



Z CORPORATION



# ZPrinter<sup>®</sup> 450

L'imprimante couleur 3D la plus automatisée et la plus abordable,  
Travaillez sans produits Chimiques...



3D Avenir SAS  
Le Magellan  
7, Rue de Montespan  
91024 EVRY cedex  
Tel + 33 1 69 47 60 74  
[www.3davenir.fr](http://www.3davenir.fr)

# Pour plus de fonctionnalités

## ZPRINTER 450 - AVANTAGES

### L'impression 3D couleur au quotidien

Dès aujourd'hui et aussi souvent que vous le voulez, imprimez vos modèles couleur 3D rapidement et à un prix abordable. Présentation de la ZPrinter® 450.

La ZPrinter 450 rend l'impression couleur 3D accessible à tous. Imprimante couleur 3D commercialisée à un prix défiant toute concurrence, la ZPrinter 450 produit des modèles aux couleurs vives tout en simplifiant le processus d'impression et en proposant des fonctions automatisées performantes. Elle constitue la solution idéale pour l'impression couleur 3D dans de nombreux domaines tels que la conception de produits, la fabrication de prototypes, l'architecture, l'enseignement, la médecine et les arts.

Créez des modèles couleur 3D quand et où vous le souhaitez, grâce à la ZPrinter 450.

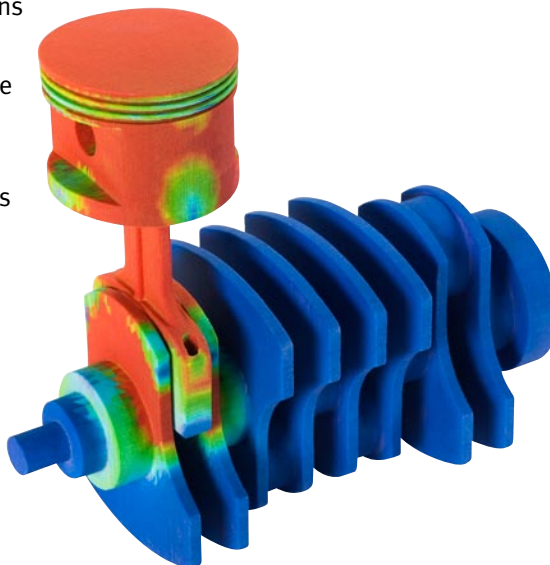
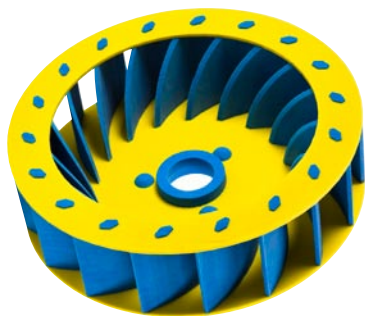
### Davantage de modèles

- Vitesse d'impression la plus élevée sur le marché – 5 FOIS plus rapide que les autres systèmes.
- La durée de production des modèles se compte en heures et non plus en jours.
- Créez plusieurs modèles à la fois en empilant et en imbriquant les composants.
- Prend facilement en charge tout un département d'ingénierie ou une classe entière.

### Davantage de communication

Les modèles et les prototypes 3D ont pour but de faciliter la communication, et rien ne communique mieux que la couleur. La couleur reflète avec précision la conception des produits techniques, restitue les concepts architecturaux et transfère même des objets animés dans le monde réel.

- Générez des modèles réalistes en couleur sans avoir à les peindre.
- Évaluez mieux l'aspect, l'apparence et le style des conceptions.
- Mettez en valeur les modèles à l'aide d'annotations telles que du texte, des flèches et des textures.



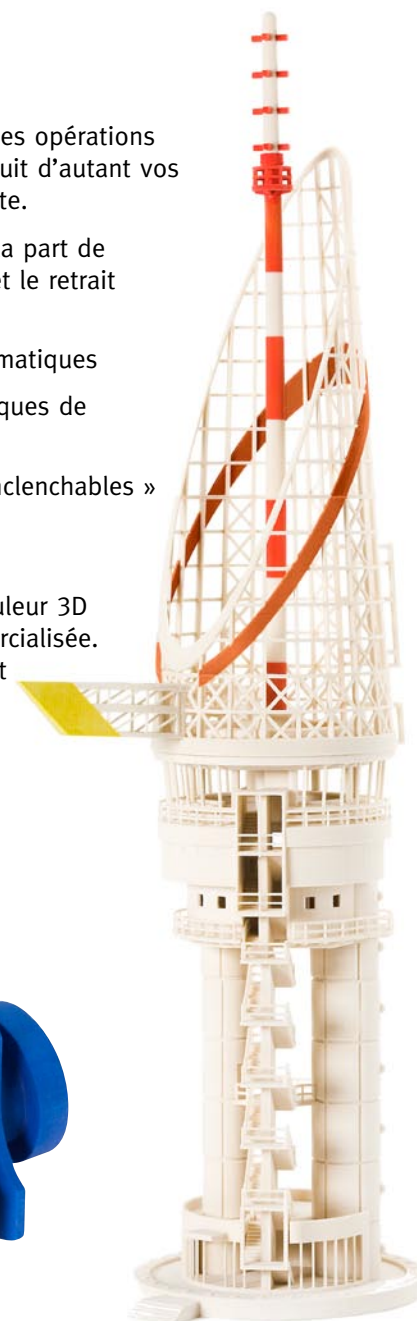
### Davantage de temps libre

La ZPrinter 450 exécute la plupart des opérations de manière automatique, ce qui réduit d'autant vos interventions et simplifie tout le reste.

