

impression 3d (MRB 635=

Posté par riva - 09/01/18 à 19:01

Bonjour,

Je suis tout à fait d'accord, l'impression 3d est l'avenir de notre loisir.

Par contre faire un article sur l'impression 3d en mettant en avant une imprimante à 1400€ je trouve ça abuser.

Tout d'abords il faut peut être se renseigner sur ce qui se fait sur le marché... faire la promo de la DREMEL qui est d'une entrepris Américaine partenaire d'une Chinoise... je veux bien croire qu'elle fonctionne très bien mais de là à dire que le prix est justifié, je ne pense pas !

Perso j'utilise une imprimante DAGOMA Discoeasy. Produit d'une PME Française qui coute 299€ + 49€ avec l'option écran et enfin 9€ le buildtak (et non 20€ comme la DREMEL) soit 358€ au total. La qualité d'impression est la même qu'avec la DREMEL pour 1/4 de son prix.... Et avec un volume d'impression équivalent.

De plus dire qu'il est préférable d'utiliser le filament de la marque (30€ le KG) je ne vois pas pourquoi à moins d'avoir des actions chez DREMEL. Je me fournis chez Grossiste3D et leurs filaments est de très bonne qualité(18€ le Kg)et je ne cite que celui-ci, il y a d'autres fournisseur...

Passons maintenant au logiciels annoncés : Sketchup est correct mais Solid works et Top solid sont hors de prix. Il y a Tinkedcad, Freecad, qui sont très bien et gratuits ou encore Blender qui à de très grandes possibilité mais est plus dur à appréhender et est aussi gratuit.

Voyons le coté SAV. Je ne sais pas comment cela se passe avec la DREMEL mais je pense que si un élément lâche ça va être compliqué car les pièces doivent être spécifique à la machine et doivent être remplacées en atelier. Alors 1400€ l'objet de déco ça fait un peut cher. Pour la DAGOMA, la machine arrive en kit et pour nous modélistes, faire un montage en suivant une notice, je pense que c'est faisable. Toutes les pièces de ma machine son changeable : moteurs, tiges filetées barre rectifiées, douilles à billes... les pièces plastiques quand à elles sont imprimables par l'imprimante elle-même. il n'y a donc pas d'obsolescence programmée.

Pour finir, l'auteur dit que l'impression 3d est une évolution de notre pratique qui peut la rendre plus accessible aux novices. Je suis d'accord mais je ne pense pas qu'un novice va se dire qu'il va acheter une imprimante à 1400€ sans être sûr de continuer à faire du modèle réduit. Je doute même qu'il en ait le budget...

Je ne savais pas que pour faire du modèle réduit, il fallait être riche !

Moi je suis pour que le modélisme soit accessible à tous, Peut importe le budget que l'on peut donner à notre passion !!!

Voilà pour mon coup de gueule !

Je ne vais peut être pas me faire de copains sur ce coup-là mais ce n'est pas grave.

Hervé.

=====

Re: impression 3d (MRB 635=

Posté par Jolibob - 09/01/18 à 20:18

Bonjour Riva,

A la lecture de votre post, je vois que vous avez de bonnes compétences dans l'impression 3D. Vous pourriez donc faire partie des pigistes de la revue car ce sont eux qui manquent le plus.

Alors, plutôt que de critiquer, pourquoi ne pas vous lancer dans l'écriture ?

Cordialement

=====

Re: impression 3d (MRB 635=

Posté par Serge - 10/01/18 à 12:25

Hello!

Riva, Votre coup de gueule est respectable. Il aurait été préférable de le faire sous forme d'un article comparatif dans la revue. C'est ce que sous entend Jolibob.

Bonne année à vous.

=====

Re: impression 3d (MRB 635=

Posté par cjp - 10/01/18 à 19:38

Bonsoir

Pour l'impression en 3 d j'ai résolu le problème : dans ma ville il y a une association qui s'appelle FABLAB il y a entre autre 3 imprimantes de capacité différente , des fraiseuses , photo découpe . L'assistance pour les ignares comme moi est assurée par des gents très pointus et disponibles ! Possibilité de faire des montage avec comme support les Arduino . il existe des FABLAB dans beaucoup de ville (et sous ce nom) A faire peut être connaitre !!

