

---

# Norme internationale



# 8429

---

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

---

## Optique et instruments d'optique — Ophtalmologie — Échelle graduée

*Optics and optical instruments — Ophthalmology — Graduated dial scale*

Première édition — 1986-09-15

ITeH STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

[ISO 8429:1986](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/af92c6e9-aed8-4a33-bbea-558705f4a229/iso-8429-1986)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/af92c6e9-aed8-4a33-bbea-558705f4a229/iso-8429-1986>

---

CDU 681.2.085 : 681.7

Réf. n° : ISO 8429-1986 (F)

Descripteurs : matériel d'optique, optique ophtalmique, échelle de mesure, spécification.

## 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 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.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales par le Conseil de l'ISO. Les Normes internationales sont approuvées conformément aux procédures de l'ISO qui requièrent l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 8429 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 172, *Optique et instruments d'optique*.

ISO 8429:1986

L'attention des utilisateurs est attirée sur le fait que toutes les Normes internationales sont de temps en temps soumises à révision et que toute référence faite à une autre Norme internationale dans le présent document implique qu'il s'agit, sauf indication contraire, de la dernière édition.

# Optique et instruments d'optique – Ophtalmologie – Échelle graduée

## 1 Objet et domaine d'application

La présente Norme internationale donne les spécifications d'un système de coordonnées angulaires devant être utilisé pour la conception d'échelles, de réticules ou d'autres dispositifs d'affichage des instruments pour la détermination des données optiques pour les yeux humains et pour les verres correcteurs.

## 2 Description du système

Le système de coordonnées spécifié dans la présente Norme internationale, appelé schéma TABO, décrit

- a) l'orientation angulaire de l'axe du cylindre lorsqu'il est utilisé pour décrire l'erreur de réfraction de l'œil ou l'effet de réfraction d'une lentille de contact ou d'un verre de lunettes;
- b) l'orientation angulaire de la base du prisme lorsqu'elle est utilisée pour décrire l'effet prismatique d'une lentille de contact ou d'un verre de lunettes en coordonnées polaires;
- c) l'orientation angulaire des méridiens de courbure principale lorsqu'ils sont utilisés pour décrire la courbure d'une surface telle que la cornée ou un verre.

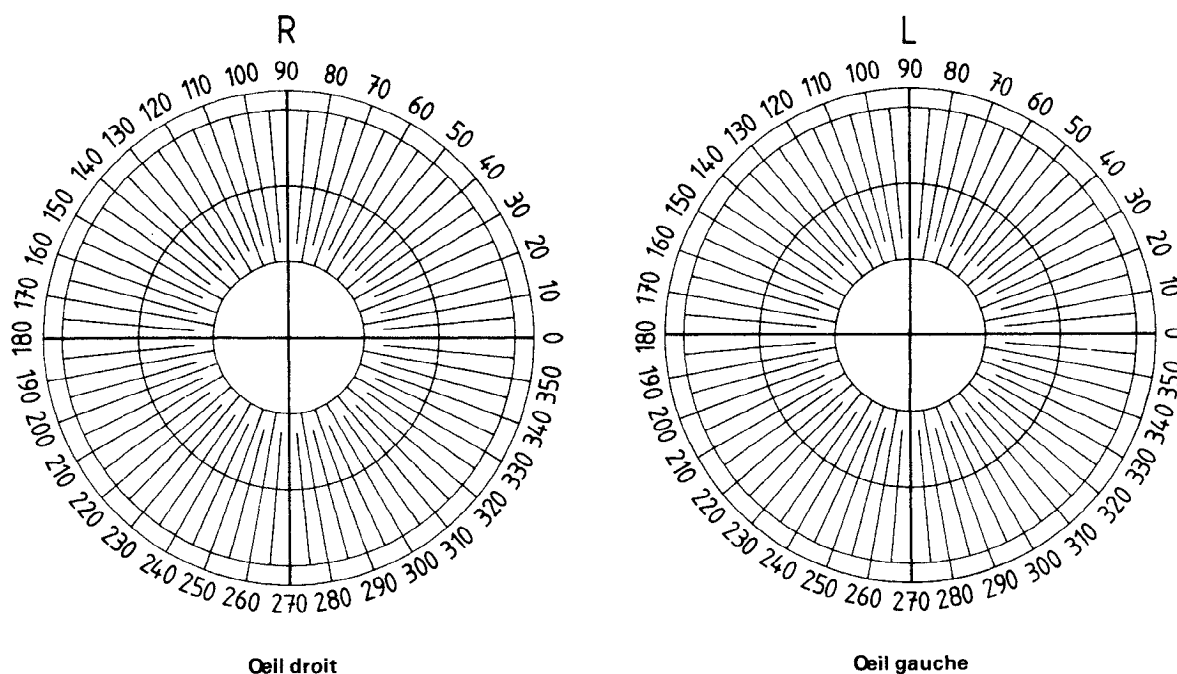
Le système de coordonnées est identique s'il se réfère à l'œil droit ou à l'œil gauche. Lorsqu'il est utilisé, le système de

coordonnées est décrit comme il apparaît à une personne regardant les yeux et les verres correcteurs, correctement placés devant les yeux, de dehors.

L'axe zéro du système de coordonnées est horizontal et dans le cas où la numérotation est de 0° à 360°, il est placé sur la partie droite de l'axe horizontal. La valeur angulaire augmente dans le sens contraire des aiguilles d'une montre avec 90° correspondant à l'axe vertical. Lorsqu'il est utilisé pour définir l'axe du cylindre ou l'orientation des méridiens de courbure principale, la valeur angulaire doit être exprimée par un nombre compris entre 0° et 180°. Lorsqu'il est utilisé pour définir l'orientation de la base du prisme, la valeur angulaire doit être exprimée par un nombre compris entre 0° et 360°, repéré par le point de tangence de la base du prisme au cercle TABO.

## 3 Exemple

Un exemple d'échelle conçue en utilisant le système de coordonnées décrit au chapitre 2 est donné à la figure. Bien qu'il soit donné avec un dessin spécifique de l'échelle angulaire, ceci n'implique pas que d'autres conceptions ne peuvent être utilisées qui répondent à l'objet et au dessein de la présente Norme internationale.



Figure

Page blanche

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

ISO 8429:1986

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/af92c6e9-aed8-4a33-bbea-558705f4a229/iso-8429-1986>