

“AUGMENTER

L'ÉCHELLE DE VOS PROTOTYPES :

IMPRIMANTE 3D

GRAND FORMAT ”



COMMUNIQUÉ
DE PRESSE
AOÛT 2015

3DP
UNLIMITED

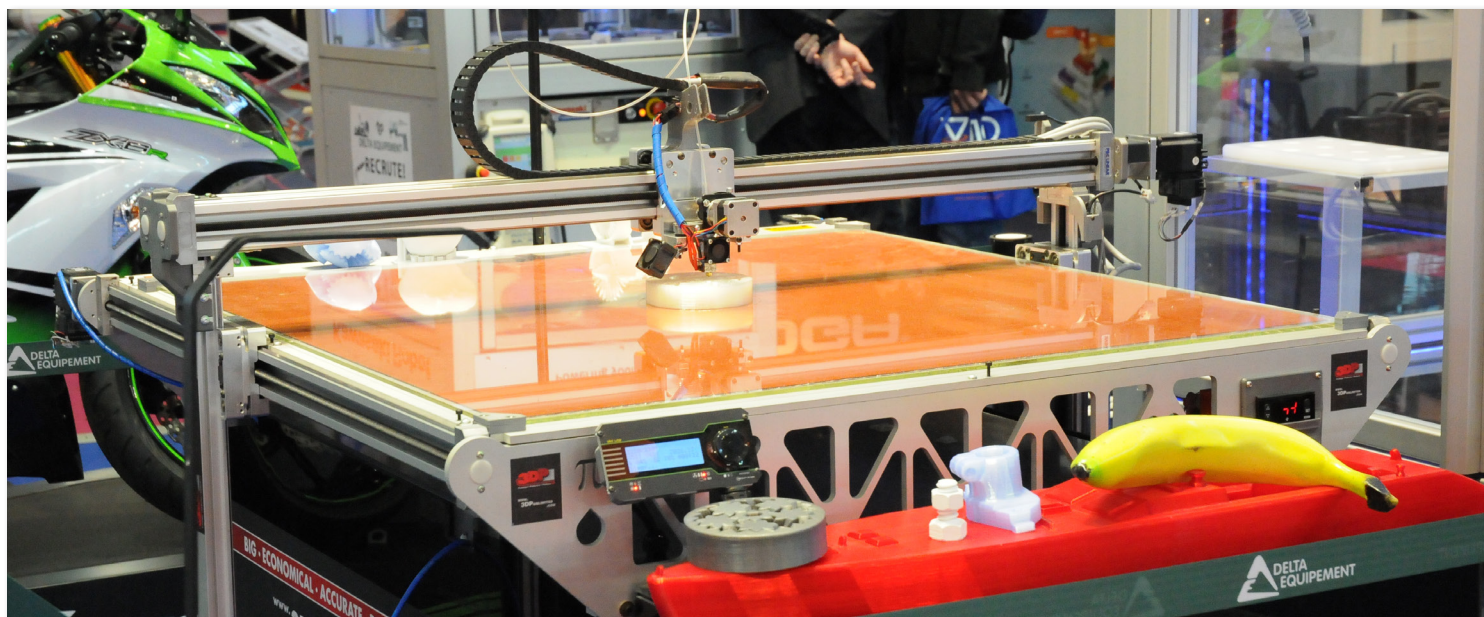
DONNEZ VIE À VOS PROJETS !

“ Delta Equipement
ajoute désormais l'imprimante 3D
à sa large gamme de produits industriels. ”



L'imprimante 3DP1000™ : Imprimante 3D Grand Format

Fabriquée par **3DP Unlimited®** une division de **PBC Linear®** cette entreprise spécialisée dans la mécatronique s'est rapidement développée ces **30 dernières années** dans les technologies innovantes, la conception et la construction d'équipement de nouvelle génération pour la fabrication additive.



