



ISO/~~FDIS~~ 22544:2025(fr)

ISO/TC 336

Secrétariat : SAC

Date : Première édition

~~2025-10-15~~ 12

Date: 2025-12-22

Conception de laboratoire — Vocabulaire

Laboratory design — Vocabulary

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

ISO 22544:2025

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/f5a74266-11dd-4ed0-a6ab-7411f5a74266/iso-22544-2025>

Formatted

Style Definition

Style Definition

Style Definition

Style Definition

Style Definition

Style Definition

Style Definition

Style Definition

Style Definition

Style Definition

Style Definition

Style Definition

Style Definition

Style Definition

Style Definition

Style Definition

Style Definition

Style Definition

Style Definition

Style Definition

Style Definition

Style Definition

Style Definition

Style Definition

Style Definition

Style Definition

Style Definition

Style Definition

Style Definition

Style Definition

Style Definition

Style Definition

Style Definition

Style Definition

Style Definition

Style Definition

Style Definition

Style Definition

Style Definition

Style Definition

Style Definition

Style Definition

Style Definition

Style Definition

Style Definition

Style Definition

Style Definition

Style Definition

Style Definition

Style Definition

Style Definition

Style Definition

Style Definition

Style Definition

Style Definition

Style Definition

Formatted: Font: Bold

Formatted: HeaderCentered

© ISO 2025

Formatted: Default Paragraph Font, French (Switzerland)

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 sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

Formatted: Default Paragraph Font, French (Switzerland)

Formatted: French (Switzerland)

Formatted: French (Switzerland)

Formatted: French (Switzerland)

ISO Copyright Officecopyright office
Case postaleCP 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, GenèveGeneva
Tél. : +Phone: + 41 22 749 01 11
E-mail: copyright@iso.org

Formatted: German (Germany)

Formatted: German (Germany)

Web : www.iso.org

Website: www.iso.org

Publié en Suisse

Formatted: Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers

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

ISO 22544:2025

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/f5a74266-11dd-4ed0-a6ab-74c81dffeaaad/iso-22544-2025>

Formatted: Font: 10 pt

Formatted: Font: 10 pt

Formatted: Font: 11 pt

Formatted: FooterPageRomanNumber, Space After: 0 pt, Line spacing: single

Sommaire

Avant-propos iv

Introduction v

1 Domaine d’application 1

2 Références normatives 1

3 Termes et définitions 1

3.1 Termes relatifs aux structures du laboratoire 1

3.2 Termes relatifs à la planification et à la conception du laboratoire 5

3.3 Termes relatifs aux systèmes du laboratoire 9

3.4 Termes relatifs à l’ingénierie de laboratoire et aux services 13

3.5 Termes relatifs au mobilier et équipement du laboratoire 21

3.6 Termes relatifs à la santé, la sécurité et les risques en laboratoire 24

3.7 Termes relatifs à la durabilité des laboratoires 30

3.8 Termes relatifs aux fonctions et au personnel de laboratoire 33

Bibliographie 35

Index 2

Avant-propos iv

Introduction v

1 Domaine d’application 1

2 Références normatives 1

3 Termes et définitions 1

3.1 Termes relatifs aux structures du laboratoire 1

3.2 Termes relatifs à la planification et à la conception du laboratoire 4

3.3 Termes relatifs aux systèmes du laboratoire 8

3.4 Termes relatifs à l’ingénierie de laboratoire et aux services 12

3.5 Termes relatifs au mobilier et équipement du laboratoire 20

3.6 Termes relatifs à la santé, la sécurité et les risques en laboratoire 22

3.7 Termes relatifs à la durabilité des laboratoires 27

3.8 Termes relatifs au rôle et au personnel du laboratoire 31

Bibliographie 33

Index 37

Formatted: Font: Bold

Formatted: Font: Bold

Formatted: HeaderCentered, Left

Formatted: Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers, Tab stops: Not at 8.5 cm + 11.55 cm

Formatted: Font: 10 pt

Formatted: Font: 10 pt

Formatted: Font: 10 pt

Formatted: Font: 10 pt

Formatted: FooterCentered, Left, Space Before: 0 pt, Tab stops: Not at 17.2 cm

Formatted: Font: 11 pt

Formatted: FooterPageRomanNumber, Left, Space After: 0 pt, Tab stops: Not at 17.2 cm

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'ISO attire l'attention sur le fait que la mise en application du présent document peut entraîner l'utilisation d'un ou de plusieurs brevets. L'ISO ne prend pas position quant à la preuve, à la validité et à l'applicabilité de tout droit de brevet revendiqué à cet égard. À la date de publication du présent document, l'ISO n'avait pas reçu notification qu'un ou plusieurs brevets pouvaient être nécessaires à sa mise en application. Toutefois, il y a lieu d'avertir les responsables de la mise en application du présent document que des informations plus récentes sont susceptibles de figurer dans la base de données de brevets, disponible à l'adresse www.iso.org/brevets. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié tout ou partie de tels droits de brevet.

