

Guide d'utilisation

L'espace biologie dispose de trois modèles d'imprimante ELEGO en résine : Saturn 2, Saturn 4 ULTRA et Mars 5 ULTRA.

Vous trouverez dans ce guide le principe de fonctionnement global de la gamme ELEGO ainsi qu'un tableau comparatif pour orienter votre choix d'imprimante en fonction de vos besoins.

Fonctionnement global

Quelle imprimante pour quel besoin ?

La taille, l'esthétisme, la densité ou encore la vitesse de l'impression sont autant de critères à prendre en compte pour l'impression résine. Il est important de bien définir son projet car le choix de la bonne imprimante vous fera économiser du temps (et de l'argent). Pour vous guider dans ce choix, voici donc un tableau comparant les 3 modèles disponibles au FabLab.

	Saturn 2	Saturn 4 Ultra	Mars 5 Ultra
			
Technologie	Photopolymérisation MSLA	Photopolymérisation MSLA	Stéréolithographie MSLA
Type de résine	Compatible avec la majorité des résines sur le marché (standard, ABS, à base végétale, à base d'eau, lavable, etc.)	Soutient la plupart des résines sur le marché (lavage à l'eau, standard, absorbant les abdominaux, à base de plantes, etc.)	Soutient la plupart des résines sur le marché (lavage à l'eau, standard, absorbant les abdominaux, à base de plantes, etc.)
Volume d'impression	218,88 x 122,88 x 250 mm ³	218,88 x 122,88 x 220 mm ³	153,36 x 77,76 x 165 mm ³
Épaisseur des couches	0,01-0,2 mm	0,01-0,2 mm	0,01-0,2 mm

Vitesse d'impression	max 70 mm/h	max 150 mm/h	max 150 mm/h
Précision de l'axe z*	0,00125 mm	0,02 mm	0,02 mm
Résolution XY**	0,0285 mm (7680 x 4320)	19x24 µm (11520x5120)	18x18 µm (8520x4320)
Suivi Camera	Non	Oui	Oui
Logiciel de slicing	Chitubox	Chitubox & Autodesk Fusion	Chitubox

*Précision de l'axe z :

**Résolution XY :

Sources

https://eu.elegoo.com/fr/products/elegoo-saturn-2-8k-10-inches-mono-lcd-3d-printer?srsId=AfmBOoojom5ArIhjoONISV1V5SzR1oMExcuEs69hRY9ZHbDjxNgATJUI&utm_source=officiallisting&utm_medium=referral&utm_id=eustorefr

<https://eu.elegoo.com/fr/products/mars-5-ultra-9k-7inch-monochrome-lcd-resin-3d-printer>

<https://eu.elegoo.com/fr/collections/saturn-series/products/elegoo-saturn-3-resin-3d-printer-12k>

Revision #8

Created 20 February 2025 15:29:33 by Julius

Updated 20 February 2025 16:51:46 by Julius