Salon de l'Industrie Lyon 2015

Cette imprimante est aujourd'hui unique sur le marché français pour l'ensemble des avantages suivants :

-  **Grande Zone de Construction :** 3DP1000™ offre une grande zone de construction de **1 m x 1 m x 0,5 m**. Avec en moyenne une taille de construction **74 fois** plus grande que les imprimantes de bureau 3D ordinaires.
-  **Économique :** Avec un prix d'accès de **27 000 € HT**, les plates-formes 3DP1000 abaissent la barrière des coûts d'entrée dans l'impression 3D grand format.
-  **Précision :** Pour des impressions précises, la 3DP1000 peut imprimer jusqu'à **70 microns** en résolution de couche.
-  **Robuste :** L'imprimante 3DP1000™ repose sur une mécatronique de pointe et des axes linéaires robustes et précis qui assurent des performances de qualité élevée et constante dans le temps.
-  **Transportable :** Montée sur un chariot, l'imprimante 3DP1000™ peut être déplacée d'un service à un autre.
 - Garantie 1 an et certifiée CE, Open source (logiciels et matériaux) ...

 **Utilisateurs :** L'imprimante 3DP1000™ est la solution idéale pour un large éventail d'applications dans le design industriel, le prototypage rapide, le développement de produits, la conception automobile et aéronautique le bâtiment et l'architecture navale, les accessoires personnalisés, les sculptures, les décors de théâtre, le développement artistique, et bien plus encore... Ce qui en fait un choix approprié parmi les cabinets d'architectes, d'ingénieurs et développeurs de produits produisant à grande échelle, des prototypes précis.

Possibilité de positionner des inserts ou pièces extérieurs dans votre impression sans déstabiliser ni détériorer votre pièces en cours.

 **L'imprimante** la moins chère du marché par rapport à sa taille.



Utilisateurs

L'imprimante 3DP1000™ est la solution idéale pour un large éventail d'applications dans :

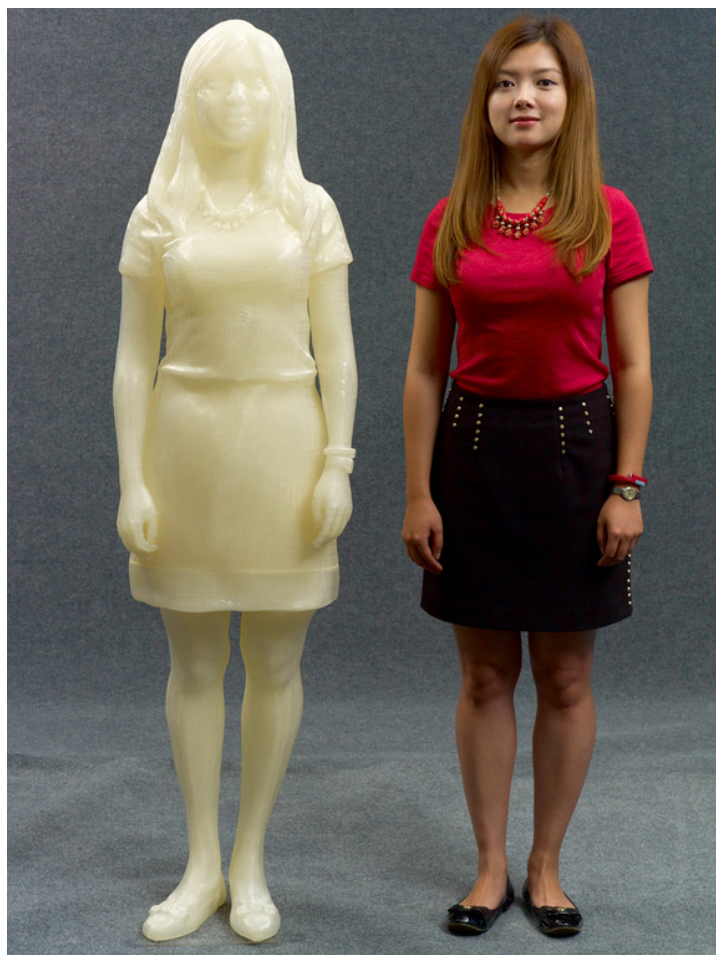
- le design industriel
- le prototypage rapide
- le développement de produits
- la conception automobile
- le bâtiment
- l'architecture navale
- Industrie
- Automobile
- Aéronautique



Ce qui en fait un choix approprié parmi les cabinets d'architectes, d'ingénieurs et développeurs de produits produisant à grande échelle, des prototypes précis.



