

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](mailto:copyright@iso.org)  
Web: [www.iso.org](http://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](mailto:khooper@astm.org)  
Web: [www.astm.org](http://www.astm.org)

## Sommaire

Page

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Avant-propos</b> .....  | <b>iv</b> |
| <b>Introduction</b> .....  | <b>v</b>  |
| <b>1 Domaine d'application</b> .....   | <b>1</b>  |
| <b>2 Références normatives</b> .....   | <b>1</b>  |
| <b>3 Termes et définitions</b> .....   | <b>1</b>  |
| <b>4 Échange de données</b> .....  | <b>2</b>  |
| 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         |
| <b>Bibliographie</b> .....   | <b>8</b>  |

iteh Standards  
[\(https://standards.iteh.ai/\)](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>