

Utilisation de modèles 3D et d'images 3D

Response ID:136 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.](#)

RU

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 ?

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.)

Topologie de circuit imprimé

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 | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | |
| 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 | | |
| 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 | |
| Brevets dans d'autres domaines technologiques (par exemple, génie électrique, génie mécanique, etc.) | X | X | X | | X | X | | |
| Topologie de circuit imprimé | X | X | X | | | | | |
| | | | | | | | | |

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.

At the moment we do not use 3D models and images, but we conduct research and test the possibility of support of 3D for all IP objects

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.

The law concerning the filing of 3D models as part of the application of IP rights objects is currently under consideration

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. ?

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. ?

Actually, we are testing STEP and about to use it at several 3D model lifecycle stages as an (ISO 10303); that does not mean, however, that we do not intend to support other CAD formats like STL, which has already been tested as a second file format of our 3D Platform.

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.

We assume that the following formats may be considered by the TF: 3DS, 3DM, DWG, IGES, OBJ, STL, STEP, X3D. The list is not final and can be expanded.

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 ?

AutoCAD and Pro/Engineer were basically used while searching and comparing 3D models by the pilot platform

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 ?

Tools are not defined yet

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)

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.) ?

We assume that file requirements should be different for different objects and stages

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

In our opinion, basic wide spreaded 3D vector formats are worth considering.

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

The tool that IPO will use to view 3D models at the examination stage must be available and support all formats that will be selected by IPO. This question requires further research, as well as what tools should be used at other stages of the life cycle

including tools for converting some 3D formats to others, if necessary.

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 ?

We expect that the use of 3D models will make the description of the object for IPR more clear for an examiner.

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

Yes. Besides we've sent the questionnaire to the top 20 applicants for each of objects for IPR in order to get their opinions about preferable formats and tools. Their answers will be taken into account.

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.