



# Directives pour la présentation des Normes internationales traitant des bases du calcul des constructions

*Guidelines for the presentation of International Standards dealing with the design of structures*

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 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.

La tâche principale des comités techniques de l'ISO est d'élaborer les Normes internationales. Exceptionnellement, un comité technique peut proposer la publication d'un rapport technique de l'un des types suivants :

- type 1: lorsque, en dépit de maints efforts au sein d'un comité technique, l'accord requis ne peut être réalisé en faveur de la publication d'une Norme internationale;
- type 2: lorsque le sujet en question est encore en cours de développement technique et requiert une plus grande expérience;
- type 3: lorsqu'un comité technique a réuni des données de nature différente de celles qui sont normalement publiées comme Normes internationales (ceci pouvant comprendre des informations sur l'état de la technique, par exemple).

La publication des rapports techniques dépend directement de l'acceptation du Conseil de l'ISO. Les rapports techniques des types 1 et 2 font l'objet d'un nouvel examen trois ans au plus tard après leur publication afin de décider éventuellement de leur transformation en Normes internationales. Les rapports techniques du type 3 ne doivent pas nécessairement être révisés avant que les données fournies ne soient plus jugées valables ou utiles.

L'ISO/TR 8266 a été préparé par le comité technique ISO/TC 98, *Bases du calcul des constructions*.

Les raisons justifiant la décision de publier le présent document sous forme de rapport technique du type 1 sont exposées dans l'introduction.

## 0 Introduction

La nécessité d'avoir des directives pour la présentation des Normes internationales traitant du calcul des constructions a été reconnue il y a quelque temps lorsqu'il est apparu clairement que différentes approches à la rédaction de ces documents étaient adoptées par les comités techniques de l'ISO et les organisations internationales concernées. Ces différentes approches ont abouti à un manque d'uniformité dans le contenu technique, et dans la présentation et la séquence du sujet, de tels documents.

Il a été reconnu que cette absence d'uniformité constituerait un obstacle à l'utilisation de ces documents, mais que la tâche de l'utilisateur serait grandement facilitée si les Normes internationales, les normes nationales et les publications des autres organisations internationales étaient présentées d'une manière cohérente et uniforme pour tous les matériaux de construction.

Le présent Rapport technique a donc été élaboré pour répondre à ce besoin. Bien qu'il soit destiné essentiellement à l'harmonisation de la présentation des Normes internationales portant sur les bases du calcul des constructions, il est espéré que, en pratique, il servira également de base à l'élaboration des normes nationales et des publications des autres organisations internationales.

CDU 624.04 : 006.76

Réf. n° : ISO/TR 8266-1984 (F)

**Descripteurs** : bâtiment, projet de construction, norme, généralité.

## 1 Objet et domaine d'application

Le présent Rapport technique donne des directives pour la présentation des Normes internationales portant sur le calcul des constructions.

Les directives sont fondées sur l'ISO 2394, *Principes généraux pour la fiabilité des constructions*.<sup>1)</sup>

## 2 Présentation proposée

N° de chapitre	Titre	Exemples du contenu
0	<b>Introduction</b>	<p>Conceptions générales, objectives. Relations avec les normes internationales, nationales, règles, directives et prescriptions.</p> <p>Utilisateurs de la Norme internationale (ou d'autres documents).</p>
1	<b>Objet</b>	<p>Utilisation des matériaux dans les bâtiments et dans les constructions.</p> <p>Définitions des matériaux.</p>
2	<b>Domaine d'application</b>	<p>Types des constructions relatifs au présent Rapport technique :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— constructions linéaires, planes et de trois dimensions,</li> <li>— constructions avec ou sans effets du deuxième ordre,</li> <li>— bâtiments, ponts etc.</li> </ul> <p>Possibilité d'application aux constructions entières, ainsi qu'à leurs éléments.</p> <p>Calcul dans les différentes phases de construction et d'utilisation, de réparation, reconstruction et démolition.</p>
3	<b>Références</b>	<p>Liste de tous les documents mentionnés dans les normes en indiquant leurs numéros de référence et titres.</p> <p style="text-align: center;"><a href="https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/90d2c57282c/iso-tr-8266-1984">https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/90d2c57282c/iso-tr-8266-1984</a></p>
4	<b>Définitions, notations et unités</b>	<p>Liste des termes, symboles et unités.</p>
5	<b>Matériaux</b>	<p>Classification des matériaux, selon leurs propriétés caractéristiques, par exemple propriétés rhéologiques, durabilité, etc.</p> <p>Classes des matériaux selon leur résistance.</p> <p>Autres caractéristiques mécaniques.</p> <p>Définitions des valeurs caractéristiques — choix des valeurs des fractiles.</p>
6	<b>Bases du calcul</b>	<p>Définitions de la méthode de calcul recommandée selon l'ISO 2394.</p> <p>Exigences de la résistance relative aux actions sismiques et à d'autres risques.</p> <p>Possibilité d'application des essais sur modèles réduits et des essais sur prototypes.</p>
7	<b>Principe de la méthode de calcul</b>	<p>Application de différents modèles aux relations entre les déformations unitaires et les contraintes.</p> <p>États limites ultimes et de service.</p> <p>Variables de calcul :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— actions (charges, influences d'ambiance, déformations imposées),</li> <li>— caractéristiques des matériaux,</li> <li>— paramètres géométriques.</li> </ul>

1) Actuellement au stade de projet. (Révision de l'ISO 2394-1973.)

N° de chapitre	Titre	Exemples du contenu
8	Calcul de structure	<p>Détermination des effets d'actions: forces et moments agissant sur la section transversale.</p> <p>Résistance, déformations unitaires, déformations relatives aux propriétés des matériaux.</p> <p>Vérification de la sécurité et fiabilité.</p>
9	Dimensionnement	<p>Transformation des valeurs de calcul en dimensionnement.</p> <p>Problèmes particuliers relatifs à la sécurité.</p>
10	Construction et contrôle pendant la construction	<p>Sécurité des structures dans toutes les phases de construction.</p> <p>Contrôle des propriétés des matériaux et des éléments.</p>
11	Essais	<p>Contrôle général du pouvoir portant par des essais.</p> <p>Conditions d'essai.</p>
12	Divers	<p>Entretien et réparations.</p> <p>Contrôle par inspections périodiques pendant l'utilisation (des recommandations détaillées doivent être présentées, en général, dans les autres Normes internationales).</p>

[ISO/TR 8266:1984](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8ed52af2-5f56-494f-a618-96f92c57282e/iso-tr-8266-1984)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8ed52af2-5f56-494f-a618-96f92c57282e/iso-tr-8266-1984>

Page blanche

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

ISO/TR 8266:1984

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8ed52af2-5f56-494f-a618-96f92c57282e/iso-tr-8266-1984>