



Votre partenaire pour le développement

**Institut National de la Normalisation
et de la Propriété Industrielle
INNORPI**

OFFICIEL DE LA NORMALISATION
THE STANDARDIZATION OFFICIAL BULLETIN

Projets de normes tunisiennes à l'enquête publique n° 444

Tunisian draft standards under public enquiry n° 444

(Durée de l'enquête : Du 24/07/2024 au 26/06/2024)

(Enquiry duration : from 2024-07-24 to 2024-06-26)

Institut National de la Normalisation et de la Propriété Industrielle INNORPI

Enquête publique n° 444

Conformément à la loi 38-2009 du 30 juin 2009 relative au système national de normalisation et au décret n° 2011-1083 du 21 Juillet 2011 relatif aux modalités d'élaboration, d'approbation, de révision et d'annulation des normes tunisiennes et en application du «Code de pratique pour l'élaboration, l'adoption et l'application des normes » de l'OMC (Organisation Mondiale du Commerce), les projets de normes tunisiennes adoptées en commissions techniques de normalisation sont soumis à l'enquête publique de deux mois à partir de la date de publication de l'officiel de la normalisation.

En l'absence d'opposition notifiée à l'INNORPI au courant de cette période, ces projets acquièrent le statut de norme tunisienne

Pendant toute la durée de l'enquête publique, les documents concernés peuvent être consultés ou acquis auprès de l'INNORPI où doivent être adressées les observations.

Under the law 38-2009 of June 30, 2009 relating to national standards and to Decree No. 2011-1083 of July 21, 2011 on procedures for development, approval, revision and cancellation of Tunisian standards, and in application of the Code of Practice for the Preparation, Adoption and Application of Standards " of WTO (World Trade Organization), the tunisian draft standards adopted within technical standardization committees are subject to public inquiry for a two months period beginning from the date of publication of the official of standardization.

In the absence of objection notified to INNORPI during this period, these projects acquire the status of tunisian standard.

Throughout the public inquiry, the relevant documents can be consulted or purchased from INNORPI to which any comments must be addressed.

Rue de l'assistance n° 8 par la rue Alain Savary, BP 57 - Cité El Khadra - 1003 Tunis – Tunisie

Téléfax : 216 71 807 071
Email : innorpi@planet.tn;
Web www.innorpi.tn ;

Téléphone : 216 71 806 758

Sommaire des commissions techniques

Contents of the technical committees

CT / TC	Intitulé / Title
14	Lait et produits laitiers <i>Milk and dairy products</i>
16	Microbiologie alimentaire <i>Food microbiology</i>
52	Conserves et semi-conserves <i>Canned and semi-canned products</i>
65	Produits cacaotés et chocolat <i>Chocolate and cocoa products</i>
85	Électricité – Généralités <i>Electricity - Generalities</i>
118	Huiles et corps gras <i>Oils and fats</i>
124	Produits alimentaires <i>Food products</i>

Projets de normes tunisiennes soumis à l'enquête publique **422**
Tunisian draft standards subject to the public enquiry

Du / from 25/02/2022 au / to 24/04/2022

Commission technique de normalisation / <i>Technical committee</i> : 14 <i>Lait et produits laitiers</i> <i>Milk and dairy products</i>
--

PNT 14.32(2021) Idt ISO 19662:2018 Lait - Détermination de la teneur en matière grasse - Méthode acido-butyrométrique (méthode de Gerber) <i>Milk - Determination of fat content - Acido-butyrometric (Gerber method)</i> Remplace / Replace : NT 14.32(1983)	Pages : 15 Prix (HT) : 48,000 TND Price ICS : 67.100.01
--	--

Commission technique de normalisation / <i>Technical committee</i> : 16 <i>Microbiologie alimentaire</i> <i>Food microbiology</i>
--

PNT 16.13-2(2021) Idt ISO 6888-2:2021 Microbiologie de la chaîne alimentaire - Méthode horizontale pour le dénombrement des staphylocoques à coagulase positive (Staphylococcus aureus et autres espèces) - Partie 2: Méthode utilisant le milieu gélosé au plasma de lapin et au fibrinogène <i>Microbiology of the food chain - Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species) - Part 2: Method using rabbit plasma fibrinogen agar medium</i> Remplace / Replace : NT 16.13-2(2004)	Pages : 14 Prix (HT) : 48,000 TND Price ICS : 07.100.30
--	--

PNT 16.73(2021) Idt ISO 20836:2021 Microbiologie de la chaîne alimentaire - Réaction de polymérisation en chaîne (PCR) pour la recherche de micro-organismes - Essais de performance thermique des thermocycleurs <i>Microbiology of the food chain - Polymerase chain reaction (PCR) for the detection of microorganisms - Thermal performance testing of thermal cyclers</i> Remplace / Replace : NT 16.73(2009)	Pages : 27 Prix (HT) : 168,000 TND Price ICS : 07.100.30
---	---

