



# TAG<sup>IN</sup>3D

[www.tagin3d.com](http://www.tagin3d.com)

---

**INNOVATIVE  
FILAMENTS**

# SOMMAIRE

## BÉNÉFICES DU BREVET 3D SKIN PROTECT

Page 1

## PRÉSENTATION

TAGin3D Page 2

L'outil de production Page 2

## FILAMENT PLA

NATURAL Pla Page 3

PLA Premium Page 3

NATURAL Bronze Page 3

PLA Carbon Page 3

## FILAMENT ECO

PLA Eco Page 4

Notice d'utilisation Page 4

## FILAMENT ABS

UNIVERSAL NW Page 5

UNIVERSAL Abs Hi Page 5

ABS Carbon Page 5

## FILAMENT PET

PETG Premium Page 6

PET Hd Page 6

PETG Force Page 6

PETG Carbon Page 6

## FILAMENT ACETATE

FIL Acetate Page 7

## FILAMENT SUPPORT

SOLUBLE PS Page 7

## FILAMENT PA

TECH Line Page 8

TECH Force 6 Page 8

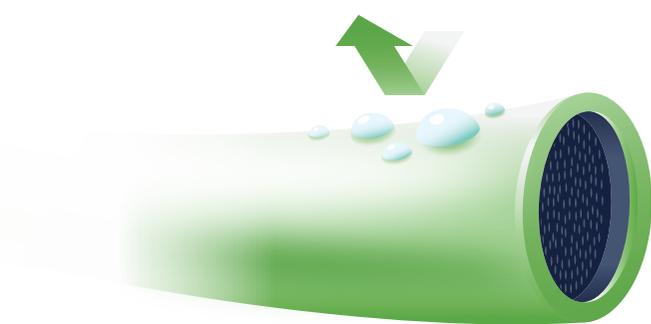
## FILAMENT ANTIBACTÉRIEN

PLA Premium Antibactérien Page 9

FIL Acetate Antibactérien Page 9

# DES BÉNÉFICES EXCEPTIONNELS GRÂCE AU BREVET 3D SKIN PROTECT

Cette innovation dans le domaine de la production de filament 3D est le fruit de continuelles recherches mises en place par les équipes **R&D** de **TAGin3D**. Ce procédé permet de coextruder une fine enveloppe, la peau, autour du filament, ce qui lui confère alors des propriétés techniques améliorées.

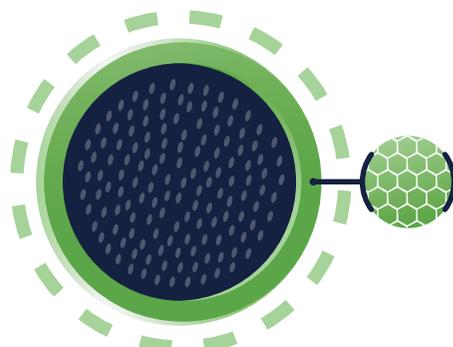


## **Limiter la reprise d'humidité**

Cette peau permet d'imperméabiliser les filaments et par conséquent de limiter la perturbation que peut entraîner l'humidité sur l'impression de pièces 3D.

## **Protéger les imprimantes des fibres abrasives**

La peau de protection va considérablement augmenter la durée de vie de vos imprimantes et de toutes les pièces en contact avec le filament.



## **Rigidifier les filaments**

Afin de supprimer les irrégularités d'impressions que peut entraîner un filament flexible, nos filaments 3D Skin Protect sont composés d'une peau plus rigide.



# TAGin3D

Déposée en 2015 par TAG Plasturgie, la marque TAGin3D est reconnue par l'ensemble de ses utilisateurs comme une référence dans le domaine des filaments 3D techniques et innovants. Elle produit des gammes de filaments qui vous assurent une impression 3D dans des conditions optimales que vous soyez un particulier ou un professionnel.

TAGin3D propose deux catégories de filaments : les produits achetés en ligne, d'une utilisation courante, ainsi que les produits sur demande, nécessitant des recommandations particulières. Nous vous offrons aussi la possibilité de concevoir et produire des filaments sur mesure. N'hésitez pas à nous consulter.

## L'OUTIL DE PRODUCTION

Soutenue par sept lignes d'extrusion mono et bi-matière dédiées à la production de filaments 3D, TAGin3D a aujourd'hui une capacité de production de 200 tonnes par an.

