

# ProJet® x60

Imprimantes 3D Professionnelles

## Concrétisez vos idées en imprimant des modèles 3D en couleurs, rapidement et économiquement

La gamme ProJet® x60 crée des pièces d'une beauté époustouflante, en couleurs, comme aucune autre imprimante 3D. Avec l'une des plus grandes vitesses d'impression, vous pouvez transformer vos idées en maquettes ou prototypes photo-réalistes en quelques heures, pour un coût par pièce très faible. Améliorez votre communication, vendez vos idées plus efficacement, libérez votre créativité, développez vos produits plus vite, et remportez davantage de contrats. Donnez vie à vos idées, vous disposez de jusqu'à un million de couleurs différentes en une seule impression ! Avec des volumes de fabrication généreux et la possibilité unique d'imbriquer des pièces horizontalement et verticalement, ces imprimantes sont parfaites pour un débit élevé.

Les ProJet x60 utilisent la technologie ColorJet Printing (CJP) de 3D Systems, ainsi que le matériau haute performance VisiJet® PXL™, pour imprimer des pièces avec des détails très nets et des couleurs précises, vous permettant d'évaluer des modèles concrets de vos conceptions dans leur état quasiment final. Vous pouvez imprimer des modèles 3D en couleurs tellement vite, à un coût tellement abordable, que vous le ferez tous les jours, comme des milliers d'autres professionnels des secteurs de la conception mécanique, santé, architecture, enseignement, géospatial, divertissements et emballage.



[http://www.canon-europe.com/for\\_work/business-products/3d-printers/](http://www.canon-europe.com/for_work/business-products/3d-printers/)



Canon

# Imprimantes professionnelles ProJet® x60 – la référence en impression couleur, rapidité et accessibilité



Haut débit pour une grande quantité de modèles et prototypes réalistes en couleurs haute résolution.

## UNE POLYCHROMIE UNIQUE

Meilleure communication des concepts grâce à la couleur et la haute qualité

- Production de modèles en couleurs réalistes ou vives, en une seule étape
- Meilleure communication de l'aspect, de la sensation et du style des produits
- Étiquettes de texte, logos, commentaires de conception ou images imprimés directement sur les modèles 3D
- Un éventail d'options, de l'impression monochrome aux couleurs de qualité professionnelle
- Plusieurs têtes d'impression pour des couleurs précises et homogènes

## L'IMPRESSION LA PLUS RAPIDE

Vitesse et débit élevés pour une grande diversité d'applications

- 5 à 10 fois plus rapides que les autres technologies
- Production de modèles en quelques heures et non en quelques jours
- Fabrication simultanée de plusieurs modèles
- Répond facilement aux besoins d'un service complet

## SÉCURITÉ & SIMPLICITÉ POUR LE BUREAU

Idéales pour une utilisation quotidienne dans n'importe quel environnement de bureau ou d'enseignement

- Silencieuses, sûres, sans odeur
- Pression négative continue pour contenir les particules
- Matériaux de fabrication écologiques, sans danger
- Aucun déchet liquide
- Pas de structures de supports à retirer, pas d'outils coupants, ni de produits toxiques
- Formation et expertise minimales
- Panneau de commande intuitif et simple
- Connexion à distance facile par tablette et smartphone

## LES PLUS BAS COÛTS D'EXPLOITATION

Accessible à tous les environnements

- Le matériau de fabrication non utilisé est recyclé pour la fabrication suivante, sans gaspillage
- Pas de structures de supports nécessaires
- Une fraction du coût par rapport aux autres technologies
- Basées sur la technologie d'impression couleur ColorJet Printing (CJP), fiable et abordable

## Matériaux VisiJet® PXL™ pour la gamme ProJet x60

La ligne de matériaux VisiJet PXL offre de nombreuses possibilités pour répondre aux besoins d'une grande variété d'applications. Les imprimantes 3D ProJet x60 de 3D Systems produisent, avec les matériaux VisiJet PXL, des modèles conceptuels, des assemblages et des prototypes résistants, en haute définition et en couleurs, pour la réalisation du design, la communication avancée et la réduction des coûts de développement et de production. Les modèles imprimés profitent aux industries des transports, de l'énergie, des biens de consommation, des loisirs, de la santé, de l'éducation et bien d'autres marchés verticaux. Les pièces peuvent être poncées, percées, taraudées, peintes et galvanisées, ce qui étend encore les caractéristiques possibles des pièces finies. De plus, les modèles sont résistants à hautes températures, idéal pour les applications de production numérique et de moulage.

Infiltrant	ColorBond™	StrengthMax™	Salt Water Cure™
Composition	VisiJet PXL	VisiJet PXL	VisiJet PXL
Résistance en traction, MPa	14,2	26,4	2,38
Allongement à la rupture, %	0,23	0,21	0,04
Module d'élasticité, MPa	9450	12560	12855
Résistance en flexion, MPa	31,1	44,1	13,1
Elasticité en flexion, MPa	7163	10680	6355
Description	Infiltrant à durcissement instantané, idéal pour améliorer l'intensité et la stabilité des couleurs, ainsi que la résistance des modèles.	Infiltrant en deux parties, augmentant significativement la résistance des pièces, idéal pour les modèles fonctionnels.	Infiltrant écologique et sans danger, pour une dureté de surface et un module supérieurs après immersion ou pulvérisation. Idéal pour les impressions monochromes ou en mode Draft.

