

# 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.

	<b>Saturn 2</b> 	<b>Saturn 4 Ultra</b> 	<b>Mars 5 Ultra</b> 
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 <sup>3</sup>	218,88 x 122,88 x 220 mm <sup>3</sup>	153,36 x 77,76 x 165 mm <sup>3</sup>
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/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>