L'ensemble du parc machine est étudié et développé de façon à garantir une constance de diamètre et une tolérance dimensionnelle exceptionnelles de même qu'un bobinage sans défauts. Il est contrôlé par des périphériques à la pointe de la technologie afin de conserver une parfaite traçabilité de la matière à la bobine.



# FILAMENT PLA

Le filament PLA ou acide polylactique est la matière la plus largement utilisée en impression 3D FDM. Biosourcé et généralement créé à partir d'amidon de maïs, ce polymère vert conviendra à tous les utilisateurs. Les différents filaments qui composent **la gamme PLA** de TAGin3D sont produits à partir de matière première vierge. Les colorants ou master batch additivés à ces filaments sont développés sur la même base de matière première afin d'éviter toutes perturbations lors de l'impression.



## NATURALPla™

Le NATURAL Pla est fabriqué à partir d'une matière première biosourcée, à savoir l'amidon de maïs. Ce filament propre et écoresponsable est particulièrement apprécié et reconnu pour sa facilité d'utilisation et de mise en œuvre. Les tolérances dimensionnelles du filament NATURAL Pla procurent un parfait état de surface à vos impressions.

- Couleur :
- Diamètre : 1,75 mm / 2,85 mm    • Format : 1 kg



## PLAPremium™

Le PLA Premium a été spécifiquement développé par Tagin3D pour la production de filaments 3D ajustés au micron. La fluidité constante de la matière alliée à une technologie de transformation de pointe lui confère des propriétés physiques hors du commun. La pureté de la matière première combinée à une méthode de transformation parfaitement maîtrisée garantit des impressions sans retrait.

- Couleur :
- Diamètre : 1,75 mm / 2,85 mm    • Format : 1 kg



## PLACarbon™

Le PLA Carbon est un filament composé de PLA ainsi que de fibres de carbone. Il a été élaboré dans le but d'accroître les propriétés mécaniques du polymère de base, à savoir le PLA Premium. Ces fibres étant extrêmement résistantes, elles augmentent la solidité et la rigidité des pièces imprimées. Le filament PLA Carbon bénéficie également de la technologie 3D Skin Protect pour limiter l'abrasion des fibres de carbone sur la buse de l'imprimante.

- Couleur :
- Diamètre : 1,75 mm / 2,85 mm    • Format : 1 kg



## NATURALBronze™

Le NATURAL Bronze est un filament composé de PLA biosourcé ainsi que de microbilles de bronze. Chargé à hauteur de 80 % de pur bronze, ce filament hautement densifié permet l'impression de pièces huit fois plus lourdes qu'avec le NATURAL Pla. Ce filament breveté et bénéficiant de la technologie 3D Skin Protect a été élaboré pour limiter l'abrasion entraînée par les charges métalliques lors de l'impression.

- Couleur :
- Diamètre : 1,75 mm / 2,85 mm    • Format : 1 kg

# FILAMENT ECO

**Filament ECO** pour des impressions 3D écoresponsables.

Les filaments 3D que composent la gamme ECO sont des cartouches de 750 grammes de filaments bobinés en spires jointives. Ces cartouches sont fournies sans bobine support et sans étiquette marketing. Seuls le filament et la boîte 100 % recyclée sont inclus.

Faciles d'utilisation, ces filaments nécessitent néanmoins l'impression d'un support réutilisable, notamment les fichiers stl. « Eco spool TAGin3D » et « Eco spool TOP TAGin3D » téléchargeables sur le site TAGin3D. Se référer à la notice d'utilisation.

Écologique et économique, cette solution réduit de 30 % l'impact environnemental que génère un emballage superflu.



## PLA Eco™

Le filament PLA Eco est un filament 3D d'une précision dimensionnelle de +/- 0,025mm, celui-ci bobiné en anneau format 750 g. Ce filament peut être utilisé pour la fabrication de pièces nécessitant une grande exigence dimensionnelle telle l'impression de prototypes ou pièces d'aspects.

- Couleur :
- Diamètre : 1,75 mm / 2,85 mm
- Format : 1 kg

### NOTICE D'UTILISATION

ECO-SPOOL  
by TAGin3D



TÉLÉCHARGER ↓

Entrez sur le site  
**TAGin3D.ma**  
Téléchargez le fichier  
eco-spool.stl  
correspondant à la  
bobine démontable.



Imprimez la bobine de la  
couleur de votre choix  
avec le NATURAL Pla  
disponible en 9 couleurs  
sur le site

[www.TAGin3D.ma](http://www.TAGin3D.ma)



Retirez la cartouche  
de filament  
de son emballage.



