

---

---

**Documentation technique de produits —  
Organisation et dénomination des couches  
de CAO —**

**Partie 2:**

Concepts, format et codes utilisés dans la  
documentation pour la construction

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

*Technical product documentation — Organization and naming of layers for  
CAD —*

*ISO 13567-2:1998  
Part 2: Concepts, format and codes used in construction documentation*

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c9051aa3-291a-441c-a8c8-391de6bd16b1/iso-13567-2-1998>



## 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 (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 13567-2 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 10, *Dessins techniques, définition de produits et documentation y relative*, sous-comité SC 8, *Documentation de construction*.

L'ISO 13567 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Documentation technique de produits — Organisation et dénomination des couches de CAO*:

- *Partie 1: Vue d'ensemble et principes*
- *Partie 2: Concepts, format et codes utilisés dans la documentation pour la construction*
- *Partie 3: [à l'étude]*

L'annexe A de la présente partie de l'ISO 13567 est donnée uniquement à titre d'information.

© ISO 1998

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, 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 et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

Organisation internationale de normalisation  
Case postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse  
Internet central@iso.ch  
X.400 c=ch; a=400net; p=iso; o=isocs; s=central

Imprimé en Suisse

## Introduction

L'ISO 13567 est constituée de trois parties ayant trait à l'organisation et à la dénomination de couches de CAO. L'ISO 13567-1 a un domaine d'application général, tandis que l'ISO 13567-2 et l'ISO 13567-3 (à l'étude) sont applicables aux projets de construction.

L'objet de l'ISO 13567 est d'établir une base commune internationale pour l'organisation des données dans les systèmes de CAO qui couvre la structuration des données en couches.

## iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO 13567-2:1998](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c905faa3-291a-4efe-a8c8-391de6bd16b1/iso-13567-2-1998)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c905faa3-291a-4efe-a8c8-391de6bd16b1/iso-13567-2-1998>

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 13567-2:1998

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c905faa3-291a-4efe-a8c8-391de6bd16b1/iso-13567-2-1998>

# Documentation technique de produits — Organisation et dénomination des couches de CAO —

## Partie 2:

## Concepts, format et codes utilisés dans la documentation pour la construction

### 1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 13567 couvre l'organisation et l'attribution des couches de CAO dans les projets de construction pour les besoins de communication et de gestion.

### 2 Références normatives

ISO 13567-2:1998

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c905faa3-291a-4efe-a8c8-391d9cb116b1/iso-13567-2-1998>

Les normes suivantes contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente partie de l'ISO 13567. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes des accords fondés sur la présente partie de l'ISO 13567 sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des normes indiquées ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

ISO 4157-1:—<sup>1)</sup>, *Dessins de bâtiment — Systèmes de désignation — Partie 1: Bâtiments et parties de bâtiments.*

ISO 4157-2:—<sup>2)</sup>, *Dessins de bâtiment — Systèmes de désignation — Partie 2: Numéros de pièces.*

ISO 4157-3:—<sup>3)</sup>, *Dessins de bâtiment — Systèmes de désignation — Partie 3: Identificateurs de pièces.*

ISO 5455:1979, *Dessins techniques — Échelles.*

ISO 13567-1:1998, *Documentation technique de produits — Organisation et dénomination des couches de CAO — Partie 1: Vue d'ensemble et principes.*

### 3 Définitions

Pour les besoins de la présente partie de l'ISO 13567, les définitions données dans l'ISO 13567-1 s'appliquent.

<sup>1)</sup> À publier. (Révision de l'ISO 4157-1:1980)

<sup>2)</sup> À publier. (Révision de l'ISO 4157-2:1982)

<sup>3)</sup> À publier.

## 4 Sous-classification du nom de couche

Les concepts suivants sont utilisés dans le nom de couche. Une classification indépendante peut être appliquée à chaque concept.

### 4.1 Agent responsable

Un agent responsable est un spécialiste de la construction responsable des données.

NOTE — La sous-classification «Agent responsable» est considérée comme propre à chaque projet et elle n'est par conséquent pas définie dans la présente partie de l'ISO 13567.

### 4.2 Élément

Un élément consiste en des parties fonctionnelles de travaux de construction devant être allouées selon des systèmes de classification nationale ou internationale.

