMMUNICATION

Imprimez en 3D avec les étiquettes de texte, logos, commentaires de conception ou images directement sur les modèles conceptuels et de présentation.



### MODÈLES PÉDAGOGIQUES

Motivez vos étudiants en transposant des concepts numériques dans le monde réel avec des modèles 3D en couleurs qu'ils peuvent tenir dans leurs mains.



### MODÈLES MÉDICAUX

Des modèles 3D réalistes réduisent la durée des opérations chirurgicales, facilitent la communication entre le patient et le médecin et améliorent le rétablissement du patient.



*Avec l'autorisation de WhiteClouds*

### MAQUETTES ARCHITECTURALES ET GÉOSPATIALES

Des maquettes superbes et extrêmement détaillées améliorent la communication et accélèrent les processus de prise de décision.



### VALIDATION DU DESIGN INDUSTRIEL

Itérations, évaluation et affinage rapides de la conception, notamment pour les résultats d'analyse par éléments finis et les assemblages.



### OBJETS D'ART ET DE LOISIRS

Produisez facilement d'impressionnants avatars, figurines, objets de collection et autres créations personnalisées.



Les pièces CJP représentent de manière réaliste l'intention de conception du produit final

*Avec l'autorisation de Decker Brand*



Des modèles complexes, comme ce cœur, peuvent être imprimés avec des dégradés sur les imprimantes 3D CJP de 3D Systems



## Avantages de l'impression ColorJet

La gamme ProJet CJP x60 utilise la technologie d'impression ColorJet pour produire des modèles et des prototypes réalistes en haute résolution et en couleurs.

### GAMME COMPLÈTE DE COULEURS

Produisez des modèles photo-réalistes en couleurs et haute résolution avec une capacité CMJN complète afin de mieux évaluer l'aspect, le ressenti et le style de la conception de vos produits, sans peinture. Les multiples têtes d'impression fournissent la meilleure plage de couleurs précises et régulières, y compris pour les dégradés.

### FAIBLES COÛTS D'EXPLOITATION

Basée sur la technologie CJP (ColorJet Printing) fiable et abordable, la gamme ProJet CJP x60 imprime des pièces dont le coût est minime par rapport à celui d'autres technologies. Avec une utilisation efficace des matériaux, vous éliminez les déchets et réduisez le temps de finition puisqu'il n'est pas nécessaire de fabriquer des supports, et le matériau de base non utilisé est recyclé.

### LA PLUS RAPIDE DE L'INDUSTRIE

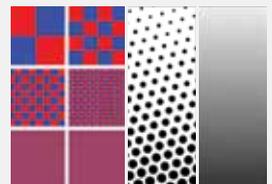
La technologie CJP autorise les vitesses d'impression les plus rapides pour produire des modèles en quelques heures, et non en plusieurs jours, ce qui vous permet de générer plusieurs itérations en même temps ou d'imprimer plus rapidement de grandes pièces. Son débit élevé répond facilement aux besoins d'un service entier.

### SÛRE ET RESPECTUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT

Le chargement, l'extraction et le recyclage de la poudre en circuit fermé, ainsi que le recyclage des matériaux de fabrication à base de produits naturels la rendent respectueuse de l'environnement et sûre à utiliser. Il n'y a pas de structures de support à retirer avec des outils coupants ou des produits toxiques.

### TECHNOLOGIE EN COULEURS

La technologie d'impression CJP permet de produire des modèles 3D photo-réalistes en utilisant les techniques de tramage et de goutte variable par voxel. Cela est rendu possible par l'utilisation de liants cyan, magenta, jaune et, pour certaines imprimantes, noir pour imprimer sur de la poudre blanche. Utilisant trois ou quatre canaux de couleur, la technologie CJP n'est pas limitée à une section de l'arc-en-ciel. Les couleurs peuvent être placées à n'importe quel endroit du modèle et imprimées en utilisant le placage complet de texture et le mappage UV.



