Materialise Magics 25

Nouveautés





### Points forts des fonctionnalités de Materialise Magics 25



Magics est le logiciel de pré-impression qui vous aide à imprimer en 3D de manière rentable. Il est reconnu comme la norme en matière de données d'impression 3D et de préparation à la fabrication par la plupart des professionnels du secteur.

#### Facilité d'utilisation

- Onglets de réparation mis à jour améliore l'accessibilité de plusieurs outils.
- L'assistant de licence avec son interface mise à jour, plus lisible et son option de réactivation automatique réduit les problèmes de réactivation de licence.
- Lisez nos notes de mise à jour pour une présentation approfondie des nouvelles fonctionnalités.

#### Contrôle

- Effectuez un marquage plus rapide et plus précis avec les outils de marquage mis à jour.
- Personnalisez Magics de nouvelles manières grâce aux nouvelles pages outils.
- Ajoutez facilement des structures en nid d'abeille localement où cela est nécessaire.

#### Qualité

- Les parois de stabilisation renforcent les pièces contre les vibrations de la tête l'extrudeur.
- Assurez-vous que les pièces sont imprimées correctement avec la nouvelle synthèse des résultats du module de simulation et son outil de sonde et de graphique.





- Magics RP
  - Notes de mise à jour
  - Assistant de licence
  - Pages d'outils renouvelées
  - Pages d'outils de fixation
  - Améliorations des fixations
  - Améliorations du marquage
  - Structure en nid d'abeille localisée
  - Placement automatique

- Génération de support (SG)
  - Restructuration des page outils
- SG de volume
  - Paroi de stabilisation
  - Embase pour dépot de métal lié
- Génération de support métallique (SG+)
  - Création d'une embase

- Module Simulation
  - Simulation du processus de fabrication
  - Résultats de simulation
  - Supports basés sur la physique
- Module Sinter
  - Zone de frittage

### Magics RP





# Notes de version materialise Innovators you can count on

Materialise Magics RP

25.0 - Release Notes

- Accédez aux récentes notes de mises à jour détaillées pour prendre connaissance des nouvelles fonctionnalités, des corrections de bug, des aspects de compatibilité et des problèmes connus.
- Vous obtiendrez des explications approfondies sur la manière d'utiliser les nouvelles fonctionnalités.
- Cette présentation "What's New" est un résumé des principales nouveautés abordées dans les notes de mise à jour.
- Vous pouvez accéder aux notes de mise à jour dans la section aide ("Help center") via help.materialise.com.



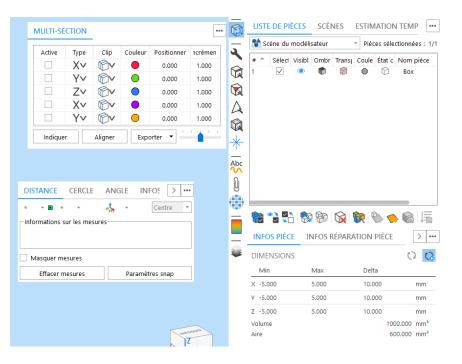
#### Nouvel assistant de licence

- Le nouvel assistant de licence, ajouté dans Magics 24.1, permet une activation plus facile et plus intuitive.
- Dans Magics 25.0, nous avons ajouté une option de renouvellement automatique lors de l'activation de Magics. Ainsi, vous n'aurez plus à vous inquiéter de la réactivation de votre licence.





### Pages d'outils renouvelées

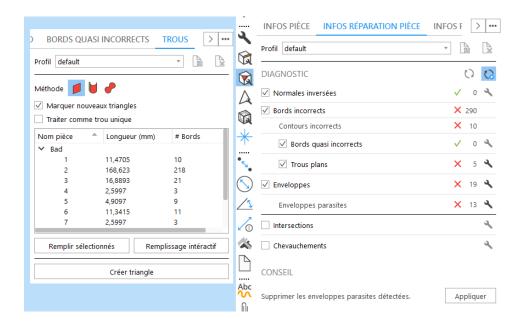


- Les pages d'outils peuvent désormais être ajoutées à une barre d'outils spéciales. Ainsi, les pages les plus importantes sont toujours visibles.
- Vous avez toute la liberté de positionner vos pages d'outils comme vous le souhaitez : sur le côté, dans une barre d'outils ou ailleurs sur l'écran. Avec le profil par défaut, l'accent est mis sur les pages d'informations.
- Chaque page d'outils présente un petit menu en haut à droite pour épingler, fermer ou réduire la page d'outils.
- Dans la fenêtre de personnalisation de l'interface utilisateur, vous contrôlez pleinement la position et la visibilité des pages.