- 40 % d'intervention en moins de la part de l'opérateur pour la configuration et le retrait du modèle
- Configuration et surveillance automatiques
- Chargement et recyclage automatiques de la poudre
- Nouvelles cartouches de liant « enclenchables »

### Davantage d'économies

La ZPrinter 450 est l'imprimante couleur 3D la moins chère actuellement commercialisée. Et la plus accessible grâce à un coût par modèle égal à 1/5ème du coût des systèmes concurrents.



# Compatibilité avec les environnements de bureau

## ZPRINTER 450 - COMPATIBILITÉ

La ZPrinter 450 est compatible avec l'environnement de bureau grâce à des fonctions innovantes qui en font un modèle idéal pour une utilisation quotidienne. Elle permet d'éliminer quasiment tous les risques d'accident et les problèmes de gaspillage, de bruit et d'élimination des déchets associés généralement aux systèmes de prototypage rapides, tout en se révélant remarquablement peu encombrante.

### Propre

- Système de gestion de la poudre parmi les plus avancés actuellement disponibles sur une imprimante 3D à jet d'encre
- Système en boucle fermé de chargement, élimination et recyclage de la poudre
- Pression négative continue pour contenir les particules en suspension dans l'enveloppe de la machine
- Pas de déchet liquide à manipuler

### Silencieuse

- Technologies anti-bruit pour un fonctionnement silencieux et autonome

### Sûre

- Semblable à un modèle classique d'imprimante à jet d'encre 2D.
- Utilise des matériaux de fabrication écologiques et inoffensifs.
- Aucune structure de soutien des modèles comme les autres imprimantes 3D et, de ce fait, plus besoin d'utiliser des outils dangereux ou des produits chimiques toxiques pour les retirer.

### Pratique

- Meilleur contrôle depuis l'imprimante et le logiciel ZPrint™
- Chargement automatique de la poudre
- Nouvelles cartouches « enclenchables » avec liant
- Changement facile des têtes d'impression

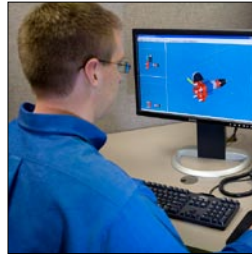


# Procédure simplifiée en sept étapes

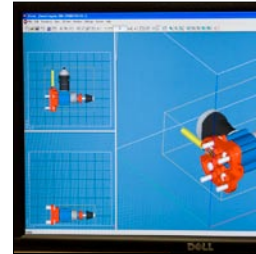
## POUR OBTENIR LES MEILLEURS MODÈLES 3D DU MONDE

### ÉTAPE 1

Importez votre fichier de données 3D dans notre logiciel ZPrint nouvelle génération et positionnez les données. Le système vérifie automatiquement la disponibilité de l'imprimante et des matériaux, ce qui vous évite d'être à court de matériau pour réaliser l'opération.



PRÉSENCE DU LOGICIEL ZPRINT



CONFIGURATION RAPIDE DES TÂCHES D'IMPRESSION

### ÉTAPE 2

Lorsqu'un réapprovisionnement est nécessaire, il vous suffit d'insérer une cartouche d'un litre de liant, d'utiliser un seau de poudre pour lancer le chargement automatique ou d'installer une nouvelle tête d'impression.



CHARGEMENT DU LIANT EN QUELQUES SECONDES



CHARGEMENT DE LA POUDRE AUTOMATIQUEMENT



LE CHANGEMENT DES TÊTES D'IMPRESSION EST PLUS RAPIDE DE 66 %

### ÉTAPE 3

Cliquez sur « 3D Print » (Impression 3D) et regardez sortir votre modèle 3D section par section, à partir du bas. Un nouvel affichage vous permet de suivre les opérations de la machine et le statut de l'opération.



UN MEILLEUR CONTRÔLE



## ÉTAPE 4

Une fois l'impression terminée, un système à vibration et à vide enlève automatiquement près de 80 % de la poudre libre, qu'il recycle pour un usage ultérieur.



TRAITEMENT AUTOMATIQUE DE LA POUDRE



RECYCLAGE POUR UN USAGE ULTÉRIEUR



SOULÈVE LA PIÈCE POUR FACILITER LE RETRAIT

## ÉTAPE 5

Enlevez la poudre restante à l'aide d'un flux d'air légèrement comprimé, dans une chambre totalement close qui élimine la poudre au fur et à mesure. Contrairement aux autres systèmes, il n'y a pas de structures de soutien à retirer à l'aide d'outils de nettoyage.