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 www.iso.org/iso/fr/avant-propos.html ou www.iso.org/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 336, Conception de laboratoire.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse www.iso.org/fr/members.html.

Formatted: Font: Bold

Formatted: HeaderCentered

Formatted: French (Switzerland)

Formatted: Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers

Formatted: French (Switzerland)

Formatted: French (Switzerland)

Formatted: French (Switzerland)

Formatted: French (Switzerland)

Formatted: French (Switzerland)

Formatted: French (Switzerland)

Formatted: French (Switzerland)

Formatted: French (Switzerland)

Formatted: French (Switzerland)

Formatted: French (Switzerland)

Formatted: French (Switzerland)

Formatted: French (Switzerland)

Formatted: French (Switzerland)

Formatted: French (Switzerland)

Formatted: French (Switzerland)

Formatted: French (Switzerland)

Formatted: French (Switzerland)

Formatted: French (Switzerland)

Formatted: French (Switzerland)

Formatted: Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers

Formatted: Font: 10 pt

Formatted: Font: 10 pt

Formatted: Font: 11 pt

Formatted: FooterPageRomanNumber, Space After: 0 pt, Line spacing: single

Introduction

Les laboratoires jouent un rôle crucial dans divers secteurs économiques et sont essentiels tant pour les activités opérationnelles que pour les activités de recherche et développement (R&D) dans des domaines tels que:

- les produits pharmaceutiques;
- l’agriculture et la production alimentaire;
- les biens de consommation;
- les soins de santé;
- l’éducation;
- la fabrication;
- la production d’énergie;
- l’application de la loi;
- la conservation de l’environnement; et
- la gestion des déchets.

La conception de laboratoire implique des plans et des exigences pour l’assemblage ou la construction d’un espace et de son contenu fixe afin de permettre au personnel de mener des travaux de laboratoire de manière saine et sécurisée, à faible risque, efficace, confortable et durable.

La conception de laboratoire couvre des aspects tels que la sécurité, la fonctionnalité, l’infrastructure d’adaptabilité, la durabilité, l’ergonomie et la préparation technologique. Le processus de conception comprend généralement des aspects liés aux espaces de travail et de stockage, aux surfaces intérieures, à l’approvisionnement en eau, aux systèmes de ventilation, à l’éclairage et à l’électricité, ainsi qu’aux flux sortants de déchets, à l’air extrait et à la charge thermique. Le processus de conception offre la possibilité d’éliminer les dangers et de réduire les risques concernant la santé, la sécurité, le bien-être, l’intégrité et la durabilité des biens.

Le présent document établit les termes et définitions de base pertinents pour la conception de laboratoire afin de créer un vocabulaire cohérent et précis pour une application pratique dans ce domaine d’activité. Il sert de référence fondamentale pour l’ISO/TC 336, Conception de laboratoire, et offre des recommandations relatives à la terminologie pour soutenir le développement de nouvelles normes et de futures définitions.

Le présent document sert de référence à ceux qui sont impliqués dans la planification, la conception, la construction, l’exploitation et la propriété des laboratoires, y compris les architectes, les ingénieurs, les constructeurs, les concepteurs et les planificateurs de laboratoires, le personnel de laboratoire, les gestionnaires d’installations et les propriétaires. Il est en outre pertinent pour les organisations et les individus de divers secteurs qui travaillent avec des installations de laboratoire, tels que le personnel de maintenance, les autorités réglementaires et les agences de certification.