Le tramage, ou impression en demi-teintes, produit un effet de ton continu à une distance de visualisation suffisante, en formant des dégradés

# Gamme Projet® CJP x60

La référence en impression 3D couleur, rapidité et accessibilité

Avec l'une des plus grandes vitesses d'impression, les imprimantes Projet CJP x60 peuvent transformer vos idées en maquettes ou prototypes photo-réalistes en quelques heures, à un coût par pièce jusqu'à 7 fois plus faible que les autres technologies.

Modèle conceptuel de turbocompresseur, avec un code couleur pour une identification rapide de chaque composant



## LA PLUS VASTE PALETTE DE COULEURS

Choisissez parmi une gamme d'imprimantes et d'options de couleurs associées, allant de l'impression monochrome à la couleur de qualité professionnelle en CMJN complet, afin de créer des pièces en couleurs d'une beauté exceptionnelle.

## DÉBIT ÉLEVÉ

Avec des vitesses d'impression 5 à 10 fois plus rapides que les autres technologies, vous pouvez imprimer de grandes pièces ou plusieurs modèles simultanément, en quelques heures. Augmentez le débit avec la capacité d'empilage et d'imbrication des pièces et sélectionnez le mode d'impression « Draft » (monochrome) sur les modèles Pro pour imprimer jusqu'à 35 % plus vite.



Les maquettes architecturales peuvent être imprimées à grande échelle, en une seule pièce

## VOLUMES D'IMPRESSION COMPACTS À GÉNÉREUX

Accédez à l'impression 3D couleur avec l'abordable et compacte Projet CJP 260Plus, jusqu'à l'imprimante de grande capacité Projet CJP 860Pro avec un volume de fabrication de 508 x 381 x 229 mm pour produire de très grands modèles ou de grands volumes de prototypes.

Projet® CJP 660Pro



Projet® CJP 360

Projet® CJP 460Plus

Projet® CJP 260Plus

## LA COULEUR ET BIEN PLUS

Du milieu éducatif aux environnements commerciaux les plus exigeants, les imprimantes 3D Projet CJP x60 de 3D Systems sont surtout connues pour leurs capacités de couleurs inégalées, mais leur vitesse d'impression exceptionnelle, leur efficacité et leur faible coût d'exploitation sont tout aussi impressionnants. Ce sont les imprimantes 3D idéales pour les modèles conceptuels, avec ou sans couleur.

# Matériaux Visijet® PXL

## Pour la gamme Projet CJP x60

Les imprimantes 3D Projet CJP x60 de 3D Systems utilisent les matériaux Visijet PXL pour imprimer des modèles conceptuels, des assemblages et des prototypes réalistes, en haute définition et en couleurs. Les pièces peuvent être ponçées, percées, taraudées, peintes et galvanisées, ce qui étend encore les caractéristiques possibles des pièces finies.

Choisissez parmi une variété d'options de finition pour répondre aux besoins de vos applications, allant de l'infiltration ColorBond pour des prototypes fonctionnels plus robustes, à la cire pour créer des modèles conceptuels rapidement, en toute sécurité et économiquement.



Visijet PXL + infiltrant Salt Water, la combinaison idéale pour des modèles monochromes très économiques



Visijet PXL + infiltrant cire pour des modèles en couleurs rapides, magnifiques et abordables



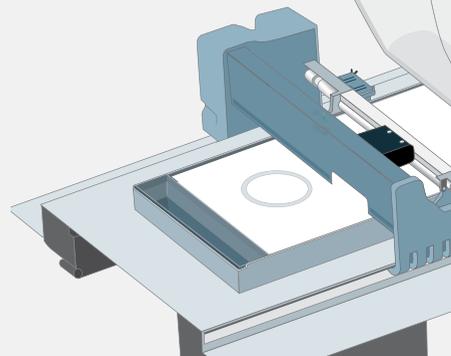
Visijet PXL + infiltrant ColorBond pour une meilleure résistance et les couleurs vives de ce modèle de selle de bicyclette



