

Les meilleurs *Slicers* gratuits pour l'impression 3D

Slic3r

Slic3r est un logiciel de découpe en tranches de source ouverte dont les caractéristiques expérimentales le distinguent des autres options. Il est largement considéré comme le banc d'essai sur lequel un grand nombre de paramètres et de fonctionnalités populaires ont été créés pour la première fois. Cependant, nous recommandons Slic3r aux utilisateurs plus expérimentés, car toutes les options de réglage sont toujours visibles.

Certaines caractéristiques méritent d'être mentionnées, comme la prise en charge de plusieurs extrudeuses, l'impression séquentielle et l'utilisation de modificateurs ou d'un code G personnalisé pour ajuster les paramètres d'impression (plus que ce qui est possible avec d'autres logiciels). Il présente de nouvelles techniques de remplissage qui maximisent la résistance des impressions, ce qui a permis à de nombreux utilisateurs précédents de revenir sur la plateforme. Slic3r lit les STL, AMF et OBJ, et génère rapidement des codes G.

L'un des points forts de Slic3r est qu'il est gratuit et que son processus de configuration est très simple, ce qui vous permet de vous mettre directement au travail ! Il est également compatible avec la plupart des imprimantes 3D et fonctionne sur toutes les plateformes informatiques. Grâce à sa nature open-source, il fonctionne de manière fluide avec OctoPrint, et continue à être développé avec de nouvelles fonctionnalités et des avancées.

La base d'utilisateurs est plus petite que celle de Cura, vous pourriez donc rencontrer des problèmes pour trouver des solutions en ligne. En outre, il ne propose actuellement aucune estimation du temps d'impression ou du matériel (ce qui est amélioré par d'autres dérivés tels que PrusaSlicer).

Bien qu'il n'ait pas tout, les caractéristiques uniques de Slic3r compensent ce qui est perdu. Il est bon d'essayer ce slicer après avoir acquis plus d'expérience avec les imprimantes 3D.

Cura

Cura a été développé par Ultimaker, une société d'impression 3D, et a été bien entretenu par les développeurs et la communauté de soutien. Ultimaker a rendu Cura open-source, de sorte que vous pouvez le récupérer gratuitement sur Windows, Mac et Linux. Cura peut également utiliser les formats de fichiers OBJ, 3MF et STL, ce qui est idéal pour différents types de projets, et permet également de réparer les fichiers si nécessaire.

Cura est un bon choix pour tous les différents niveaux d'utilisateurs, et sa personnalisation joue un rôle clé à cet égard. Vous pouvez le configurer pour ne voir que les paramètres dont vous avez besoin et, au fur et à mesure que vous gagnez en expérience, vous pouvez jouer avec plus des quelque 200 paramètres disponibles.

Il existe également de nombreux modules supplémentaires dans la communauté et sur le marché qui offrent encore plus de personnalisation. Cura contient même une variété de profils de tranches prédéfinis pour différents matériaux, dont le PLA, l'ABS, le PETG et le TPU.

Cura est idéal pour l'Ender 3 car il propose un modèle par défaut spécifique à cette machine, ce qui vous permet de vous rapprocher des réglages optimaux. Il existe de nombreux réglages de trancheur préconfigurés pour diverses combinaisons de taille de buse, de matériau et d'imprimante, ce qui est particulièrement pratique lorsque vous commencez à mettre votre machine à niveau. Pour régler les paramètres de votre imprimante, vous pouvez effectuer des tests et personnaliser vos paramètres en conséquence.

L'inconvénient est que Cura n'offre qu'un support limité pour OctoPrint et d'autres programmes d'impression à distance. Bien que ce soit un inconvénient de ne pas disposer de toutes les fonctionnalités dans ce service, ce n'est pas non plus un gros problème compte tenu de toutes les autres fonctionnalités.

Prix : Gratuit
Plates-formes : Mac, Windows, Linux
Où télécharger : [Slic3r](#)

La communauté aime la variété des paramètres et des variations lors de l'impression, ce qui vous permet d'affiner l'expérience d'impression 3D en fonction de vos besoins exacts. Ils apprécient également la facilité avec laquelle il est possible de modifier les formes géométriques et la densité de remplissage. Les mises à jour continues et les correctifs de bugs d'Ultimaker sont également de grands avantages.

Prix : Gratuit
Plates-formes : Mac, Windows, Linux
Où télécharger : [Ultimaker](#)

Source : Jackson O'Connell sur [All3DP](#)