Insérez la cartouche  
de filament dans  
l'eco-spool.



Visser l'eco-spool.



Retirez les 3 colliers  
plastiques de la  
cartouche de filament.



# FILAMENT ABS

Le filament **ABS** est reconnu pour sa résistance aux impacts. L'**UNIVERSAL Nw** est un alliage de matière développé pour limiter le retrait lors de l'impression de grandes pièces. Quant à l'**UNIVERSAL Abs Hi**, filament utilisé pour l'impression de pièces fonctionnelles, il permettra d'obtenir un parfait état de surface avec ou sans traitement de surface.



## UNIVERSAL Nw™

Ce filament aux propriétés hors normes est un alliage de plusieurs matières développé par TAGin3D. Composé de deux principales matières premières, dont une majorité d'ABS, l'**UNIVERSAL Nw** (No Warping) a été conçu pour l'impression de grandes pièces.

- Couleur :
- Diamètre : 1,75 mm / 2,85 mm • Format : 1 kg



## UNIVERSAL Abs Hi™

Ce filament développé à partir d'ABS modifié choc est facile à mettre en oeuvre et est utilisé pour la fabrication de pièces fonctionnelles. Les pièces imprimées à partir d'**UNIVERSAL Abs Hi** peuvent ensuite être poncées ou subir un traitement chimique afin de parfaire l'état de surface.

- Couleur :
- Diamètre : 1,75 mm / 2,85 mm • Format : 1 kg



## ABS Carbon™

L'**ABS Carbon** est un filament à usage domestique et industriel. Composé d'Abs, ce filament est renforcé de fibres de carbone ainsi que d'une fine pellicule de matière déposée sur sa surface afin d'éviter l'abrasion que peuvent entraîner les fibres sur les imprimantes. Utilisable sur l'ensemble des imprimantes bureau ayant un plateau chauffant, résistant à la traction, à la flexion et au choc, l'**ABS Carbon** est utilisé pour l'impression de pièces mécaniquement sollicitées.

- Couleur :
- Diamètre : 1,75 mm / 2,85 mm • Format : 1 kg

# FILAMENT PET

Les filaments **PET** et **PETG** qui composent notre gamme de filaments polyester ont été spécialement mis au point pour l'impression 3D. Faciles à imprimer, stables thermiquement, chimiquement, dimensionnellement, ces filaments sont polyvalents et permettent l'impression de pièces physiquement et mécaniquement sollicitées.



## PETG Premium™

Le polymère utilisé pour la fabrication du filament PETG Premium a spécialement été élaboré pour la production de filaments 3D. Grâce à sa fluidité, la matière première a de bonnes propriétés d'écoulement à travers la buse de l'imprimante, même à de basses températures. Les résultats sont par conséquent fiables, et les déchets moins nombreux. Le PETG Premium de TAGin3D est un filament haute qualité, qui présente des propriétés chimiques et physiques d'avant-garde.

- Couleur :
- Diamètre : 1,75 mm / 2,85 mm • Format : 1 kg



## PET Hd™

Le PET Hd de TAGin3D est un filament copolyester présentant de nombreux atouts. Il est en particulier facile à imprimer. Les pièces imprimées à partir de ce filament sont également compatibles au contact alimentaire. Commercialisé pour la fabrication additive, le PET Hd permet l'impression 3D de pièces techniquement complexes.

- Couleur :
- Diamètre : 1,75 mm / 2,85 mm • Format : 1 kg



## PETG Force™

Le PETG Force est un filament 3D innovant, unique et breveté. Composé de copolyester haute qualité, ce filament garantit une flexibilité des paramètres d'impression, répondant ainsi à la demande d'un large public. Le PETG Force est additivé de manière précise d'un mélange de fibres de verre et de fibres de carbone. Ces 30 % de fibres présentes dans le filament permettent l'impression d'articles extrêmement résistants à tout type de contraintes.

- Couleur :
- Diamètre : 1,75 mm / 2,85 mm • Format : 1 kg



## PETG Carbon™

Le PETG Carbon est un filament composé de PETG Premium ainsi que de fibres de carbone spécifiquement sélectionnées afin qu'elles n'obstruent pas les buses standards. Cette composition légère et résistante est utilisée dans le modélisme, le sport mécanique et pour l'impression de pièces fonctionnelles.

