



# Les matières techniques

Il existe de très nombreux filaments disponibles pour l'impression 3D et leur nombre augmente régulièrement. Chaque type de filament possède ses propres caractéristiques, ses avantages et ses limites : pour du prototypage mécanique ou des pièces finies, des impressions simples ou plus complexes, etc.

1prim3d essaie ses filaments techniques avant de les proposer à ses clients, en voici quelques-uns :

## **Le POM**

Avantages : Il est apprécié pour sa grande rigidité et sa grande dureté. Il a de très bonnes qualités mécaniques de flexion, d'élasticité et une grande résistance à la fatigue. Il a une bonne tenue chimique à l'hydrocarbure et une bonne stabilité dimensionnelle. Possibilité d'emboîtement élastique en créant un effet ressort

Inconvénients : Sensible aux UV, peu résistant à la chaleur.

## **Le Nylon**

Avantages : bonne tenue en température, grande rigidité et bonnes propriétés mécaniques avec une grande résistance aux chocs.

Inconvénients : caractéristiques mécaniques variables suivant la température ou le taux d'humidité.

## **Le PET**

Avantages : grande rigidité et dureté même avec des contraintes permanentes. Bonne résistance aux produits chimiques. Compatible contact alimentaire. Bon isolant électrique.

Inconvénients : XXX

[www.1prim3d.com](http://www.1prim3d.com)

[Contact @ 1prim3d.com](mailto:Contact@1prim3d.com)

Tél : 06 45 69 8000