

## NP-S

imprimante 3D professionnelle

[www.naxe.fr](http://www.naxe.fr)

Information produit

V1.6

# Applications

## Prototype

Réaliser un prototype n'a jamais été aussi simple. Grâce à la NP-S vous réduisez vos délais de R&D. Vos pièces plastiques sont faites très rapidement.

## FabLab

Compacte et très simple d'utilisation, la NP-S s'adapte parfaitement au milieu des FabLab. Les utilisateurs les moins avertis seront capables de la prendre en main très rapidement.

## Bureaux d'études

La NP-S est conçue et adaptée aux bureaux d'études. Quel que soit votre savoir-faire, cette machine vous permettra de concrétiser vos pièces mécaniques très simplement.

## Industrie

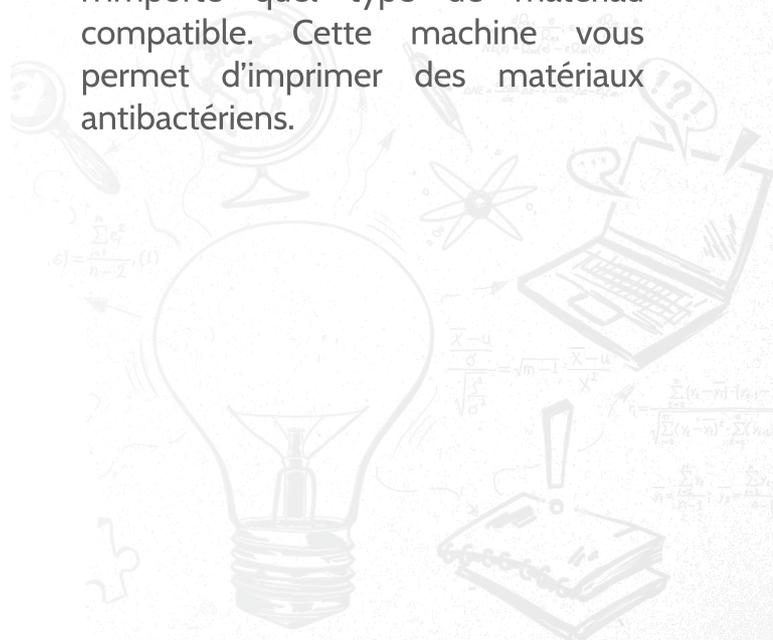
Grâce à sa grande variété de filaments compatibles et à sa grande fiabilité d'extrusion, la NP-S est idéale pour une utilisation industrielle.

## Education

Avec sa technologie FDM, les étudiants peuvent découvrir une nouvelle façon de créer. Avec une visibilité sur deux faces, ils peuvent visualiser le procédé.

## Médical

N'ayez pas de crainte à utiliser n'importe quel type de matériau compatible. Cette machine vous permet d'imprimer des matériaux antibactériens.



# Professionnelle

## Grand volume

Un volume utile de 300x300x300 mm qui vous permet de réaliser de grandes pièces. Le faible encombrement de cette machine vous permettra de l'intégrer facilement sur un bureau.

## Fiable

Avec son système d'extrusion ultra-performant, la NP-S vous garantit une fiabilité sans faille, ce qui vous permettra de réaliser impressions à durée illimitée sans risque de obstruction.

