

# Utilisation de modèles 3D et d'images 3D

Response ID:121 Data

## 1. Code pays

1. Please enter the two-letter country code corresponding to your Office or Organization.

Don't know your country code? [Please click here.](#)

GB

Please enter your email address so we can contact you if we have questions about your response.

## 2. Questions

**Cette enquête a été approuvée par le Comité des normes de l'OMPI (CWS) à sa septième session, afin de collecter des informations sur les pratiques et les attentes des offices de propriété intellectuelle et des utilisateurs (déposants) concernant l'utilisation de la 3D.**

**[PROJET DE QUESTIONNAIRE SUR L'UTILISATION DE MODÈLES 3D ET D'IMAGES 3D DANS LES DONNÉES ET DOCUMENTS RELATIFS À LA PR](#)**

## Glossaire

**Modèle 3D** – Fichier électronique créé par un logiciel spécialisé pour représenter mathématiquement la surface d'un objet en trois dimensions.

**Images 3D** – Images représentant des objets en trois dimensions (largeur, profondeur, hauteur), par exemple, photos 3D, stéréoscopie, etc.

**3DS** – Format de fichier utilisé par 3ds Max, le logiciel de modélisation, d'animation et de rendu 3D d'Autodesk.

**DWF** – Design Web Format.

**DWG** – Format de fichier dont l'utilisation est très répandue pour les dessins CAO.

**IGES** – Initial Graphics Exchange Specification.

**OBJ** – Format de fichier ouvert contenant la description des données géométriques d'un modèle 3D, utilisé en CAO et en impression 3D.

**Image matricielle** – Image constituée d'une matrice de points (pixels), désignée sous le nom de "carte de points". Les formats de fichier usuels pour les images matricielles sont JPEG, TIFF, PNG et BMP.

**STL (Standard Tessellation Language)** – Format de fichier utilisé dans les logiciels CAO de stéréolithographie, créé par 3D Systems.

**STEP** – Norme pour l'échange de données sur les modèles de produits – norme ouverte élaborée par l'ISO portant sur la représentation d'objets 3D en conception assistée par ordinateur (CAO) et de l'information associée.

**Image vectorielle** – Fichier d'image composée de formes constituées de formules et coordonnées mathématiques sur une surface 2D. Contrairement aux images matricielles, les images vectorielles peuvent être redimensionnées à l'infini sans

perte de qualité.

X3D – Format ouvert en XML normalisé par l'ISO, ayant succédé à VRML.

## Partie 1. Objets de propriété intellectuelle et stades de leur cycle de vie

2. 1.1. Votre office utilise-t-il actuellement des modèles 3D ou des images 3D pour les objets de propriété intellectuelle ? Si oui, pour quels objets ?

Marques

3. 1.2. Votre office envisage-t-il d'utiliser à l'avenir des modèles 3D ou des images 3D pour les objets de propriété intellectuelle ? Si oui, pour quels objets ?

Marques

Dessins et modèles industriels

Brevets dans le domaine de la chimie en tant que technologie (par exemple, structures chimiques, structures biologiques)

Brevets dans d'autres domaines technologiques (par exemple, génie électrique, génie mécanique, etc.)

4. 1.3. Actuellement, à quels stades du cycle de vie des objets de propriété intellectuelle votre office accepte-t-il/exploite-t-il des modèles 3D ?

	Dépôt de la demande	Examen	Stockage	Recherche	Publication	Échange de données	Autre (veuillez préciser en commentaire)
Marques	X		X				
Dessins et modèles industriels							
Brevets dans le domaine de la chimie en tant que technologie (par exemple, structures chimiques, structures biologiques)							
Brevets dans d'autres domaines technologiques (par exemple, génie électrique, génie mécanique, etc.)							
Topologie de circuit imprimé							

Commentaire:

5. 1.4. Votre office procède-t-il à des transformations d'image ? Si oui, pour quels objets et à quels stades ?

	Dépôt de la demande	Examen	Stockage	Recherche	Publication	Échange de données	Autre (veuillez préciser en commentaire)
Marques	X						
Dessins et modèles industriels							
Brevets dans le domaine de la chimie en tant que technologie (par exemple, structures chimiques, structures biologiques)							
Brevets dans d'autres domaines technologiques (par exemple, génie électrique, génie mécanique, etc.)							
Topologie de circuit imprimé							

**Commentaire:**

#### 6. 1.5. À quels stades du cycle de vie des objets de propriété intellectuelle votre office envisage-t-il d'accepter/d'exploiter des modèles 3D à l'avenir ?

	Dépôt de la demande	Examen	Stockage	Recherche	Publication	Échange de données	Ne sait pas	Autre (veuillez préciser en commentaire)
Marques	X	X	X	X	X	X		
Dessins et modèles industriels	X	X	X	X	X	X		
Brevets dans le domaine de la chimie en tant que technologie (par exemple, structures chimiques, structures biologiques)	X	X	X	X	X	X		
Brevets dans d'autres domaines technologiques (par exemple, génie électrique, génie mécanique, etc.)	X	X	X	X	X	X		
Topologie de circuit imprimé								

**Commentaire:**

## Partie 2. Pratiques existantes et projets

### 7. 2.1. Veuillez décrire les pratiques existantes/projets relatifs à l'utilisation de modèles 3D et d'images 3D dans votre office.