NOTE — Il convient que les éléments soient utilisés, lorsque cela est possible, pour représenter les surfaces et les espaces.

### 4.3 Présentation

Une présentation est une information pouvant porter sur des éléments particuliers ou sur un modèle ou un dessin, et qui peut nécessiter d'être activée ou désactivée.

NOTE — L'information relative à «Présentation» porte principalement sur l'apparence graphique à l'écran ou sur le papier par opposition à l'information relative à «Élément» qui porte sur la structure physique.

### 4.4 Statut

Un statut définit si les parties physiques de la construction sont nouvelles, doivent être maintenues ou sont vouées à la démolition, etc.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c905faa3-291a-4efe-a8c8-391de6bd16b1/iso-13567-2-1998>

NOTE — Ce concept permet de modéliser, dans un même modèle, la situation avant et après reconstruction d'installations existantes.

### 4.5 Secteur

Un secteur est une subdivision d'un projet dans l'espace, par exemple bâtiment, bloc, étage, zone.

### 4.6 Phase

Une phase est une subdivision d'un projet dans le temps en fonction du cycle de vie du produit, par exemple projet, contrat, construction, annulation projet/démolition.

### 4.7 Projection

Une projection consiste en des données additionnelles ou alternatives utilisées pour produire différentes vues sur le même modèle de CAO.

NOTE — La projection peut être particulièrement importante pour des bibliothèques de composants qui sont produites en dehors du projet et, par conséquent, ne peuvent être directement décrites pour le projet.

### 4.8 Échelle

Une échelle consiste en des données additionnelles et alternatives utilisées pour produire des dessins à des échelles différentes avec plusieurs niveaux de détails.

NOTE — L'échelle peut être particulièrement importante pour des bibliothèques de composants qui sont produites en dehors du projet, et par conséquent, ne peuvent être directement décrites pour le projet.

## 4.9 Lot de travaux

Un lot de travaux est une subdivision utilisée pour indiquer des matériaux ou des sections du projet.

## 4.10 Données utilisateur

Les données utilisateur consiste en une information supplémentaire que l'utilisateur pourrait souhaiter affecter à une couche particulière pour une subdivision ou une description n'entrant pas dans les concepts décrits ci-devant.

# 5 Format et codes des noms de couches

## 5.1 Principes

Il convient que les concepts, catégories, formats et codes suivants soient utilisés pour définir l'allocation des projets de construction avec pour objectifs la communication et la gestion. Il convient que les partenaires impliqués dans quelque projet que ce soit, se mettent d'accord sur l'ensemble des couches et des codes à utiliser et comment les données seront transférées entre leurs systèmes de CAO.

Il convient que, chaque fois que c'est possible, les codes utilisés pour les noms de couches soient lisibles aussi bien par l'homme que par la machine. Un format avec un nombre fixe de caractères est utilisé pour permettre la sélection de couches à l'aide de caractères de remplacement (cartes joker). Lorsque les codes réservés sont spécifiés, ceux-ci doivent être utilisés uniquement dans le but pour lequel ils ont été spécifiés. D'autres codes peuvent être utilisés pour représenter des valeurs spécifiques au projet.

Les noms de couches sont divisés en champs. Chaque champ traduit un concept. Les champs sont obligatoires ou optionnels. Il convient que les champs obligatoires soient toujours inclus dans les noms des couches. Les champs optionnels peuvent être utilisés selon les besoins de chaque projet. Il convient que l'ordre des champs d'un nom de couche et le nombre de caractères de chaque champs correspondent à ce qui est défini dans la présente partie de l'ISO 13567, sauf si les partenaires des projets se mettent d'accord sur une solution spécifique et que cette solution est documentée d'une façon qui assure ultérieurement de retrouver l'information structurée des couches.

**5.2.1** Lorsqu'une décision n'a pas été prise sur l'utilisation d'un champ ou lorsqu'un champ n'est pas renseigné, il convient d'utiliser le caractère de soulignement «\_». Il convient que les trois premiers champs soient toujours renseignés et ne puissent être remplacés par le caractère de soulignement excepté dans la situation où un constructeur crée un catalogue de composants pouvant être utilisé dans différents projets. Dans ce cas, le champ «Agent responsable» est inconnu, et il convient d'utiliser les caractères de soulignement «\_» dans ce champ.