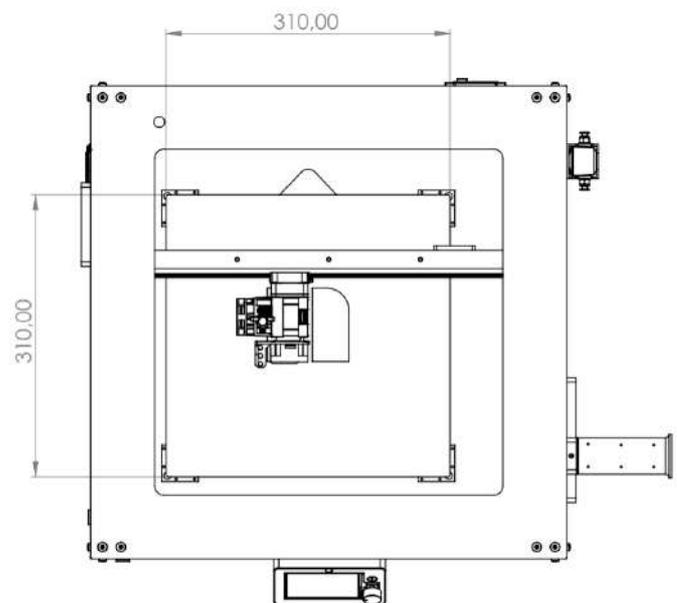
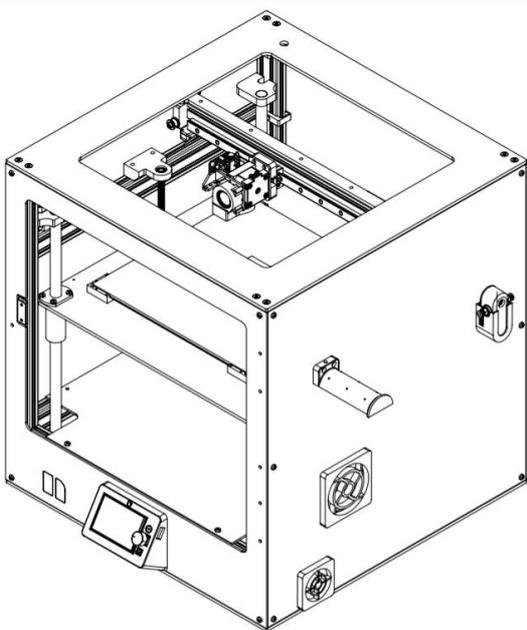
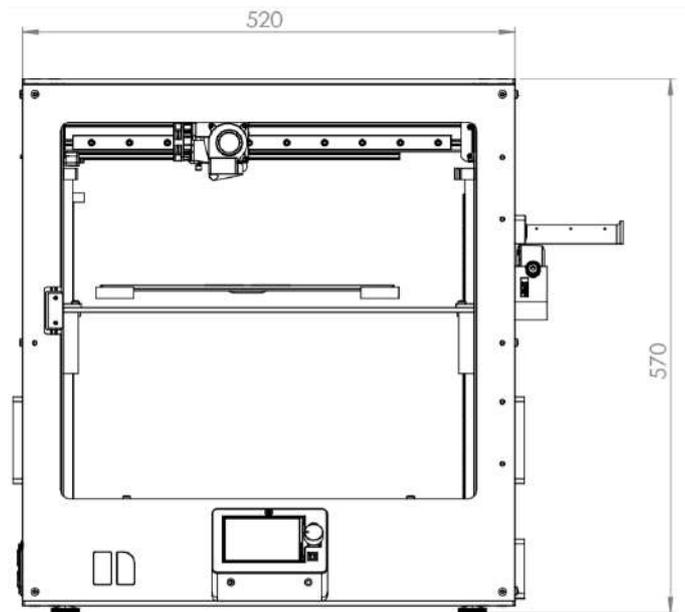
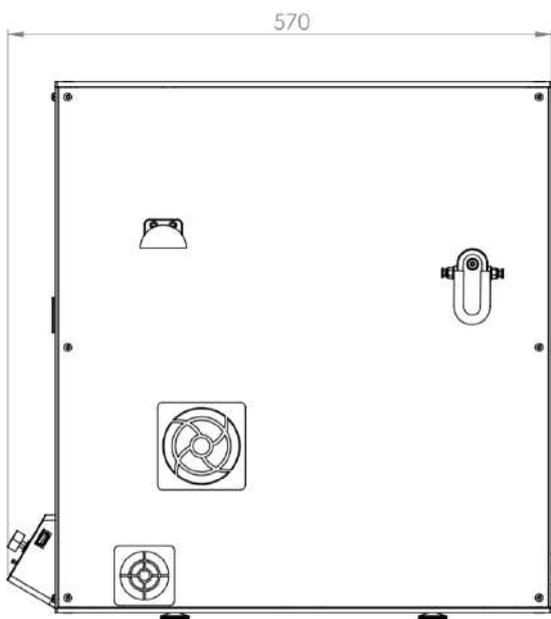
## Robuste

Grâce à ses guidages linéaires en acier rectifié et ses chariots HIWIN de grande précision, la NP-S vous offre les meilleures performances de robustesse et de précision. Son châssis en aluminium usiné vous garantit solidité et précision.



# Dessins techniques

La NP-S est la machine compacte, robuste, précise et fiable qui vous permettra de relever les défis du prototypage professionnel. Avec son grand volume d'impression, 300 x 300 x 300 mm, cette machine est l'outil indispensable de vos conceptions. Son faible encombrement en fait la machine de bureau idéale.



# Données techniques

## Caractéristiques mécaniques

Dimensions externes	520 x 520 x 600 mm
Volume utile	300 x 300 x 300 mm
Répétabilité	0,01 (+/-)
Précision	0,015 mm
Guidage des axes X & Y	X: Rails acier 15 mm   Y: Rails acier 15 mm double   HIWIN
Guidage axe Z	Z: 4 guidages circulaires 16 mm
Châssis	Aluminium renforcé   Usiné avec une grande précision
Vitesse d'avance max	100 mm/s
Accélération max	1000 mm/s <sup>2</sup>
Poids	30 Kg

