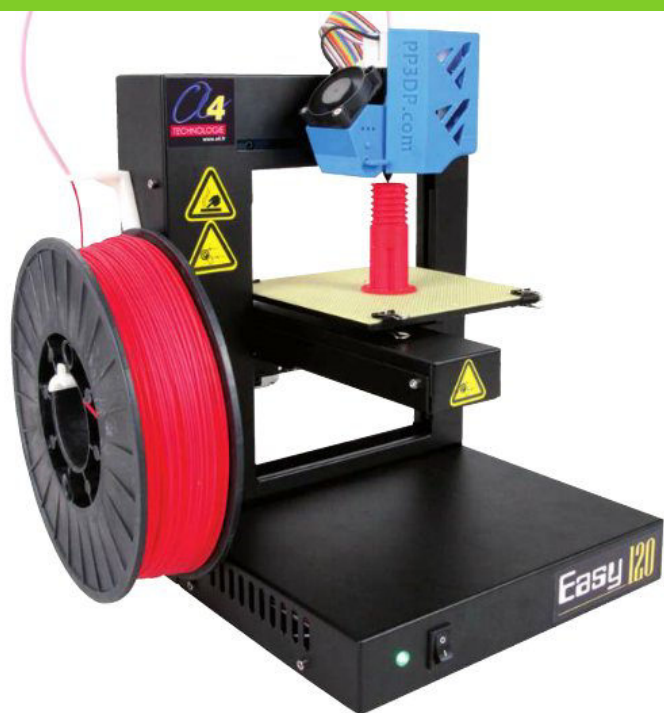


IMPRIMANTE 3D UP2-EASY 120

Qualité - efficacité - précision

**NOUVEAUTE
2013-2014**



- Technologie de l'extrusion de fil
- Facilité de mise en œuvre
- Logiciel gratuit fourni
- Une structure toute acier avec des guidages type CN
- Coût d'utilisation et entretien très faibles
- Accessoires et bobine de matière ABS fournis

**Filières Technologiques
Filières Professionnelles**

L'imprimante 3D de table Easy-120 : Une révolution !

Les imprimantes 3D, aujourd'hui à coût abordable, ouvrent de nouvelles perspectives dans nombre de domaines : bureaux d'étude, laboratoires, artisanat, robotique, design et tout particulièrement enseignement technologique.

L'imprimante 3D Easy-120 permet de réaliser sans intervention manuelle des prototypes fonctionnels même faits de pièces complexes.

En classe, les élèves peuvent mettre leurs conceptions virtuelles à l'épreuve du réel et les améliorer à plusieurs reprises sans perte de temps en atelier. Il suffit de modifier le modèle numérique et relancer une impression pour obtenir une nouvelle pièce. Ainsi, l'imprimante 3D Easy-120 favorise une vraie démarche d'investigation et permet de surcroît un travail autour d'objets réels avec des pièces impossibles à reproduire autrement.

Cette imprimante 3D de table ne présente pas de danger entre les mains d'élèves et ne nécessite pas de compétences particulières. De plus les coûts de maintenance et de consommables sont modiques.

L'imprimante EASY120 est la première dans sa catégorie à atteindre un niveau de qualité professionnelle d'impression 3D. Le secret de cette réussite réside dans un design conçu pour la seule efficacité, une structure tout acier avec des guidages type CN, la qualité des composants et un logiciel très abouti.

La Technologie de l'extrusion de fil :

Il existe différentes technologies d'impression 3D à partir de résines ou de poudres coagulées par UV ou laser.

Toutes les imprimantes 3D de table fonctionnent sur le principe plus facile à mettre en oeuvre de l'extrusion de fil. Un fil de thermoplastique (ABS ou PLA), est entraîné dans une buse chauffante dont il ressort fondu, un peu comme le ferait un tout petit pistolet à colle.

Ainsi, l'imprimante (à commande numérique) dépose couche après couche du plastique fondu pour former une pièce. Comme on ne peut déposer de la matière dans le vide, pour les parties en surplomb l'imprimante construit automatiquement une sorte d'échafaudage qu'on appelle support d'impression.

À la fin de l'impression, il faut détacher la pièce de son support d'impression. C'est là un point important à considérer pour les pièces techniques car selon le modèle d'imprimante, les supports peuvent être plus ou moins collés aux pièces, rendant parfois fastidieux voire impossible de récupérer un modèle intact.

ABS ou PLA ?

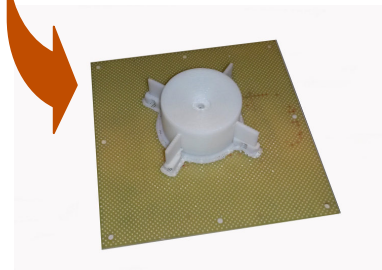
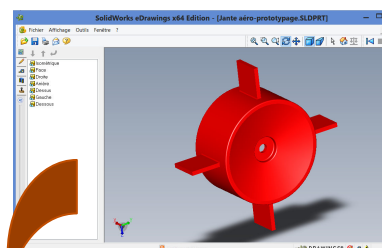
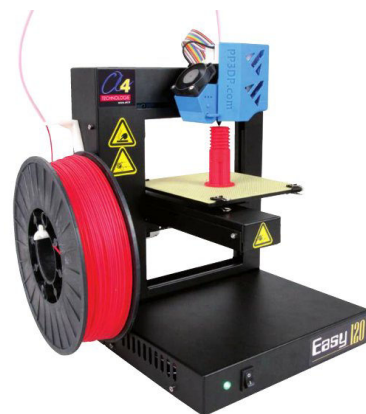
L'imprimantes EASY-120 travaille avec de l'ABS ou du PLA.

Le PLA est issu de végétaux riches en sucre comme la betterave ; l'ABS est issu de la pétrochimie. Les deux matières sont recyclables.

Le PLA est plus facile à travailler pour une imprimante 3D mais les pièces produites sont plus cassantes et moins adaptées à des contraintes mécaniques. L'ABS donne des pièces plus souples et donc plus résistantes ; à conseiller pour les pièces techniques et organes mécaniques

L'imprimante 3D EASY-120

L'imprimante est livrée avec ces accessoires et outillage, plusieurs plateaux, une bobine de matière (blanc), l'alimentation externe, un câble USB et un manuel d'utilisation en français.



© CREA TECHNOLOGIE - 2013. Tous droits réservés.

Toute reproduction, totale ou partielle, sur quelque support que ce soit ou utilisation du contenu, en tout ou partie, de ce document est interdite sans l'autorisation écrite préalable de CREA TECHNOLOGIE et constitue un acte de contrefaçon réprimé par les lois en vigueur.