- Couleur :
- Diamètre : 1,75 mm / 2,85 mm • Format : 1 kg

# FILAMENT ACETATE

Le **FIL Acetate** est un filament à utiliser pour toutes pièces en contact avec la peau.



## FILAcetate™

Le FIL Acetate est fabriqué à partir d'acétate de cellulose, un polymère utilisé et reconnu pour ses propriétés hypoallergéniques. Ce filament est largement utilisé dans le milieu de la lunetterie, car il est naturellement autopolissable et il résiste à la flexion ainsi qu'aux UV. Il permet l'impression de pièces esthétiques en contact quotidien avec la peau. Le FIL Acetate est utilisable sur beaucoup d'imprimantes standards.

- Couleur :   
- Diamètre : 1,75 mm / 2,85 mm
- Format : 1 kg

# FILAMENT SUPPORT

Notre **filament support** en polystyrène est idéal pour l'impression de pièces nécessitant un support. Compatible avec nos filaments de base, celui-ci se désolidarise facilement de la pièce.



## SOLUBLEPs™

Le filament SOLUBLE Ps est un filament fabriqué à partir de polystyrène choc. Généralement utilisé pour l'impression de supports éphémères, ce filament compatible avec un grand nombre de matériaux peut également être utilisé pour la fabrication de pièces durables. Le SOLUBLE Ps permet l'impression de pièces solides et résistantes et avec un très bel aspect de surface.

- Couleur : 
- Diamètre : 1,75 mm / 2,85 mm
- Format : 1 kg

# FILAMENT PA

Les filaments PA (polyamide) sont développés pour répondre à un besoin spécifique dans certains domaines tels que l'industrie automobile, ferroviaire et aéronautique. Ces matières permettent à l'utilisateur d'imprimer des pièces fonctionnelles entrant dans la fabrication de produits finis.



## TECHLine™



Ce filament composé exclusivement de polyamide 6 répond à un besoin industriel spécifique. Les polyamides sont généralement des matériaux sensibles à l'humidité. Le TECH Line 6 est quant à lui insensible à la reprise d'humidité en raison de la fine enveloppe de matière qui le compose. L'alliage de matières sélectionné pour le cœur et l'enveloppe du filament est parfaitement miscible lors de l'impression.

- Couleur : 
- Diamètre : 1,75 mm / 2,85 mm
- Format : 1 kg



## TECHForce 6™



Le TECH Force 6 est un filament en polyamide 6 composé à 30 % de fibres de verre et de fibres de carbone. Les charges de ce filament ont la particularité de bloquer le retrait entraîné par les polyamides lors de l'impression.

Alliant technologie et innovation, le TECH Force 6 est non abrasif et insensible à l'humidité comme il bénéficie de la technologie 3D Skin Protect. Cet alliage de matière et fibres est unique et répond à des besoins spécifiques dans les domaines comme l'industrie automobile et l'industrie mécanique.

La rigidité et la solidité des impressions permettent d'obtenir des pièces ayant une grande résistance mécanique et une bonne tenue à la fatigue. Le TECH Force 6 est compatible avec un grand nombre d'imprimantes.

- Couleur : 
- Diamètre : 1,75 mm / 2,85 mm
- Format : 1 kg

# FILAMENT ANTIBACTÉRIEN

TAGin3D a développé une gamme de filaments 3D avec une protection antimicrobienne permanente. Bien que cette technologie, basée sur des ions d'argent, soit utilisée et testée contre des bactéries telles que les staphylocoques dorés et Escherichia coli, des tests récents ont montré une efficacité contre la COVID-19. Cette gamme spécifique offre une protection antibactérienne des surfaces pendant tout le cycle de vie de votre produit. Les pièces imprimées avec le filament antibactérien aide à réduire la propagation de microbes dans les environnements sensibles.