=====

Re: impression 3d (MRB 635=

Posté par minialand57 - 11/01/18 à 11:08

Bonjour,

les remarques de Riva sont pertinentes en un sens, mais je pense que ça ne mérite pas forcément un coup de gueule... Dès que j'ai le temps, je réponds à vos remarques.

Cordialement, l'auteur

=====

Re: impression 3d (MRB 635=

Posté par minialand57 - 11/01/18 à 13:30

Re bonjour,

J'ai proposé un article sur une machine toute faite et terminée. Elle coûte au maximum 1400€ mais je me la suis procurée en Allemagne, à 1085€... Je n'ai pas participé à l'effort économique français... Pour une fois. Par contre, il y a 3 ans, j'ai commis un autre article pour le MRB (numéro de juillet aout 2015), concernant une imprimante à monter, type FOLDARAP, qui elle m'a coûté 500€. Elle marche toujours d'ailleurs. L'entreprise qui la produisait est française, mosellane et en pleine expansion... C'est OPENEDGE.

Pourquoi donc avoir parlé de la DREMEL ? J'ai pensé aux utilisateurs qui n'avaient pas l'envie, ou les moyens, ou encore le temps de monter leur propre machine... Et je ne parle pas du temps de réglage, d'ajustement, de rodage, etc... Etapes que j'ai connues avec ma petite FOLDARAP...

Une chose sur le modélisme ; un passe-temps de riche ? Non, ce n'en est pas un... Et j'espère que ça ne le deviendra jamais. Par contre quand je vois qu'un smartphone à presque 1000€, avec une obsolescence plus ou moins acceptée (plus que moins) trouve beaucoup de preneurs, je ne m'inquiète pas trop pour le portefeuille de certains voir un peu plus... Perso, j'ai oublié de miser sur le smartphone mais par contre sur l'imprimante... J'avoue m'être lâché pour le coup... Pour ce qui est de la possibilité qu'elle tombe en panne, eh bien je reconnais que je touche du bois... ça tombe bien, mes coques sont encore faites de manière « traditionnelle »...

Pour ce qui est de l'évolution de la Fabrication Additive dans le navimodélisme, au vu des réactions, et des remarques, je suis encore plus convaincu que c'est le début d'une belle aventure. Il y a tant de choses à faire, décrire, écrire et publier... Le choix de la machine, la conception des pièces en impression, les avantages et limites de l'impression 3D, les choix des matériaux, le post traitement des pièces, et toute la suite d'objets flottants inédits qui sortiront de notre imagination et si bien concrétisés par ce beau moyen de fabrication... Bref l'histoire ne fait que commencer, et n'attend que les éclairages du plus grand nombre de pratiquants relayés par un magazine tel que le MRB, soucieux d'accompagner l'évolution de notre hobby...

=====

Re: impression 3d (MRB 635=

Posté par riva - 11/01/18 à 18:53

bonsoir,

j'ai peut être été un peut trop direct dans ma façon de m'exprimer et m'en excuse.

je trouve quand même le prix très élevé même si certains smartphone sont à des prix équivalents. le mien vaut 150€.

il aurait probablement été nécessaire de présenter en fin d'article d'autres machine à différents tarifs afin de mieux renseigner les futurs acheteurs sur le marché de l'impression 3D.

par contre je suis tout à fait d'accord pour dire que la 3D est l'avenir du modélisme car les possibilités n'ont de limite que l'imagination des utilisateurs.

pour la proposition le l'article, je doute que le modèle que je suis en train de construire puisse servir d'exemple pour les photos. c'est un triporteur au 1/6.

<https://img15.hostingpics.net/pics/55329920180105131815.jpg>

avec une vidéo ici:

<http://www.youtube.com/watch?v=m9OCvZLI9C8>

pour le bateau ce sera pour l'année prochaine...

