

# ILNAS

Institut luxembourgeois de la normalisation  
de l'accréditation, de la sécurité et qualité  
des produits et services

## ILNAS-EN ISO 29481-1:2017

### **Modèles des informations de la construction - Protocole d'échange d'informations - Partie 1: Méthodologie et format (ISO**

Building information models -  
Information delivery manual - Part 1:  
Methodology and format (ISO  
29481-1:2016)

Bauwerksinformationsmodelle -  
Handbuch der Informationslieferungen -  
Teil 1: Methodik und Format (ISO  
29481-1:2016)

10/2017



## Avant-propos national

Cette Norme Européenne EN ISO 29481-1:2017 a été adoptée comme Norme Luxembourgeoise ILNAS-EN ISO 29481-1:2017.

Toute personne intéressée, membre d'une organisation basée au Luxembourg, peut participer gratuitement à l'élaboration de normes luxembourgeoises (ILNAS), européennes (CEN, CENELEC) et internationales (ISO, IEC) :

- Influencer et participer à la conception de normes
- Anticiper les développements futurs
- Participer aux réunions des comités techniques

<https://portail-qualite.public.lu/fr/normes-normalisation/participer-normalisation.html>

### **CETTE PUBLICATION EST PROTÉGÉE PAR LE DROIT D'AUTEUR**

Aucun contenu de la présente publication ne peut être reproduit ou utilisé sous quelque forme ou par quelque procédé que ce soit - électronique, mécanique, photocopie ou par d'autres moyens sans autorisation préalable !

ILNAS-EN ISO 29481-1:2017

NORME EUROPÉENNE **EN ISO 29481-1**

EUROPÄISCHE NORM

EUROPEAN STANDARD

Octobre 2017

---

ICS 91.010.01

Version Française

**Modèles des informations de la construction - Protocole  
d'échange d'informations - Partie 1: Méthodologie et  
format (ISO 29481-1:2016)**

Bauwerks-Informations-Modelle - Informations-  
Lieferungs-Handbuch - Teil 1: Methodik und Format  
(ISO 29481-1:2016)

Building information models - Information delivery  
manual - Part 1: Methodology and format (ISO 29481-  
1:2016)

La présente Norme européenne a été adoptée par le CEN le 24 février 2017.

Les membres du CEN sont tenus de se soumettre au Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, qui définit les conditions dans lesquelles doit être attribué, sans modification, le statut de norme nationale à la Norme européenne. Les listes mises à jour et les références bibliographiques relatives à ces normes nationales peuvent être obtenues auprès du Centre de Gestion du CEN-CENELEC ou auprès des membres du CEN.

La présente Norme européenne existe en trois versions officielles (allemand, anglais, français). Une version dans une autre langue faite par traduction sous la responsabilité d'un membre du CEN dans sa langue nationale et notifiée au Centre de Gestion du CEN-CENELEC, a le même statut que les versions officielles.

Les membres du CEN sont les organismes nationaux de normalisation des pays suivants: Allemagne, Ancienne République yougoslave de Macédoine, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République de Serbie, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.



COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION  
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG  
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION

**CEN-CENELEC Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Bruxelles**

---

**Sommaire**

Page

**Avant-propos européen ..... 3**

ILNAS-EN ISO 29481-1:2017 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

## Avant-propos européen

Le texte de l'ISO 29481-1:2016 a été élaboré par le Comité Technique ISO/TC 59 "Bâtiments et ouvrages de génie civil" de l'Organisation Internationale de Normalisation (ISO) et a été repris comme EN ISO 29481-1:2017 par le Comité Technique CEN/TC 442 "Building Information Modelling (BIM)", dont le secrétariat est tenu par SN.

Cette Norme européenne devra recevoir le statut de norme nationale, soit par publication d'un texte identique, soit par entérinement, au plus tard en avril 2018, et toutes les normes nationales en contradiction devront être retirées au plus tard en avril 2018.

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. Le CEN ne saurait être tenu pour responsable de l'identification de ces droits de propriété en tout ou partie.

Selon le Règlement Intérieur du CEN-CENELEC les instituts de normalisation nationaux des pays suivants sont tenus de mettre cette Norme européenne en application: Allemagne, Ancienne République Yougoslave de Macédoine, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République de Serbie, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.

### Notice d'entérinement

Le texte de l'ISO 29481-1:2016 a été approuvé par le CEN comme EN ISO 29481-1:2017 sans aucune modification.

Deuxième édition  
2016-05-01

---

---

**Modèles des informations de la  
construction — Protocole d'échange  
d'informations —**

**Partie 1:  
Méthodologie et format**

*Building information models — Information delivery manual —  
Part 1: Methodology and format*



Numéro de référence  
ISO 29481-1:2016(F)

© ISO 2016

**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2016, Publié en Suisse

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office  
Ch. de Blandonnet 8 • CP 401  
CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland  
Tel. +41 22 749 01 11  
Fax +41 22 749 09 47  
copyright@iso.org  
www.iso.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 Protocole d'échange d'informations</b> .....	<b>3</b>
4.1 Généralités.....	3
4.2 Utilisateurs de la présente partie de l'ISO 29481.....	3
4.3 Contexte professionnel.....	4
4.4 Schéma complet.....	5
4.5 Division du schéma complet pour prendre en charge des exigences.....	5
4.6 Prise en charge du processus de modélisation d'informations de la construction.....	5
4.7 Prise en charge du processus métier.....	6
4.8 Prise en charge de la solution logicielle.....	6
4.9 Contenu de l'IDM spécifique.....	6
<b>5 Cadre de l'IDM</b> .....	<b>7</b>
5.1 Généralités.....	7
5.2 Cadre de base.....	9
5.2.1 Généralités.....	9
5.2.2 Informations d'en-tête de composant d'IDM.....	9
5.2.3 Description générale des composants d'IDM.....	9
5.3 Carte d'interaction/carte de transaction.....	10
5.4 Cartes de processus.....	10
5.5 Exigences d'échange.....	11
5.5.1 Généralités.....	11
5.5.2 Unités d'information.....	11
5.5.3 Contraintes d'information.....	11
5.6 Mise en œuvre technique.....	12
5.6.1 Généralités.....	12
5.6.2 Mise en œuvre des métadonnées.....	12
5.6.3 Cadre d'interaction.....	12
5.6.4 Définition de vue du modèle (MVD).....	12
<b>Annexe A (informative) Processus de développement de l'IDM</b> .....	<b>14</b>
<b>Annexe B (informative) Exemples de composants d'IDM simplifiés</b> .....	<b>18</b>
<b>Annexe C (informative) Étapes de référence du cycle de vie</b> .....	<b>23</b>
<b>Annexe D (informative) Utilisation par l'IDM des méthodes BPMN</b> .....	<b>25</b>
<b>Bibliographie</b> .....	<b>31</b>