

NORME
INTERNATIONALE

ISO/ASTM
52950

Première édition
2021-01

Fabrication additive — Principes généraux — Vue d'ensemble des échanges de données

Additive manufacturing — General principles — Overview of data processing

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO/ASTM 52950:2021](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/03b47160-3123-42ce-be4a-02cc9fb32184/iso-astm-52950-2021)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/03b47160-3123-42ce-be4a-02cc9fb32184/iso-astm-52950-2021>



Numéro de référence
ISO/ASTM 52950:2021(F)

© ISO/ASTM International 2021

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO/ASTM 52950:2021](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/03b47160-3123-42ce-be4a-02cc9fb32184/iso-astm-52950-2021)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/03b47160-3123-42ce-be4a-02cc9fb32184/iso-astm-52950-2021>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO/ASTM International 2021

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, ou la diffusion sur l'internet ou un intranet, sans autorisation écrite soit de l'ISO à l'adresse ci-après, soit d'un organisme membre de l'ISO dans le pays du demandeur. Aux États-Unis, les demandes doivent être adressées à ASTM International.

ISO copyright office
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +41 22 749 01 11

E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

ASTM International
100 Barr Harbor Drive, PO Box C700
West Conshohocken, PA 19428-2959, USA
Tél.: +610 832 9634
Fax: +610 832 9635
E-mail: khooper@astm.org
Web: www.astm.org

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
Introduction	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Échange de données	2
4.1 Flux de données	2
4.1.1 Généralités	2
4.1.2 Explication des termes de la légende utilisés à la Figure 1	2
4.2 Formats de données	4
4.2.1 Généralités	4
4.2.2 STL.....	4
4.2.3 VRML (WRL).....	4
4.2.4 IGES	5
4.2.5 STEP	5
4.2.6 AMF	5
4.2.7 OBJ.....	5
4.2.8 3MF.....	5
4.3 Préparation des données	6
4.3.1 L'importance de la qualité des données pour la qualité de la pièce	6
4.3.2 Paramètres d'exportation	6
4.3.3 Considérations spéciales pour le traitement des données	7
Bibliographie	8

Document Preview

[ISO/ASTM 52950:2021](https://standards.iteh.ai)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/03b47160-3123-42ce-be4a-02cc9fb32184/iso-astm-52950-2021>

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: www.iso.org/iso/fr/avant-propos.html.

Le présent document a été élaboré par le Comité Technique ISO/TC 261, *Fabrication additive*, en coopération avec le Comité ASTM F 42, *Fabrication additive*, dans le cadre d'un accord de partenariat entre l'ISO et ASTM International dans le but de créer un ensemble commun de normes ISO/ASTM sur la fabrication additive et en collaboration avec le Comité Européen de Normalisation (CEN), Comité technique CEN/TC 438, *Fabrication additive*, conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

Cette première édition de l'ISO/ASTM 52950 remplace l'ISO 17296-4:2014, qui a fait l'objet d'une révision technique et d'un changement de numérotation.

Les principales modifications par rapport à l'ISO 17296-4:2014 sont les suivantes :

- changement du numéro du document en ISO/ASTM 52950 ;
- suppression des normes obsolètes ou annulées ISO 17296-4 et DIN 66301 (VDA-FS) ;
- révisions de la [Figure 1](#).

Il convient que tout retour d'information ou questions sur le présent document soit adressé à l'organisme national de normalisation de l'utilisateur. Une liste complète de ces organismes peut être consultée à l'adresse www.iso.org/members.html.

Introduction

La fabrication additive est utilisée pour fabriquer des prototypes, des outils et des pièces de production.

Le présent document vise à proposer des recommandations et à donner des conseils aux utilisateurs (clients) et aux fabricants (à la fois aux prestataires de service externes et internes), pour améliorer la communication entre le client et le fournisseur et de contribuer à une conception performante faisant autorité et à une gestion aisée du projet.

Il suppose que le lecteur possède des connaissances de base sur le déroulé du procédé des différents procédés additifs. Il explique les procédés utilisés dans la pratique, avec le niveau de détail juste nécessaire pour comprendre les spécifications.

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO/ASTM 52950:2021](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/03b47160-3123-42ce-be4a-02cc9fb32184/iso-astm-52950-2021)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/03b47160-3123-42ce-be4a-02cc9fb32184/iso-astm-52950-2021>

