

Deuxième édition
2021-09

**Analyse sensorielle — Méthodologie
— Lignes directrices pour le mesurage
de la performance d'un jury descriptif
quantitatif**

*Sensory analysis — Methodology — Guidelines for the measurement
of the performance of a quantitative descriptive sensory panel*

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

[ISO 11132:2021](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/26f329e7-ab5d-4eca-823d-bb485361a8d0/iso-11132-2021>



Numéro de référence
ISO 11132:2021(F)

© ISO 2021

iTeh Standards

(<https://standards.iteh.ai>)

Document Preview

[ISO 11132:2021](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/26f329e7-ab5d-4eca-823d-bb485361a8d0/iso-11132-2021>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2021

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.....	vi
1 Domaine d'application.....	1
2 Références normatives.....	1
3 Termes et définitions.....	1
4 Principe.....	3
4.1 Deux approches possibles.....	3
4.1.1 Généralités	3
4.1.2 Mesurage de la performance à l'aide d'une procédure dédiée	3
4.1.3 Contrôle continu à l'aide de profils sensoriels de routine	4
4.2 Indicateurs de performance d'un jury ou d'un sujet.....	4
4.3 Analyse statistique.....	5
5 Préalables	5
5.1 Conditions expérimentales.....	5
5.2 Qualification des sujets.....	5
6 Mesurage de la performance à l'aide d'une procédure dédiée	5
6.1 Sélection des échantillons et des attributs	5
6.2 Plans expérimentaux.....	6
6.2.1 Généralités	6
6.2.2 Plan en blocs aléatoires.....	6
6.2.3 Plans équilibrés et aléatoires	6
6.2.4 Plan dans le même ordre	7
6.3 Analyse statistique.....	7
6.4 Performance de l'ensemble du jury — Interprétation du résultat statistique	10
6.4.1 Discrimination des attributs clés.....	10
6.4.2 Accord au niveau du jury	10
6.4.3 Répétabilité du jury	11
6.5 Performance de chaque sujet — Interprétation du résultat statistique	11
6.5.1 Capacité de discrimination d'un sujet	11
6.5.2 Répétabilité d'un sujet	11
6.5.3 Cohérence d'un sujet	11
6.5.4 Accord entre les sujets	11
6.5.5 Biais — Utilisation différente de l'échelle	12
6.6 Problèmes de performance	12
6.6.1 Généralités	12
6.6.2 Jury	12
6.6.3 Sujet individuel.....	12
6.7 Plan expérimental pour suivre la performance au fil du temps	13
7 Mode opératoire de contrôle continu à l'aide de profils sensoriels de routine	13
7.1 Sélection des attributs	13
7.2 Analyse statistique	13
7.3 Suivi de la performance au fil du temps	13
7.4 Analyse statistique des données au fil du temps	13
7.5 Analyse statistique de profils complets	14
Annexe A (informative) Exemple d'application pratique.....	15
Bibliographie	23

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'attention est attirée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

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 12, *Analyse sensorielle*, en collaboration avec le comité technique CEN/SS C01, *Produits alimentaires*, du Comité européen de normalisation (CEN), conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 11132:2012), qui a fait l'objet d'une révision technique. Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- le titre a été modifié pour spécifier que le document est applicable aux jurys descriptifs;
- le domaine d'application a été revu:
 - pour différencier l'application de validation et de surveillance, avec une formulation plus claire;
 - la décision a été prise de mesurer uniquement la répétabilité et de considérer la reproductibilité comme en dehors du domaine d'application;
 - le type de jurys descriptifs quantitatifs pour lesquels le document est applicable a été spécifié;
- les définitions ont été revues et de nouvelles entrées terminologiques ont été ajoutées;
- le processus applicable au mode opératoire dédié a été amélioré;
- les plans expérimentaux ont été revus et complétés;
- les analyses statistiques en rapport avec l'analyse de variance ont été revues et complétées pour inclure davantage de modèles, notamment en ce qui concerne les effets (fixes ou aléatoires) et interactions entre séances et membres du jury;

- les paragraphes (notamment les paragraphes 6.4.4 et 7.4 d'origine) ainsi que les Annexes B et C en rapport avec la reproductibilité ont été supprimés pour être conformes aux modifications apportées au domaine d'application.

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.

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

[ISO 11132:2021](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/26f329e7-ab5d-4eca-823d-bb485361a8d0/iso-11132-2021>