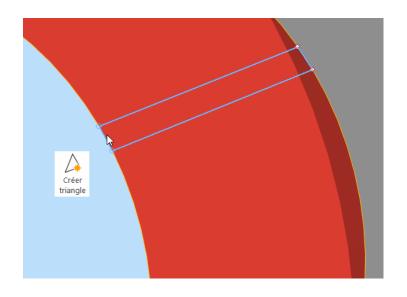
### Pages d'outils de fixation

- Le FixWizard (assistant de fixation) a été totalement intégré dans les pages d'outils. Cela vous permet d'accéder plus rapidement à toutes les fonctionnalités de fixation.
- Dans la page des informations de fixation des pièces, les conseils sont maintenant affichés avec une option de suivi plus pratique permettant de fixer les pièces en quelques clics seulement. Par ailleurs, vous pouvez effectuer une correction automatique par type d'erreur.







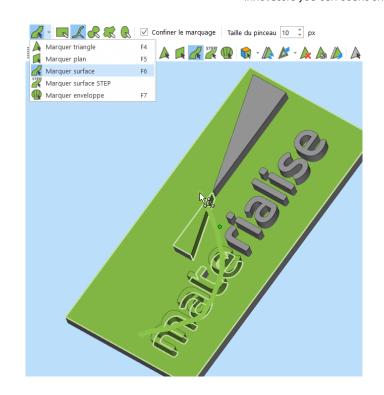


- La fonction de création de pont a maintenant été intégrée dans la fonction de création de triangle, permettant la sélection des arêtes et des points.
- La nouvelle fonction d'inversion des normales dans le ruban de fixation inverse les triangles marqués si quelque chose est marqué ou toute la pièce si rien n'est marqué.
- La fonction AutoFix (fixation automatique) est 40 % plus rapide en moyenne.



### Améliorations du marquage

- Les fonctions de marquage ont été améliorées pour permettre aux utilisateurs de travailler plus rapidement et d'avoir un meilleur contrôle lors du marquage.
- Les fonctions de marquage telles que Pinceau ou Sélection avec rectangle ont été étendues au-delà du marquage de triangles uniques pour marquer des coques, surfaces ou plans entiers.
- Une barre d'outils de marquage spécifique s'affiche lorsqu'une fonction de marquage a été activée, vous permettant de choisir ce que vous marquez et comment. Elle fournit également une commande supplémentaire sur la taille de la brosse ainsi que des options de remaillage.





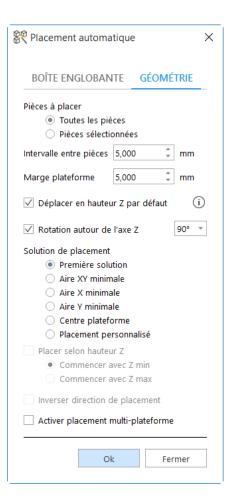


### Alvéole locale

Contrôlez mieux vos structures alvéolées en les créant localement sur une région marquée.

### Placement automatique

- L'option de cadre de placement automatique a maintenant été accélérée, de secondes à millisecondes.
- En outre, le placement automatique dispose d'une nouvelle interface qui facilite son utilisation.





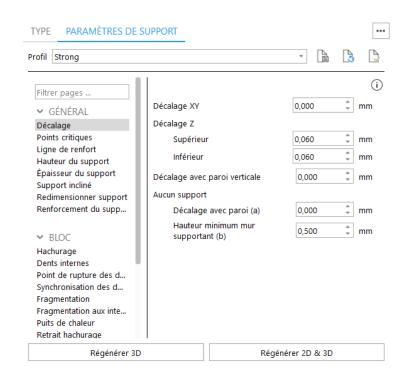
# Génération de support (SG)



### Restructuration de la page des paramètres de support

- Toutes les pages d'outils des paramètres de support ont été associées en une page unique pour vous fournir une présentation claire.
- Pour les rendre encore plus intuitifs, les paramètres communs et avancés disposent d'une structure plus logique dans cette page d'outils, vous permettant de travailler plus rapidement.