PNT 16.86-1(2019)/A1 Idt ISO 15216-1:2017/A1:2021 Microbiologie de la chaîne alimentaire - Méthode horizontale pour la recherche des virus de l'hépatite A et norovirus par la technique RT-PCR en temps réel - Partie 1: Méthode de quantification; Amendement 1 <i>Microbiology of the food chain - Horizontal method for determination of hepatitis A virus and norovirus using real-time RT-PCR - Part 1: Method for quantification; Amendment 1</i> Remplace / Replace :	Pages : 3 Prix (HT) : 24,000 TND Price ICS : 07.100.30
--	---

Commission technique de normalisation / <i>Technical committee</i> : 52 <i>Conserves et semi-conserves</i> <i>Canned and semi-canned products</i>
--

PNT 52.07(2022) Conserves de piments "Harissa" ou "Hrissa" du Cap Bon - Spécifications Remplace / Replace : NT 52.07(2014)	Pages : 6 Prix (HT) : 24,000 TND Price ICS :
---	---

Commission technique de normalisation / *Technical committee* : 65

Produits cacaotés et chocolat

Chocolate and cocoa products

PNT 65.02(2021)

Idt ISO 2292:2017

Fèves de cacao - Échantillonnage

Cocoa beans - Sampling

Remplace / Replace : NT 65.02(1984)

Pages : 13

Prix (HT) : 48,000 TND
Price

ICS : 67.140.30

Commission technique de normalisation / *Technical committee* : 85

Électricité – Généralités

Electricity - Generalities

PNT 85.193-3-2(2021)

Idt CEI 61000-3-2:2020 Edition 5.1

Compatibilité électromagnétique (CEM) –Partie 3-2: Limites - pour les émissions de courant harmonique (courant appelé par les appareils ≤16 A par phase)

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)

Remplace / Replace : NT 85.193-3-2(2006) + NT 85.193-3-2(2006)/A2 + NT 85.193-3-2(2006)/A1 + NT 85.193-3-2(2008)/A2 + NT 85.193-3-2(2008) + NT 85.193-3-2(2016)

Pages : 80

Prix (HT) : 480,000 TND
Price

ICS : 33.100.10

PNT 85.193-3-3(2021)

Idt CEI 61000-3-3:2013

Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 3-3: Limites - Limitation des variations de tension, des fluctuations de tension et du papillotement dans les réseaux publics d'alimentation basse tension, pour les matériels ayant un courant assigné ≤ 16 A par phase et non soumis à un raccordement conditionnel

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection

Remplace / Replace : NT 85.193-3-3(2006) + NT 85.193-3-3(2010) + NT 85.193-3-3(2016)

Pages : 69

Prix (HT) : 480,000 TND
Price

ICS : 33.100.20

PNT 85.193-3-3(2021)/A1

Idt CEI 61000-3-3:2013/A1:2017

Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 3-3: Limites - Limitation des variations de tension, des fluctuations de tension et du papillotement dans les réseaux publics d'alimentation basse tension, pour les matériels ayant un courant assigné ≤ 16 A par phase et non soumis à un raccordement conditionnel;

Amendement 1

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection; Amendment 1

Remplace / Replace :

Pages : 5

Prix (HT) : 24,000 TND
Price

ICS : 33.100.10* 33.100.20

PNT 85.193-3-3(2021)/A2

Idt CEI 61000-3-3:2013/A2:2021

Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 3-3: Limites - Limitation des variations de tension, des fluctuations de tension et du papillotement dans les réseaux publics d'alimentation basse tension, pour les matériels ayant un courant assigné ≤ 16 A par phase et non soumis à un raccordement conditionnel;

Amendement 2

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection; Amendment 2

Remplace / Replace :