Formatted: Font: Bold

Formatted: Font: Bold

Formatted: HeaderCentered, Left

Formatted: French (Switzerland)

Formatted: French (Switzerland)

Formatted: French (Switzerland)

Formatted: List Continue 1

Formatted: List Continue 1, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers

Formatted: French (Switzerland)

Formatted: French (Switzerland)

Formatted: French (Switzerland)

Formatted: French (Switzerland)

Formatted: French (Switzerland)

Formatted: Font: 10 pt

Formatted: Font: 10 pt

Formatted: Font: 10 pt

Formatted: Font: 10 pt

Formatted: FooterCentered, Left, Space Before: 0 pt, Tab stops: Not at 17.2 cm

Formatted: Font: 11 pt

Formatted: FooterPageRomanNumber, Left, Space After: 0 pt, Tab stops: Not at 17.2 cm

Conception de laboratoire — Vocabulaire

1 Domaine d'application

Le présent document définit les termes et définitions de base dans le domaine de la conception de laboratoire.

2 Références normatives

Le présent document ne contient aucune référence normative.

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions suivants s'appliquent:

L'ISO et l'IEC tiennent à jour des bases de données terminologiques destinées à être utilisées en normalisation, consultables aux adresses suivantes:

— ISO Online browsing platform; disponible à l'adresse <https://www.iso.org/obp>

— IEC Electropedia; disponible à l'adresse <https://www.electropedia.org/>

3.1 Termes relatifs aux structures du laboratoire

3.1.1 3.1.1 laboratoire

tout bâtiment ou toute partie fixe d'un bâtiment utilisé(e) ou destiné(e) à être utilisé(e) pour des travaux scientifiques et connexes de recherche et développement, d'expérimentation, d'essais, de contrôle de la qualité, d'analyse ou d'enseignement

Note 1 à l'article: L'article: Le laboratoire peut inclure des zones telles que des salles d'instruments, des salles de préparation et des magasins, des salles de contrôle, des zones de rédaction, et peut inclure des bureaux intégrés à la fonction du laboratoire.

Note 2 à l'article: L'article: Le terme «laboratoire» est couramment utilisé pour désigner des salles de travail individuelles utilisées pour des travaux scientifiques. Il peut également se référer à la partie totale du bâtiment consacrée au travail scientifique. Dans un bâtiment à occupation multiple, la zone occupée par le laboratoire peut être désignée sous le nom de «zone de laboratoire».

Note 3 à l'article: L'article: De multiples disciplines peuvent utiliser le laboratoire pour des méthodes technologiques préparatoires, analytiques ou liées aux processus d'application.

Note 4 à l'article: L'article: Le travail en laboratoire peut impliquer une variété de dangers, notamment chimiques, physiques, physico-chimiques, biologiques, microbiologiques, médicaux, de génie génétique et de radiation, ou des processus incluant des travaux de recherche et d'essais électriques ou mécaniques.

Note 5 à l'article: L'article: Le terme «laboratoire» est parfois appliqué à des installations telles que des salles informatiques, des suites de cartographie et des ateliers électroniques. En général, ces installations ne sont pas classées comme des laboratoires couverts par la présente norme.

Formatted: French (Switzerland)

Formatted: French (Switzerland)

Formatted: French (Switzerland)

Formatted: Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers

Formatted: French (Switzerland)

Formatted: French (Switzerland)

Formatted: French (Switzerland)

Formatted: Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers, Tab stops: Not at 0.7 cm + 1.4 cm + 2.1 cm + 2.8 cm + 3.5 cm + 4.2 cm + 4.9 cm + 5.6 cm + 6.3 cm + 7 cm

Formatted: French (Switzerland)

Formatted: French (Switzerland)

Formatted: French (Switzerland)

Formatted: French (Switzerland)

Formatted: TermNum3, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers

Formatted: French (Switzerland)

Formatted: French (Switzerland)

Formatted: French (Switzerland)

Formatted: Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers, Tab stops: Not at 0.7 cm + 1.4 cm + 2.1 cm + 2.8 cm + 3.5 cm + 4.2 cm + 4.9 cm + 5.6 cm + 6.3 cm + 7 cm

Formatted: French (Switzerland)

Formatted: French (Switzerland)

Formatted: French (Switzerland)

Formatted: French (Switzerland)

Formatted: French (Switzerland)

Formatted: French (Switzerland)

Formatted: French (Switzerland)

Formatted: French (Switzerland)

Formatted: French (Switzerland)

Formatted: French (Switzerland)

Formatted: French (Switzerland)

Formatted: French (Switzerland)

Formatted: French (Switzerland)

Formatted: French (Switzerland)

Formatted: French (Switzerland)

Formatted: French (Switzerland)

Formatted: French (Switzerland)