Visijet PXL + infiltrant StrengthMax pour améliorer considérablement la résistance de ce prototype ergonomique de pistolet à peinture

## TECHNOLOGIE D'IMPRESSON COLORJET

La technologie ColorJet Printing (CJP) utilise deux composants essentiels : le matériau de base et le liant. Le matériau de base est appliqué en fines couches sur la plate-forme par un rouleau. Après l'application de chacune des couches du matériau de base, le liant couleur est projeté sélectivement par les têtes d'impression à jet d'encre sur celle-ci, solidifiant ainsi le matériau de base. La plate-forme de fabrication s'abaisse après chacune des couches de matériau de base et de liant successives, jusqu'à ce que le modèle haute résolution soit terminé.



|   | <b>Projet CJP<br/>260Plus</b> | <b>Projet CJP<br/>360</b> | <b>Projet CJP<br/>460Plus</b> | <b>Projet<br/>CJP 660Pro</b> | <b>Projet<br/>CJP 860Pro</b> |
|---|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| <b>Volume de fabrication</b> (L x P x H)                      | 236 x 185 x 127 mm            | 203 x 254 x 203 mm        | 203 x 254 x 203 mm            | 254 x 381 x 203 mm           | 508 x 381 x 229 mm           |
| <b>Couleur</b>  | CMJ                           | Blanc (monochrome)        | CMJ                           | CMJN complet                 | CMJN complet                 |
| <b>Résolution</b>   | 300 x 450 DPI                 | 300 x 450 DPI             | 300 x 450 DPI                 | 600 x 540 DPI                | 600 x 540 DPI                |
| <b>Matériau de fabrication</b>                                | Visijet PXL                   | Visijet PXL               | Visijet PXL                   | Visijet PXL                  | Visijet PXL                  |
| <b>Épaisseur des couches</b>                                  | 0,1 mm                        | 0,1 mm                    | 0,1 mm                        | 0,1 mm                       | 0,1 mm                       |
| <b>Taille mini des détails</b>                                | 0,8 mm                        | 0,8 mm                    | 0,8 mm                        | 0,5 mm                       | 0,5 mm                       |
| <b>Vitesse d'impression verticale maxi</b>                    | 20 mm/heure                   | 20 mm/heure               | 23 mm/heure                   | 28 mm/heure                  | 5-15 mm/heure                |
| <b>Mode d'impression Draft (monochrome)</b>                   | Non                           | Non                       | Non                           | Oui                          | Oui                          |
| <b>Nombre de têtes d'impression</b>                           | 2                             | 1                         | 2                             | 5                            | 5                            |
| <b>Nombre de jets</b>   | 604                           | 304                       | 604                           | 1520                         | 1520                         |
| <b>Recyclage du matériau</b>                                  | Oui                           | Oui                       | Oui                           | Oui                          | Oui                          |
| <b>Nettoyage automatique de la plate-forme de fabrication</b> | Non                           | Non                       | Oui                           | Oui                          | Oui                          |
| <b>Nettoyage des pièces</b>                                   | Accessoire                    | Intégrée                  | Intégrée                      | Intégrée                     | Accessoire                   |



Modèle de globe multicolore avec dégradés imprimé en 3D

*Photo de couverture gracieusement fournie par WhiteClouds*

Garantie / Avis de non-responsabilité : Les caractéristiques et performances de ces produits peuvent varier selon l'application, les conditions de fonctionnement, le matériau utilisé et l'utilisation finale. 3D Systems réfute expressément toute garantie, explicite ou implicite, y compris, mais sans limitation, les garanties de qualité marchande et d'adéquation à une utilisation particulière.



**3D Systems France SARL**  
 ZA Les Petites Forges  
 72380 Joué l'Abbé  
 www.3dsystems.com

©2017 3D Systems, Inc. Tous droits réservés. Modifications possibles sans avertissement préalable. 3D Systems, Projet et Visijet sont des marques déposées, et le logo 3D Systems est une marque commerciale de 3D Systems, Inc.