Salon de l'Industrie Lyon 2015

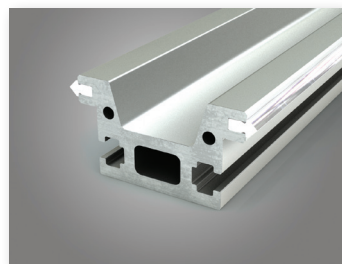
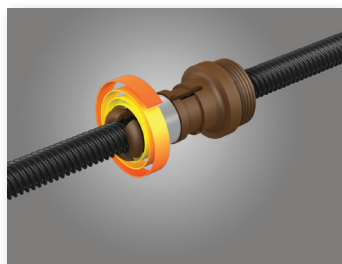
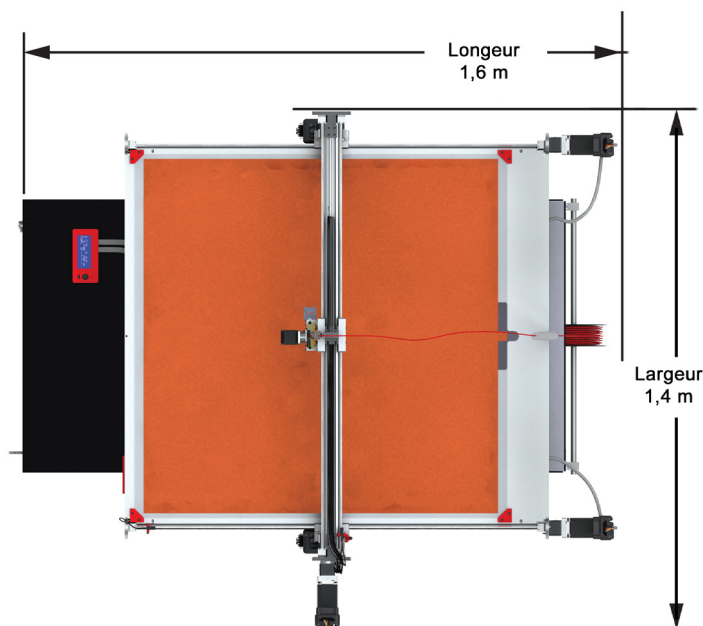


Caractéristiques

- Dimensions de la machine : **1,422 m x 1,676 x 1,524 m**
- Dimensions de la zone de construction : **1 x 1 x 0,5 m**
- Résolution de couche : Jusqu'à **70 microns**
- Diamètre du filament : **3 mm**
- Diamètre de buse : **0,4 mm / 0,6 mm / 1,2 mm**
- Connectivité pour ordinateur portable : **USB ou carte SD**

Remarque : La précision dépend des paramètres de simulation, de la géométrie des pièces, de la vitesse d'impression, de la qualité du filament, et d'une série d'autres facteurs.

Généralement, il est typique d'obtenir une résolution de couche de 100 microns avec une configuration de l'imprimante bien réglée et calibrée.

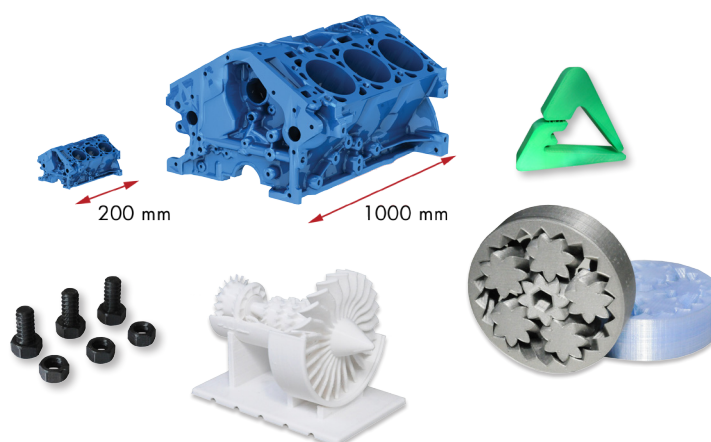
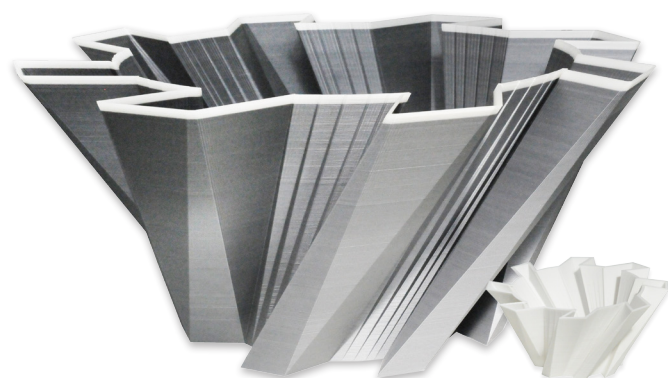