## PLAPremium Antibactérien™

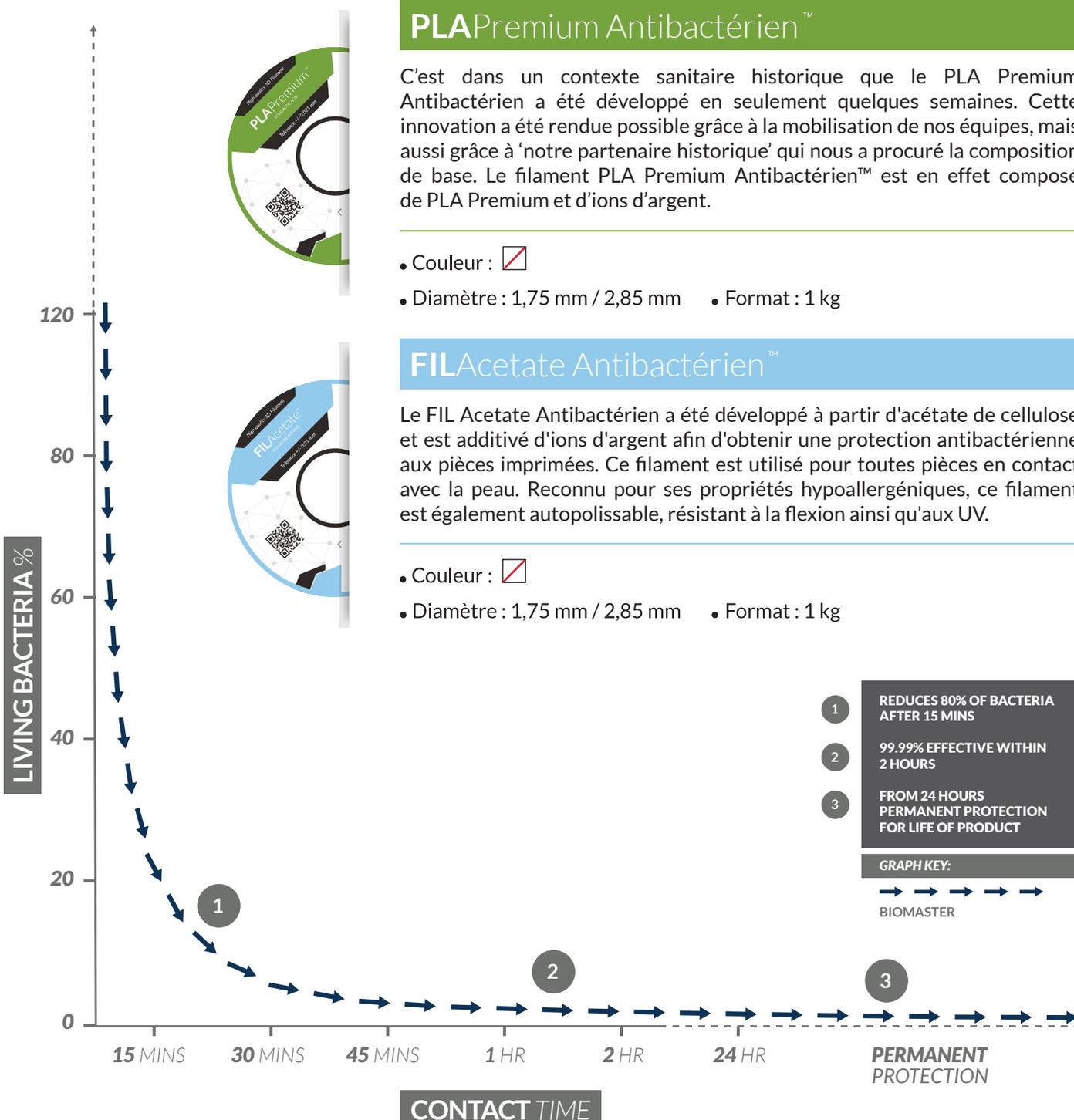
C'est dans un contexte sanitaire historique que le PLA Premium Antibactérien a été développé en seulement quelques semaines. Cette innovation a été rendue possible grâce à la mobilisation de nos équipes, mais aussi grâce à 'notre partenaire historique' qui nous a procuré la composition de base. Le filament PLA Premium Antibactérien™ est en effet composé de PLA Premium et d'ions d'argent.

- Couleur :
- Diamètre : 1,75 mm / 2,85 mm • Format : 1 kg

## FILAcetate Antibactérien™

Le FIL Acetate Antibactérien a été développé à partir d'acétate de cellulose et est additivé d'ions d'argent afin d'obtenir une protection antibactérienne aux pièces imprimées. Ce filament est utilisé pour toutes pièces en contact avec la peau. Reconnu pour ses propriétés hypoallergéniques, ce filament est également autopolissable, résistant à la flexion ainsi qu'aux UV.

- Couleur :
- Diamètre : 1,75 mm / 2,85 mm • Format : 1 kg





**TAGin3D.com**  
29, Cour des Lavandes  
69400 Arnas  
France  
**contact@TAGin3D.com**

**ISO 9001**

**BUREAU VERITAS**  
Certification