## Caractéristiques électriques et connectiques

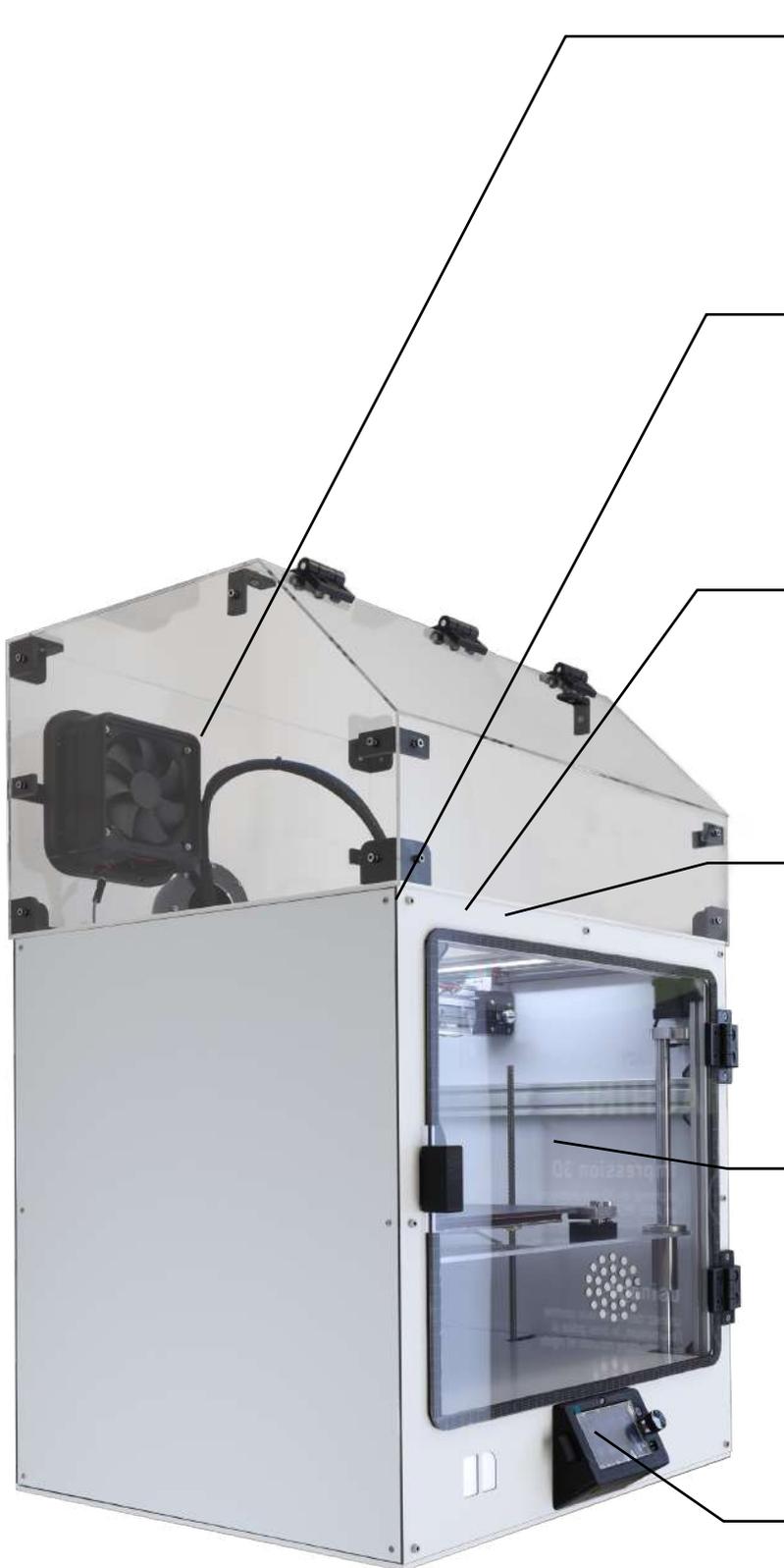
Alimentation	230 V AC
Puissance consommée	750 Watts max
Alimentation plateau	230 V AC
Alimentation extrudeur	24 V DC
Connectivité	USB   Carte Sd
Format de fichier	G-Code standard
Pilotage	Ecran de pilotage tactile frontal
Eclairage interne	Deux barres LED fixes et une barre mobile
Driver	TMC2208

## Caractéristiques d'impression 3D

Technologie	F.D.M (Fused deposition modeling)
Diamètre filament	1,75 mm
Extrusion	Simple
Entraînement	Double entraînement direct
Températures	Extrusion: max 290 °C   Plateau: max 140°C
Diamètres de buses	De 0,15 mm à 1 mm
Hauteur de couche min	0,05 mm avec une buse de 0,4 mm
Calibration	Automatique par palpement en Z
Matériaux compatibles	Tous matériaux respectant des caractéristiques thermiques < 280°C

# Fonctionnalités

## Option



### Capot filtrant (option)

Spécialement conçu pour l'impression 3D il limite les risques liés aux particules des matériaux.

### Eclairage interne

Un éclairage réglable qui vous permet de parfaitement visualiser vos impressions en cours.

### Capteur intelligent

Un capteur intelligent qui surveille vos impressions et vous prévient en cas de défaillance d'extrusion.

### Auto-nivellement

La sonde de nivellement vous affranchit des réglages de calibration du plateau. Vous pouvez lancer vos impressions sans calibration préalable.

### Porte transparente (option)

La porte transparente vous permet de conserver une homogénéité thermique à l'intérieur de l'enceinte. Elle améliore la qualité de vos impressions et rend la machine encore plus discrète.

### Ecran tactile

L'écran tactile frontal vous offre un accès simple à toutes les fonctionnalités de la machine