Hervé

ps: pour ceux qui voudraient il y a d'info sur la construction du triporteur ici:

<http://camions-rc.fr/forum/viewtopic.php?f=86&t=29417>

=====

Re: impression 3d (MRB 635=

Posté par minialand57 - 11/01/18 à 21:07

Bonsoir,

joli ce triporteur. Pas mal l'idée d'avoir planqué dans la caisse le moteur et assurer la propulsion par les roues avants. Bien que ça ne soit pas un navire, derrière cette réalisation il y a plein d'astuces d'impression pour la mise en place des pièces ainsi que d'assemblage. Sans parler des possibles et courantes rectifications.

Il serait drôle d'adapter ce modèle à une sorte de pédalo imprimé en 3D quand je vois cette réalisation. La JEWEL 1907 m'a tapé dans l'oeil au fait... La vidéo est géniale!

Pour ce qui est de la réaction passionnée, pas de soucis, votre premier commentaire était tout à fait pertinent, et toute critique ou observation est bonne à prendre, du moment qu'elle est appuyée par des éléments qui ouvrent d'autres discussion et qui amènent à réfléchir, ce qui était le cas présentement.

Bonne soirée,

=====

Re: impression 3d (MRB 635=

Posté par Serge - 13/01/18 à 09:42

Hello !,

Géniale la vidéo. Il faut combien de voies pour obtenir le déplacement et les mouvements du personnage ?

Superbe réalisation. Bravo !

On veut la même chose avec un bateau ...

=====

Re: impression 3d (MRB 635=

Posté par riva - 13/01/18 à 22:56

bonsoir,

je vais commencer par la voiture:

pour l'animation de la tête du personnage, j'ai repris le principe qu'utilise "CHURCHILL CREATION" et dont la notice de leur kit ci dessous est sur leur site:

http://www.churchillcreations.co.uk/images/anim_instruction_large.png

il y a 1 servo qui fait tourner un ensemble avec un autre servo et la tête. le deuxième servo fait lever et baisser la tête.

c'est le volant (animé par le servo de direction) qui fait bouger le bras gauche et le levier de vitesse qui anime le bras droit.

en tout il y a 7voies pour la voiture.

-1 pour la direction, volant et donc bras gauche.

-1 pour le levier de vitesse qui est monté avec un inverseur de marche pour m'obliger (ainsi que mes enfants) à passer la marche avant ou arrière avant de rouler.

-1 pour accélérer.

-2 pour l'animation de la tête

-1 pour le phare et feu arrière.

-1 pour le klaxon.

pour le triporteur dont la demoiselle est aussi animée:

http://www.youtube.com/watch?v=V2ICcFaP_CY

il y a un servo pour tourner la tête et en autre pour la lever et la baisser, par contre ils sont tous les deux fixe dans le corps de la fille (il y a moins de place...) la commande pour lever / baisser se fait par un système de biellette actionnant une fourchette coulissante qui elle même manipule la tête.

<http://nsa39.casimages.com/img/2018/01/13//180113103952773229.jpg>

il y a en tout (pour le moment) 5voies pour le triporteur:

-1 pour avancer / reculer.

-1 pour tourner, les mains sont maintenues sur le guidon par de petites élastiques et donc bougent avec.

-2 pour l'animation de la tête

-1 pour les feux.

pour le pédalage, les roues avants assurent l'avance et la roue arrière, par l'intermédiaire d'une courroie (joint torique) entraine le pédalier et donc les jambes.

voilà j'espère vous avoir été suffisamment clair pour vous motiver a faire comme moi des modèles

vivants. ce qui m'a le plus étonné et m'incite à continuer, c'est la magie dans les yeux des enfants. sauf pour les miens pour qui c'est presque normal. mais qui veulent et ont le droit de jouer avec.

Hervé.

=====

Re: impression 3d (MRB 635=

Posté par Serge - 14/01/18 à 14:42

Hello !

merci pour ces explications.

Qu'elle est la taille de le jeune femme ?

=====

Re: impression 3d (MRB 635=

Posté par riva - 14/01/18 à 16:26

elle fait environ 29cm. le modèle est au 1/6 comme la voiture.

je pensais à l'origine utiliser une Barbie mais j'avais trop de problème pour la mise en place des servos.
elle est donc entièrement imprimée sauf la tête qui est un modèle KUMIK dont j'ai modifier la fixation.