Formats d'entrée : L'imprimante 3DP1000 nécessite des fichiers avec l'**extension .gcode** pour l'impression. Les logiciels typiques d'impression 3D génèrent en standard l'extension .gcode à partir d'une variété de types de fichiers de modélisation 3D tels que le **.STL ou .OBJ**.

Alimentation : 220 V, 13,6 Amp, 60 Hz

Compatibilité OS du poste de travail : L'imprimante 3DP1000™ est une plateforme **open source** donnant une flexibilité supplémentaire aux clients. Cette flexibilité inclut la possibilité d'utiliser une **large gamme de matériaux et un choix de logiciel d'exploitation** qui ne se limite pas à un fabricant spécifique.

Compatibilité : L'imprimante 3DP1000 est capable d'imprimer avec tout matériau (**de diamètre 3 mm**) qui est créé pour la **Fabrication par Fusion de Filament (FFF)**, y compris, mais non limité, au **PLA** (acide polylactique), **PVA** (alcool de vinyle), **ABS** (acrylonitrile-butadiène-styrène), **PC** (polycarbonate), **Nylon**, **Ninja Flex**, **BronzeFill**, **WoodFill** et **HIPS** (High Impact polystyrène).

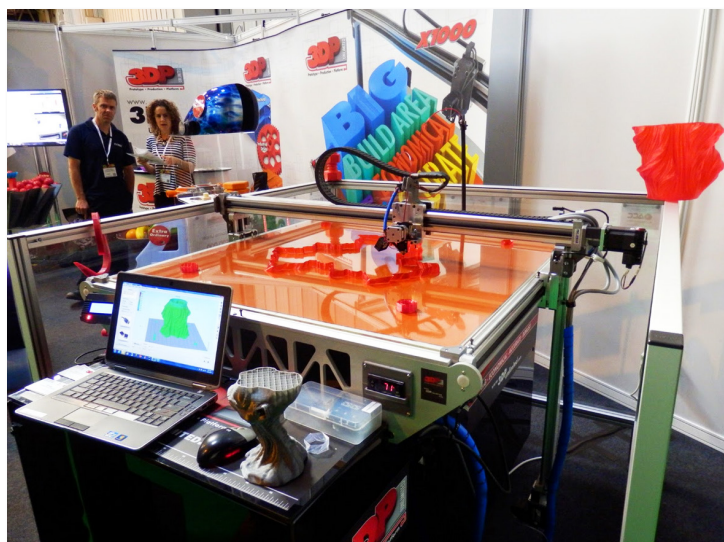


Remarque : Certains matériaux peuvent nécessiter une augmentation des températures du plateau et des buses d'extrusion, ainsi qu'une ventilation supplémentaire.

Imprimante double tête

Avantages :

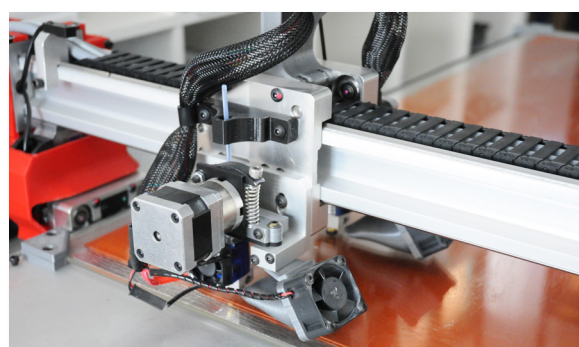
-  Les imprimantes double tête ont la flexibilité d'utiliser plusieurs matières notamment pour éliminer les défauts de surfaces créés par les supports de structure et rendre la finition de la pièce plus esthétique.
-  Possibilité de pièces bicolores
-  Plus de facilité dans le changement du fil (en partie automatisé)



