



**Norme
internationale**

ISO 18419

**Graines oléagineuses — Application
de la spectrométrie dans le proche
infrarouge**

Oilseeds — Application of near infrared spectrometry

**Première édition
2026-02**

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

ISO 18419:2026

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/430a117a-cfa4-44b7-8c71-88356f41d189/iso-18419-2026>

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

ISO 18419:2026

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/430a117a-cfa4-44b7-8c71-88356f41d189/iso-18419-2026>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2026

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.

ISO copyright office
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +41 22 749 01 11
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
Introduction	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Principe	10
5 Appareillage	10
6 Étalonnage et validation initiale	11
6.1 Généralités	11
6.2 Méthodes de référence	12
6.3 Développement du modèle de prédiction	12
6.4 Validation croisée	13
6.5 Valeurs aberrantes	13
6.6 Validation des modèles de prédiction	14
6.6.1 Généralités	14
6.6.2 Validation externe	14
6.6.3 Correction du biais	15
6.6.4 Ajustement de la pente	15
6.6.5 Expansion du jeu d'échantillons de prédiction	16
6.7 Modifications des conditions de mesurage et d'utilisation des instruments	16
7 Statistiques pour le mesurage des performances	16
7.1 Généralités	16
7.2 Graphique présentant les résultats	17
7.3 Biais	18
7.4 Erreur-type de prédiction	19
7.5 Erreur quadratique moyenne de prédiction	22
7.6 Pente	22
7.7 Coefficient de corrélation	24
7.8 Rapport performance-écart	24
8 Échantillonnage	25
9 Mode opératoire	25
9.1 Préparation de l'échantillon pour essai	25
9.2 Mesurage	26
9.3 Évaluation des résultats	26
10 Vérification de la stabilité de l'instrument	26
10.1 Diagnostic des instruments	26
10.2 Échantillon témoin	26
10.3 Instruments en réseau	26
11 Vérification des performances des modèles de prédiction	27
11.1 Généralités	27
11.2 Cartes de contrôle fondées sur la différence entre les résultats de référence et les résultats NIR (échantillons de validation)	27
12 Fidélité et exactitude	29
12.1 Répétabilité	29
12.2 Justesse	29
13 Rapport d'essai	29
Bibliographie	31

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 propriété.

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/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 34, *Produits alimentaires*, sous-comité SC 2, *Graines et fruits oléagineux et farines de graines oléagineuses*.

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.

Introduction

Le présent document a été élaboré en s'appuyant sur l'ISO 12099:2017 (préparée par le comité technique ISO/TC 34, *Produits alimentaires*, sous-comité SC 10, *Aliments des animaux*) et l'ISO 21543:2020 (préparée par le comité technique ISO/TC 34, *Produits alimentaires*, sous-comité SC 5, *Lait et produits laitiers*) ainsi que les Références [19], [20], [21], [22], [23], [24] [25], [26], [27], [28] et [29].

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

[ISO 18419:2026](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/430a117a-cfa4-44b7-8c71-88356f41d189/iso-18419-2026)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/430a117a-cfa4-44b7-8c71-88356f41d189/iso-18419-2026>