POST-TRAITEMENT SIMPLIFIÉ



AUCUN OUTIL DE NETTOYAGE DANGEREUX À UTILISER

## ÉTAPE 6

Terminez et solidifiez votre modèle simplement en l'immergeant dans un bain de Z-Bond™ ou Z-Max

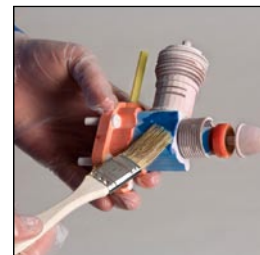
Le nouveau matériau Zp150 permet une fixation de la matière sans aucun produit chimiques, la simple pulvérisation d'une solution d'eau et de sel de magnésium, donne aux pièces solidité et dureté superficielle solution 100% eco....



OPTION 1 : IMMERSION



OPTION 2 : SPRAY

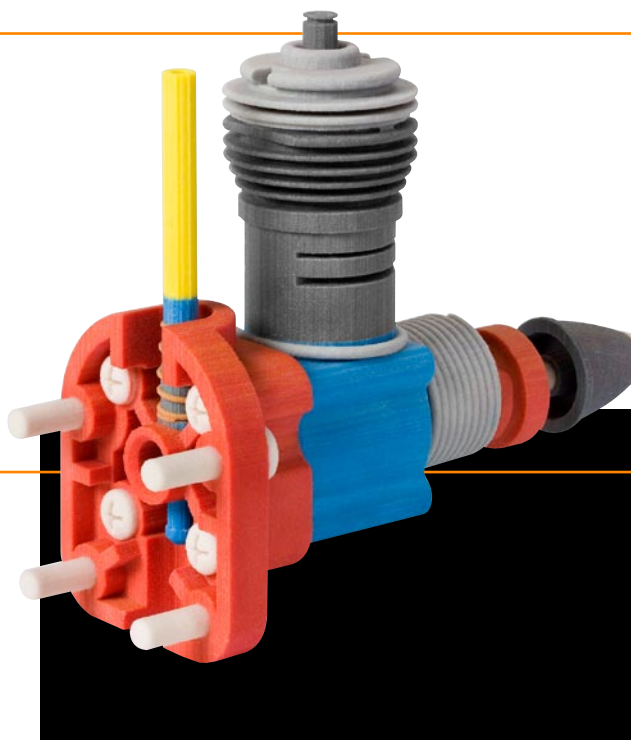


OPTION 3 : PINCEAU

## ÉTAPE 7

Vous disposez à présent d'un modèle 3D robuste, aux couleurs vives. Sept étapes ont suffi.

Ce modèle a été imprimé et finalisé en moins de quatre heures.



# Tout-en-un

## UNE IMPRIMANTE COULEUR 3D RICHE DE FONCTIONNALITÉS

### Spécifications

**Vitesse de construction**

2 à 4 couches par minute

**Volume de construction**

203 x 254 x 203 mm (8 x 10 x 8 pouces)

**Variété des matériaux**

Composite haute performance

**Épaisseur des couches**

Sélectionnable par l'utilisateur au moment de l'impression ; 0,089–0,102 mm (0,0035–0,004 pouce)

**Résolution**

300 x 450 dpi (points par pouce)

**Nombre de têtes d'impression**

Deux (une trichromique, une claire)

**Logiciel système**

Le logiciel breveté de Z Corporation accepte en entrée des modèles solides de type STL, VRML et PLY. Le logiciel ZPrint offre diverses fonctionnalités : visualisation 3D, marquage (étiquetage) de texte et changement d'échelle.

**Dimensions de l'équipement**

122 x 79 x 140 cm (48 x 31 x 55 pouces)

**Poids de l'équipement**

193 kg (425 lbs)

**Alimentation électrique**

100 V, 14,4 A ou 115 V, 14,0 A ou 230 V, 6,2 A

**Connexion réseau**

TCP/IP 100/10 Base-T

**Compatibilité avec les systèmes d'exploitation**

Windows® 2000 Professionnel et Windows XP® Professionnel

**Organismes de normalisation**

CE, CSA

**Ressources spéciales nécessaires**

Aucune

**Chambre de suppression de poudre fine intégrée**

**Cartouche à liant à chargement rapide**

**Nouvelle technologie couleur à tête d'impression unique**

**Boutons de commande sur l'imprimante**

**Système automatique en boucle fermée de chargement, gestion et recyclage de la poudre**



**Z CORPORATION**

©2007 Z Corporation. Tous droits réservés. Z Corporation et le logo de Z Corporation sont des marques et ZPrinter 450 est une marque déposée de Z Corporation. Tous les autres noms de société et de produit sont des marques ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

**SIÈGE INTERNATIONAL**

Z Corporation  
32 Second Avenue  
Burlington, MA 01803 ÉTATS-UNIS  
+1-781-852-5005  
www.zcorp.com