- Plusieurs zones dans la même pièce imprimée peuvent avoir des paramètres d'impression différents

L'avantage est la capacité à optimiser la conception au niveau de :

- Sa rigidité
- La vitesse d'impression
- Son esthétique
- Possibilité de réalisation de pièces avec des inserts
- Cela permet d'incorporer à la conception des éléments non imprimés tels que :
 - Des attaches
 - De l'électronique
 - Des structures en métal
 - Des charnières et supports mobiles pour de grands objets



Processus impossible à faire dans la cas d'imprimante qui n'utilise pas le procédé par fusion de matière (FDM)



Vis - Écrou



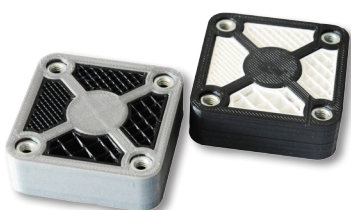
Insert de fil de fer



Guidage avec interrupteur



Charnière de piano



Cet exemple a été imprimé en utilisant un matériau flexible type Nija Flex, un fil de fer a été inséré pour le rendre plus rigide et solide.



Delta Equipement

“

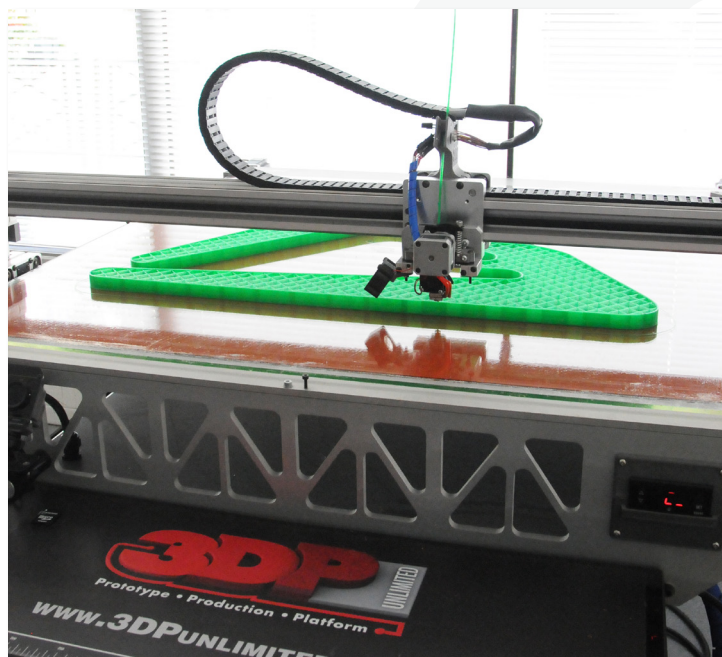
Avec près de **40 ans** d'expertise et de savoir-faire dans le développement et la fourniture de systèmes d'automation, la société française **Delta Equipement** a pour objectif de satisfaire ses clients en leur apportant des solutions optimisées, conçues pour répondre de façon personnalisée à leurs besoins d'automation, depuis le simple distributeur pneumatique jusqu'au robot complet.

”



Delta Equipement centralise les compétences de plus de **30 fabricants mondiaux leaders** dans leur domaine, soit plus de **50.000 produits** codés et référencés dans la création et le contrôle de mouvements et les automatismes industriels. Sur la base de cette offre élargie, **Delta Equipement** conçoit des solutions dédiées à ses clients pour permettre d'accroître leurs performances et améliorer leurs process. C'est ainsi que l'entreprise compte à ce jour un portefeuille de **3000 clients** actifs et fidèles.

Pour suivre le marché et proposer toujours plus de produits innovants et performants à ses clients, **Delta équipement** a décidé depuis peu d'investir dans la robotique industrielle et l'impression 3D.



En parallèle de la robotique, la fabrication additive devient l'un des axes de développement privilégiés des entreprises. **Delta Equipement** l'a bien compris et propose à ses clients **l'imprimante 3D grand format** (1m x 1m x 0,5m volume imprimable) de **3DP Unlimited®** pour produire des prototypes à l'échelle 1 : 1 en quelques heures, réduire les coûts de développement, accélérer la mise sur le marché des produits...