**5.2.2** Si une couche doit être considérée comme associée à toutes les valeurs possibles d'un champ spécifique, il convient d'utiliser le trait d'union «-». Des traits d'union remplissant la fin d'un champ doivent être utilisés pour indiquer qu'il n'y a plus de subdivision de l'information associée à cette couche.

**5.2.3** Outre le trait d'union et le caractère de soulignement, les seuls caractères alphanumériques acceptés sont les lettres A - Z et etles nombres 0 - 9.

**5.2.4** Tous les champs sont justifiés à gauche.

**5.2.5** Il convient que les champs de bordure à droite inutilisés dans un champ soient représentés par le caractère de soulignement «\_».

**5.2.6** Les champs de bordure à droite dans la partie optionnelle de nom de couche peuvent être omis.

## 5.2 Conventions d'annotation

## 6 Champs obligatoires

*Concept*

*Format et codes*

### 6.1 Agent responsable

Deux caractères alphanumériques

Il convient de décider les valeurs à utiliser pour chaque projet.

Les constructeurs développant des catalogues peuvent utiliser deux caractères de soulignement «\_» dans ce champ.

### 6.2 Élément

Six caractères alphanumériques

Il convient d'utiliser les tables d'éléments nationales lorsqu'elles sont disponibles.

Les emplacements non utilisés sur la droite des codes des tables nationales doivent être renseignés par le caractère de soulignement «\_». Le niveau de détail (nombre de caractères spécifiques) peut être décidé dans chaque projet. Les caractères non spécifiques doivent être renseignés par des «-». Les traits d'union suivis d'un ou plusieurs caractères de soulignement dans ce champ indiquent que le graphique n'est pas associé à des éléments mais à la totalité du modèle ou de la page de dessin.

### 6.3 Présentation

Deux caractères alphanumériques

Une subdivision hiérarchique avec des codes réservés est utilisée pour le premier emplacement. Au niveau de codage le plus simple, une distinction sommaire entre l'information associée au (M)odèle et celle associée à la (P)age/papier peut être utilisée. Pour des niveaux de distinction plus fins, ces catégories peuvent être subdivisées en plusieurs autres en fonction des contraintes du projet. Le second caractère peut être utilisé comme une extension spécifique du projet et ne possède pas de code réservé. Ce caractère peut, par exemple, être utilisé pour distinguer les annotations dans des langues différentes.

Les codes réservés pour le premier caractère sont:

Totalité du modèle et la page de dessin -- (deux traits d'union)

Modèle	M
Éléments graphiques	E
Annotation	A
Texte	T
Hachure	H
Dimension	D
Section/marques	J
Marques de révision	K
Grille	G
Graphique	Y
Dimension	Z
Utilisateur	U
Lignes rouges	R
Lignes de construction	C

Page/papier	P
Bordure	B
Lignes de bordure (Cadre)	F
Autres graphiques	O
Texte	V
Titre	W
Notes	N
Information tabulaire	I
Légendes	L
Scénario	S
Tableaux (Query)	Q

Exemples de niveau de subdivision relative au champ «Présentation»:

EXEMPLE 1 Pas de subdivision: Le code «--» (deux traits d'union) est utilisé pour toutes les couches.

EXEMPLE 2 Simple subdivision: Les couches de modèle et de page/papier sont séparés en utilisant les codes:

Modèle	M-
Page/papier	P-

EXEMPLE 3 Subdivision au sein de l'information liée au modèle et à la page:

Codes de second niveau utilisés pour modèle:

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c905faa3-291a-4efe-a8c8-391de6bd16b1/iso-13567-2-1998>

Éléments graphiques	E-
Annotation	A-
Grille	G-
Utilisateur	U-

et pour Page/papier:

Bordure	B-
Texte (page)	V-
Information tabulaire	I-

EXEMPLE 4 Subdivision des catégories:

Toutes les catégories peuvent être subdivisées individuellement, par exemple l'information liée au champ «Annotation» peut utiliser des codes pour

Texte	T-
Hachure	H-
Dimensions	D-
Section/marques	J-
Marques de révision	K-

tandis que le reste de l'information liée au modèle est subdivisé comme dans l'exemple 3 et l'information sur Page/papier non divisée mais utilisant le code «P-».