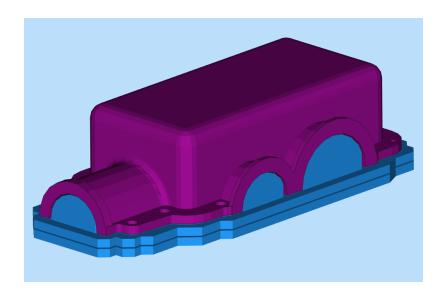
### SG de volume\*

\* Le SG de volume convient aux technologies de projection de liant métallique et d'extrusion.





### Navette pour projection de liant métallique

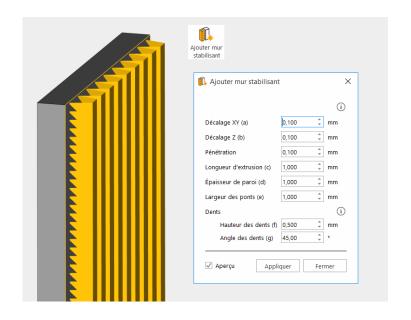


- Nous avons ajouté des navettes pour les technologies de projection de liant à notre fonctionnalité de support.
- La navette s'adapte proprement autour de la pièce choisie.
- Les navettes améliorent la qualité de la pièce en maintenant la poudre en place.



#### Paroi de stabilisation

- Les parois de stabilisation sont un nouveau type de support destiné aux technologies d'extrusion telles que FDM et HSE.
- Pour les pièces longues et fines, cette fonctionnalité réduit l'effet des vibrations dues aux mouvements de l'extrudeuse, améliorant la qualité de la pièce.



# Génération de support métallique (SG+)\*

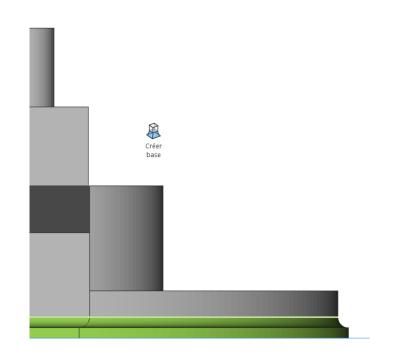


<sup>\*</sup> Comprend toutes les fonctionnalités de SG et SG de volume



#### Création de base

- Comme nos utilisateurs appréciaient l'ancien arrondisseur de base, nous avons inclus la fonctionnalité pour tous les utilisateurs SG+ dénommé Créer une base.
- Cette fonction favorise l'évacuation de la chaleur de la pièce.
- Grâce au décalage arrondi, une connexion plus forte à la platine est obtenue et les fissures sont évitées. Cela génère moins d'accidents de construction, et permet d'économiser du temps et de l'argent.

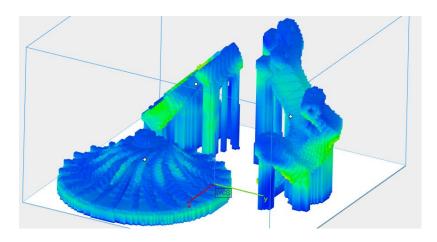


### Module Simulation

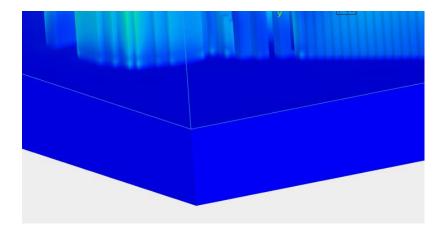


### Simulation de fabrication complète



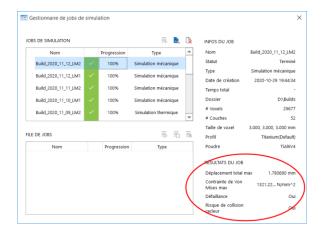


- Simulez plusieurs pièces voire une fabrication complète en une seule fois.
- Améliorez la qualité en simulant les effets que les pièces voisines ont sur chacune.