Delta Equipement utilise cet outil pour ses propres besoins et le commercialise afin de promouvoir une offre globale auprès de ses clients allant de la conception jusqu'aux tests, au stockage dédié et à l'après-vente, le tout vendu sous une seule référence.

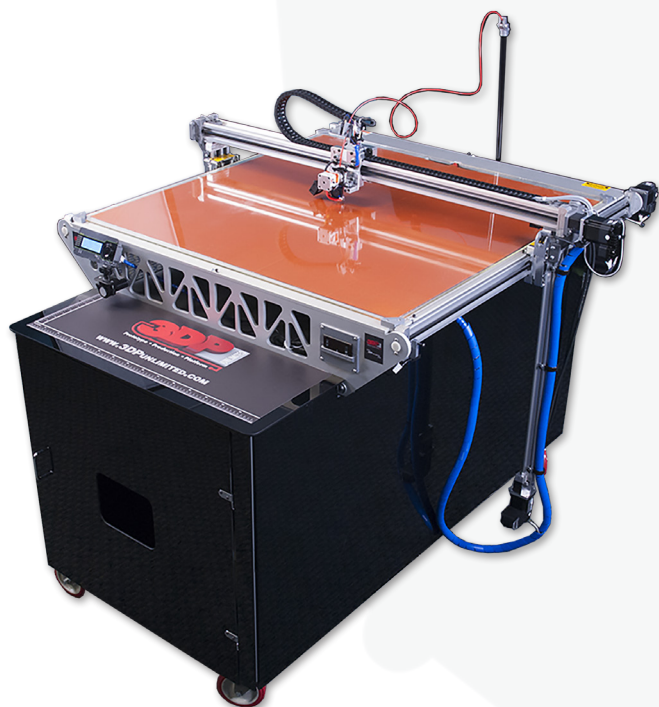


PBC Linear® et 3DP Unlimited®



PBC linear® a commencé en 1983 en tant **Pacifique Bearing Company** avec la fabrication d'une solution brevetée et innovante palliant au problème commun de rupture des roulements à billes linéaires. Depuis, la société a élargi sa gamme et son expertise pour devenir un fabricant complet spécialiste des mouvements linéaires (composants prêt à l'emploi, sous-ensembles mécaniques et systèmes linéaires complets).

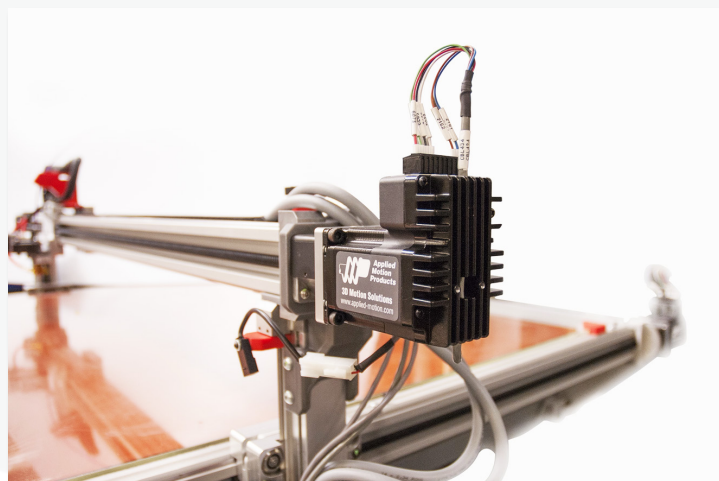
Il y a deux ans, fort de son expérience et de son savoir faire, la société a décidé de créer ses propres imprimantes 3D et d'ouvrir sa filiale 3DP Unlimited® dédiée uniquement à la conception et la construction d'équipement de nouvelle génération pour la fabrication additive.