### Applications spécialisées :

- Conception Mécanique
- Santé
- Architecture
- Education
- Géospatial
- Divertissement
- Emballage



# Spécifications techniques



**ProJet 160**

**ProJet 260C**

**ProJet 360**

**ProJet 460Plus**

**ProJet 660Pro**

**ProJet 860Pro**

Résolution	300 x 450 dpi	300 x 450 dpi	300 x 450 dpi	300 x 450 dpi	600 x 540 dpi	600 x 540 dpi
Couleurs	Blanc (monochrome)	CMJ de base	Blanc (monochrome)	CMJ complet	CMJN complet	CMJN complet
Option couleur pastel ou vive					•	•
Taille minimale des détails	0,4 mm	0,4 mm	0,15 mm	0,15 mm	0,1 mm	0,1 mm
Épaisseur de couche	0,1 mm	0,1 mm	0,1 mm	0,1 mm	0,1 mm	0,1 mm
Vitesse d'impression verticale	20 mm/heure	20 mm/heure	20 mm/heure	23 mm/heure	28 mm/heure	5 à 15 mm/heure : la vitesse augmente avec le volume de prototypes
Prototypes par fabrication*	10	10	18	18	36	96
Mode d'impression Draft (monochrome)					•	•
Volume de fabrication net (xyz)	236 x 185 x 127 mm	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
Matériau de fabrication	VisiJet® PXL™	VisiJet® PXL™	VisiJet® PXL™	VisiJet® PXL™	VisiJet® PXL™	VisiJet® PXL™
Nombre de jets	304	604	304	604	1520	1520
Nombre de têtes d'impression	1	2	1	2	5	5
Configuration automatisée et contrôle autonome	•	•	•	•	•	•
Recyclage du matériau Core™	•	•	•	•	•	•
Nettoyage automatique de la plate-forme d'impression				•	•	•
Retrait du surplus fin de Core™	Accessoire	Accessoire	Intégré	Intégré	Intégré	Accessoire
Matériaux intégrés	•	•	•	•	•	•
Panneau de commande intuitif	•	•	•	•	•	•
Fonction de notification Email	•	•	•	•	•	•
Connectivité tablette/ smartphone	•	•	•	•	•	•
Application Print3D	Surveillance et contrôle à distance, depuis une tablette, un ordinateur ou un smartphone					
Formats de fichiers supportés	STL, VRML, PLY, 3DS, FBX, ZPR	STL, VRML, PLY, 3DS, FBX, ZPR	STL, VRML, PLY, 3DS, FBX, ZPR	STL, VRML, PLY, 3DS, FBX, ZPR	STL, VRML, PLY, 3DS, FBX, ZPR	STL, VRML, PLY, 3DS, FBX, ZPR
Système d'exploitation	Windows® 7 et Vista®	Windows® 7 et Vista®	Windows® 7 et Vista®	Windows® 7 et Vista®	Windows® 7 et Vista®	Windows® 7 et Vista®
Temp. de fonctionnement	13 - 24 °C	13 - 24 °C	13 - 24 °C	13 - 24 °C	13 - 24 °C	13 - 24 °C
Humidité de fonctionnement	20 - 55 % Sans condensation	20 - 55 % Sans condensation	20 - 55 % Sans condensation	20 - 55 % Sans condensation	20 - 55 % Sans condensation	20 - 55 % Sans condensation
Dimensions (LxPxH)						
Imprimante 3D en caisse	94 x 119 x 158 cm	94 x 119 x 158 cm	140 x 114 x 158 cm	140 x 114 x 158 cm	218 x 122 x 160 cm	163 x 147 x 185 cm
Imprimante 3D hors caisse	74 x 79 x 140 cm	74 x 79 x 140 cm	122 x 79 x 140 cm	122 x 79 x 140 cm	188 x 74 x 145 cm	119 x 116 x 162 cm
Poids						
Imprimante 3D en caisse	198 kg	198 kg	251 kg	273 kg	507 kg	448 kg
Imprimante 3D hors caisse	165 kg	165 kg	179 kg	193 kg	340 kg	363 kg
Alimentation électrique	90-100 V, 7,5 A 110-120 V, 5,5 A 208-240 V, 4,0 A	90-100 V, 7,5 A 110-120 V, 5,5 A 208-240 V, 4,0 A	90-100 V, 7,5 A 110-120 V, 5,5 A 208-240 V, 4,0 A	90-100 V, 7,5 A 110-120 V, 5,5 A 208-240 V, 4,0 A	100-240 V, 15-7,5 A	100-240 V, 15-7,5 A
Bruit						
En fabrication	57 dB	57 dB	57 dB	57 dB	57 dB	57 dB
Récupération matériau	66 dB	66 dB	66 dB	66 dB	66 dB	66 dB
Aspiration (ouvert)	86 dB	86 dB	86 dB	86 dB	86 dB	86 dB
Retrait surplus matériau fin	-	-	80 dB	80 dB	80 dB	-
Compatibilité bureau	•	•	•	•	•	•
Certifications	CE, CSA	CE, CSA	CE, CSA	CE, CSA	CE, CSA	CE, CSA

\* Basé sur la géométrie d'une balle de baseball.



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.

© 2015 3D Systems, Inc. Tous droits réservés. Modifications possibles sans avertissement préalable. Le logo 3D Systems, le texte stylisé, ProJet et VisiJet sont des marques déposées de 3D Systems, Inc..