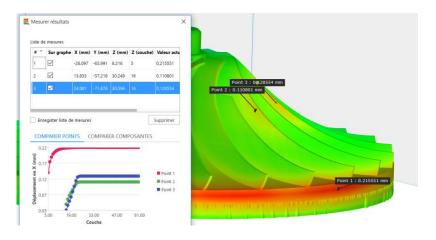
- Simulez votre platine pour prévoir la déformation.
- Évitez de reconstruire une pièce en raison de la surchauffe de la platine.

#### Résultats de simulation

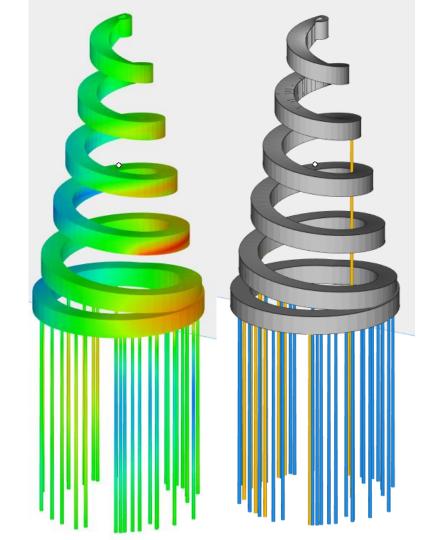


- Obtenez un résumé des résultats de votre simulation avant d'entrer dans Magics.
- Découvrez plus rapidement si l'impression de votre pièce ou construction sera correcte.





- Inspectez localement vos pièces avec la nouvelle boîte de dialogue d'essai et de graphique.
- Contrôlez mieux la qualité de vos pièces.





### Supports basés sur la physique\*

- Améliorez automatiquement le support de votre pièce à partir de la simulation.
- Le support sera ajouté si nécessaire, en fonction des problèmes mécaniques/thermiques, pour obtenir une impression optimale.
- \* Toujours en cours de validation comme fonctionnalité bêta

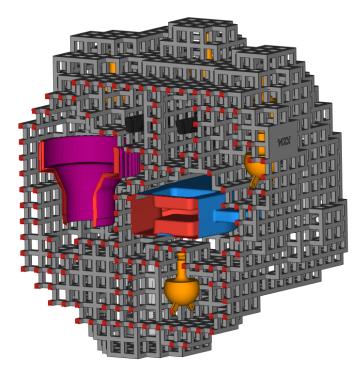
### Module Sinter

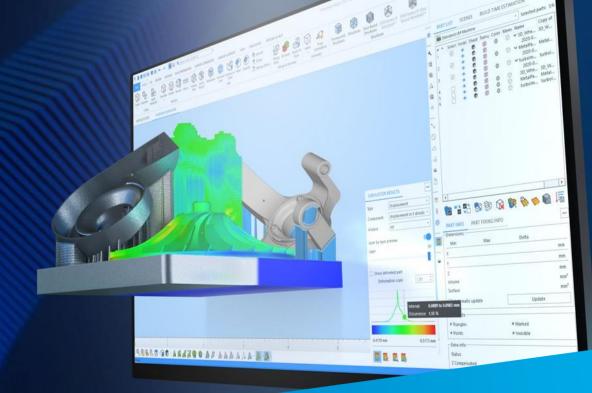




### Zone de frittage

- La fenêtre de zone de frittage a reçu une fenêtre d'utilisation unifiée, rendant son utilisation plus facile.
- Une nouvelle zone de frittage de forme libre a été introduite, ce qui permet un emballage plus dense grâce à son ajustement précis autour de la ou des pièces.
- Les parois internes sont maintenant possibles avec la zone de frittage pour maintenir les pièces à distance les unes des autres, permettant une distinction plus claire entre les pièces ainsi qu'un post-traitement plus spécifique pour chaque pièce.





Pour plus d'informations, contactez votre bureau Materialise local.

mtls.me/magics-contact