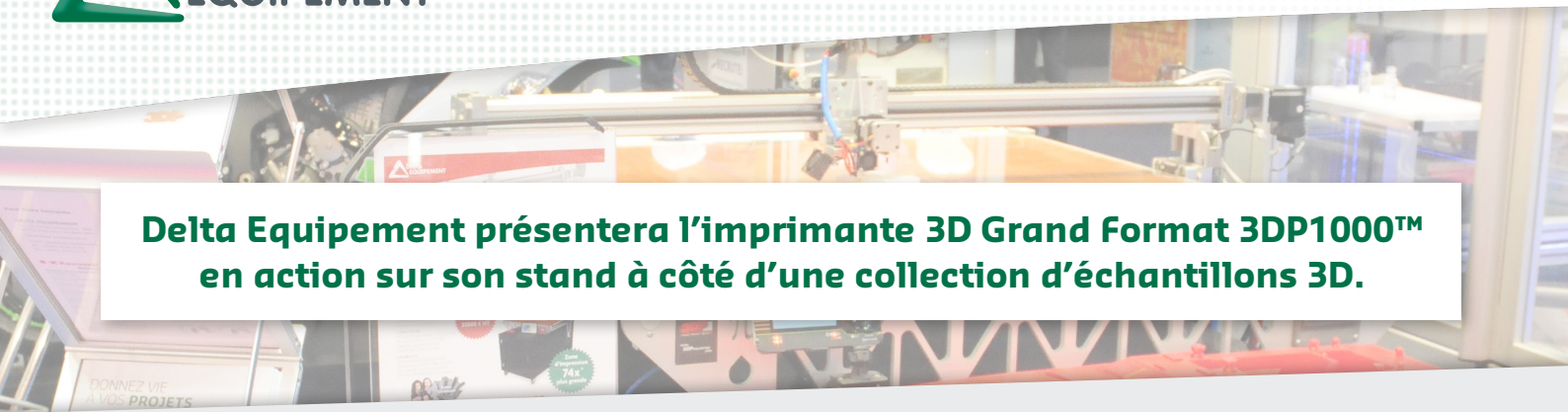


Fort d'un partenariat de plus de 30 ans avec Delta Equipement, PBC Linear® a décidé d'accorder à Delta Equipement et à sa filiale Delta 3D Print la représentation exclusive de ses toutes nouvelles imprimantes 3D Grand Format sur le territoire français et européen.

“ **3DP Unlimited®** est une société qui a pris l'avantage des avancées dans le domaine de la mécatronique pour travailler dans la construction d'imprimantes 3D grand format. ”

Ayant une expérience personnelle décevante en production avec les imprimantes 3D traditionnelles, 3DP Unlimited® a décidé de bâtir un produit fiable reposant sur sa connaissance des composants, actionneurs et moteurs dans l'industrie des mouvements linéaires, tout en conservant une certaine flexibilité avec un contrôle en open source.

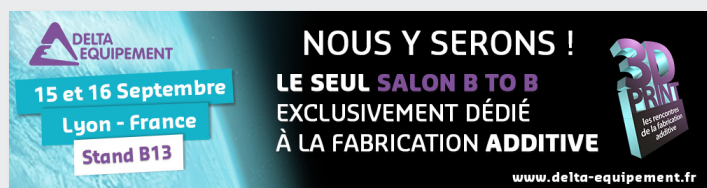




Delta Equipement présentera l'imprimante 3D Grand Format 3DP1000™ en action sur son stand à côté d'une collection d'échantillons 3D.

“Venez nous rencontrer sur les salons ”

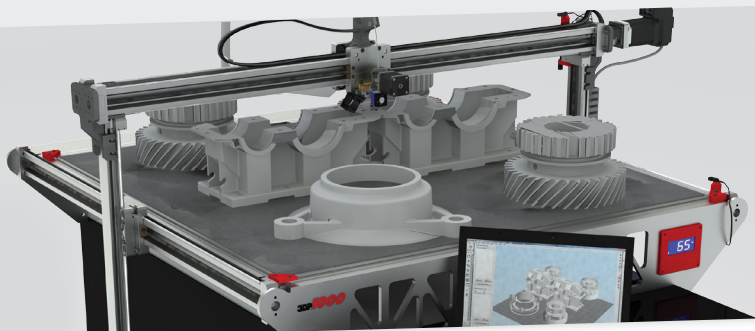
**3D PRINT Lyon du 15 au 16
Septembre 2015**



**3D PRINT SHOW Paris du 16 au 17
octobre 2015**



SIANE du 20 au 22 octobre 2015



Contact :



Mme Catherine PHILONENKO
Tél : +33(0)1 46 49 17 72
Email : cphilonenko@delta-equipement.fr
info@delta-equipement.fr
www.delta-equipement.fr