Our existing practice regarding 3D images for trade mark applications can be found in our Trade Marks manual on our website <https://www.gov.uk/guidance/trade-marks-manual> section 2.4.3 of the manual provides further details of the file

formats we accept.

For designs, we would require legislation to allow us to accept the filing of these kinds of images.

For patents, our plans are being considered as part of our Transformation Programme. We would however have to change legislation to accept these 3D model and 3D Images as part of a patent application

---

## Partie 3. Réglementation

### 8. 3.1. Veuillez indiquer quelle législation et quelles réglementations sont appliquées dans votre ressort juridique, pour les modèles 3D et images 3D.

Our acceptance of 3D trade marks is governed by Section 1(1)(a) of the Trade Marks Act 1994.

The patents Rules 2007 Schedule 2 part 3 <https://www.gov.uk/government/publications/the-patents-rules-2007-and-patents-fees-rules-2007> provides guidance on what format drawings and photographs in a patent specification must take. While there is nothing prohibiting an applicant from filing a 3D model or 3D image with their application, they will not be published and will not form part of the specification. The reason for this is that the requirements of Schedule 2 part 3 only allow for black and white photographs and drawings to be filed.

For designs, we similarly do not accept 3D models or 3D images as part of the design application, as our systems do not allow us to do so. Further, Section 5 of the registered design rules 2006 <https://www.gov.uk/government/publications/registered-designs-act-and-rules> specify that the representation of the design must be an image no larger than A4 in size.

---

## Partie 4. Formats et outils techniques

### 9. 4.1. Quels formats de modèles 3D ou d'images 3D votre office utilise-t-il actuellement? Utilise-t-il les mêmes formats ou des formats différents aux différents stades du cycle de vie : dépôt, examen, publication, etc. ?

A 3D mark is one consisting of, or extending to, a three-dimensional shape, this includes representations of containers, packaging, the product itself or its appearance. The shape can be represented by a graphic representation or a photographic reproduction or a computer-generated image in 3D format in OBJ, STL or X3D, with a maximum file size of 20 MB.

### 10. 4.2. . Quels formats de modèles 3D ou d'images 3D votre office envisage-t-il d'utiliser à l'avenir? Envisage-t-il d'utiliser les mêmes formats ou des formats différents aux différents stades du cycle de vie : dépôt, examen, publication, etc. ?

Not yet defined.

### 11. 4.3. Veuillez nous communiquer vos suggestions et propositions concernant les formats et les raisons pour lesquelles vous supposez que ceux-ci sont importants (liste de formats à envisager), à l'exclusion des éléments cités aux points 6.1 et 6.2.

To be considered as part of our Transformation Programme.

### 12. 4.4. Quels outils techniques votre office utilise-t-il actuellement pour travailler avec des modèles 3D (outils de visualisation, convertisseurs, etc.)? S'agit-il d'outils standard disponibles dans le commerce ou envisagez-vous d'utiliser un outil spécial mis au point pour ou par votre office ?

None currently confirmed/defined.

### 13. 4.5. Quels outils techniques votre office envisage-t-il d'utiliser à l'avenir pour travailler avec des modèles 3D (outils de visualisation, convertisseurs, etc.)? S'agit-il d'outils standard disponibles dans le commerce ou envisagez-vous d'utiliser un outil spécial mis au point pour ou par votre office ?

To be considered as part of our Transformation Programme.

### 14. 4.6. Veuillez nous communiquer vos suggestions et propositions concernant les outils et les raisons pour lesquelles

vous supposez que ceux-ci sont importants (liste d'outils à envisager)

None currently.

## Partie 5. Exigences et limites particulières

15. 5.1. Veuillez nous faire part de vos exigences concernant les fichiers spécifiques souhaitables. Ces fichiers devraient-ils être identiques ou différents pour les différents objets et stades (limites et restrictions pour les fichiers 3D, taille (Mo) et format du modèle 3D pour stockage, traitement et partage, etc.) ?

To be considered as part of our Transformation Programme.

16. 5.2. Quelles seraient selon vous les principales exigences lors du choix de formats de fichier 3D (formats ouverts, adoption généralisée, etc.) ?

To be considered as part of our Transformation Programme.

17. 5.3. Quelles seraient selon vous les principales exigences lors du choix d'outils pour travailler avec des fichiers 3D ?

To be considered as part of our Transformation Programme.

## Partie 6. Attentes concernant l'utilisation de la 3D

18. 6.1. Quels sont les avantages ou les inconvénients spécifiques que les modèles 3D et les images 3D peuvent présenter en ce qui concerne la recherche, par exemple, la recherche sur l'état de la technique ?

No specific comments.

19. 6.2. Vous attendez-vous à ce que les déposants fournissent des modèles 3D conformes aux normes définies ?

We would require them to comply with the defined standards.

## Partie 7. Autre

20. 7.1. Avez-vous d'autres commentaires ?

### 3. Vérification

You have reached the end of the survey questions. Your answers have been saved.

If you or your colleagues wish to revise your answers later, you can use the link emailed to you with the Save and Continue option in the top right of this page. The Review or Back button below will return you to your answers.

When you are ready to submit your final answers, click the Submit button below. You will no longer be able to edit your responses after clicking Submit.

Vous pouvez télécharger une copie de vos réponses:

### 4. Merci !

Merci d'avoir répondu à l'enquête.