Pages : 7

Prix (HT) : 24,000 TND
Price

ICS : 33.100.10* 33.100.20

<p>PNT 85.193-3-11(2021) Idt CEI 61000-3-11:2017</p> <p>Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 3-11: Limites - Limitation des variations de tension, des fluctuations de tension et du papillotement dans les réseaux publics d'alimentation basse tension - Équipements ayant un courant assigné ? 75 A et soumis à un raccordement conditionnel</p> <p><i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-11: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems - Equipment with rated current ? 75 A and subject to conditional connection</i></p> <p><i>Remplace / Replace : NT 85.193-3-11(2006)</i></p>	<p><i>Pages : 38</i></p> <p><i>Prix (HT) : 240,000 TND</i></p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS : 33.100.10</i></p>
<p>PNT 85.193-3-12(2021) Idt CEI 61000-3-12:2021</p> <p>Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 3-12: Limites - Limites pour les courants harmoniques produits par les appareils connectés aux réseaux publics basse tension ayant un courant appelé > 16 A et ≤75 A par phase</p> <p><i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-12: Limits - Limits for harmonic currents produced by equipment connected to public low-voltage systems with input current > 16 A and ≤75 A per phase</i></p> <p><i>Remplace / Replace : NT 85.193-3-12(2013)</i></p>	<p><i>Pages : 18</i></p> <p><i>Prix (HT) : 96,000 TND</i></p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS : 33.100.10</i></p>
<p>PNT 85.193-4-3(2021) Idt CEI 61000-4-3:2020</p> <p>Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 4-3: Techniques d'essai et de mesure - Essai d'immunité aux champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques</p> <p><i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency electromagnetic field immunity test</i></p> <p><i>Remplace / Replace : NT 85.193-4-3(2012)</i></p>	<p><i>Pages : 81</i></p> <p><i>Prix (HT) : 576,000 TND</i></p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS : 33.100.20</i></p>
<p>PNT 85.193-4-5(2021) Idt CEI 61000-4-5:2017 Edition 3.1</p> <p>Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 4-5: Techniques d'essai et de mesure - Essai d'immunité aux ondes de choc</p> <p><i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test</i></p> <p><i>Remplace / Replace : NT 85.193-4-5(2010)</i></p>	<p><i>Pages : 334</i></p> <p><i>Prix (HT) : 840,000 TND</i></p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS : 33.100.20</i></p>
<p>PNT 85.193-4-10(2021) Idt CEI 61000-4-10:2016</p> <p>Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 4-10: Techniques d'essai et de mesure - Essai d'immunité du champ magnétique oscillatoire amorti</p> <p><i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-10: Testing and measurement techniques - Damped oscillatory magnetic field immunity test</i></p> <p><i>Remplace / Replace : NT 85.193-4-10(2013)</i></p>	<p><i>Pages : 83</i></p> <p><i>Prix (HT) : 576,000 TND</i></p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS : 33.100.20</i></p>
<p>PNT 85.193-4-11(2021) Idt CEI 61000-4-11:2016 +Cor:2020</p> <p>Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 4-11: Techniques d'essai et de mesure - Essais d'immunité aux creux de tension, coupures brèves et variations de tension pour les appareils à courant d'entrée inférieur ou égal à 16 A par phase</p> <p><i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests for equipment with input current up to 16 A per phase</i></p> <p><i>Remplace / Replace : NT 85.193-4-11(2010)</i></p>	<p><i>Pages : 62</i></p> <p><i>Prix (HT) : 480,000 TND</i></p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS : 33.100.20</i></p>
<p>PNT 85.193-4-30(2021) Idt CEI 61000-4-30:2020 Edition 3.1</p> <p>Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 4-30: Techniques d'essai et de mesure - Méthodes de mesure de la qualité de l'alimentation</p> <p><i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-30: Testing and measurement techniques - Power quality measurement methods</i></p> <p><i>Remplace / Replace : NT 85.193-4-30(2017)</i></p>	<p><i>Pages : 292</i></p> <p><i>Prix (HT) : 792,000 TND</i></p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS : 33.100.01* 33.100.99</i></p>

Commission technique de normalisation / *Technical committee* : **118**

Huiles et corps gras

Oils and fats

PNT 118.67(2021)

Idt ISO 771:2021

Tourteaux de graines oléagineuses - Détermination de la teneur en eau et en matières volatiles

Oilseed meals - Determination of moisture and volatile matter content

Remplace / Replace : NT 118.67(1994)

Pages : 8

Prix (HT) : Price : 24,000 TND

ICS : 67.200.20

Commission technique de normalisation / *Technical committee* : **124**

Produits alimentaires

Food products

PNT 124.06(2021)

Idt ISO 4120:2021

Analyse sensorielle - Méthodologie - Essai triangulaire

Sensory analysis - Methodology - Triangle test

Remplace / Replace : NT 124.06(2006)

Pages : 17

Prix (HT) : Price : 96,000 TND

ICS : 67.240

PNT 124.37(2021)

Idt ISO 11036:2020

Analyse sensorielle - Méthodologie - Profil de la texture

Sensory analysis - Methodology - Texture profile

Remplace / Replace : NT 124.37(2011)

Pages : 17

Prix (HT) : Price : 96,000 TND

ICS : 67.240

PNT 124.39(2021)

Idt ISO 11056:2021

Analyse sensorielle - Méthodologie - Méthode d'estimation de la grandeur

Sensory analysis - Methodology - Magnitude estimation method

Remplace / Replace : NT 124.39(2011)

Pages : 31

Prix (HT) : Price : 168,000 TND

ICS : 67.240