



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° 426

Tunisian draft standards under public enquiry n° 426

(Durée de l'enquête : Du 30/01/2022 au 27/02/2022)

(Enquiry duration : from 2022-01-30 to 2022-02-27)

Institut National de la Normalisation et de la Propriété Industrielle INNORPI

Enquête publique n° 426

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>
26	Acier et produits sidérurgiques <i>Steel and steel products</i>
53	Viandes et produits à base de viande <i>Meat and meat products</i>
67	Énergie solaire <i>Solar energy</i>
72	Thé, café, épices et aromates <i>Tea, coffee, spices and aromatics</i>
76	Alimentation des animaux et zootechnie <i>Animal feeding stuffs and zootechny</i>
111	Symboles graphiques et pictogrammes <i>Graphic symbols and pictograms</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 **426**
Tunisian draft standards subject to the public enquiry

Du / from 10/08/2022 au / to 09/10/2022

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

<p>PNT 14.110(2011)/TC1 Idt ISO 5534:2004/TC1:2013</p> <p>Fromages et fromages fondus - Détermination de la teneur totale en matière sèche (Méthode de référence); Rectificatif Technique 1</p> <p><i>Cheese and processed cheese - Determination of the total solids content (Reference method); Technical Corrigendum 1</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i></p>	<p><i>Pages :</i> 1</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 24,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 67.100.30</p>
---	--

<p>PNT 14.243(2005)/TC1 Idt ISO 8968-3:2004/TC1:2011</p> <p>Lait - Détermination de la teneur en azote - Partie 3: Méthode de minéralisation en bloc (Méthode de routine semi-micro rapide); Rectificatif Technique 1</p> <p><i>Milk - Determination of nitrogen content - Part 3: Block-digestion method (Semi-micro rapid routine method); Technical Corrigendum 1</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i></p>	<p><i>Pages :</i> 1</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 24,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 67.100.10</p>
--	--

<p>PNT 14.260(2022) Idt ISO 14501, IDF 171:2021</p> <p>Lait et lait en poudre - Détermination de la teneur en aflatoxine M1 - Purification par chromatographie d'immunoaffinité et détermination par chromatographie en phase liquide à haute performance</p> <p><i>Milk and milk powder - Determination of aflatoxin M1 content - Clean-up by immunoaffinity chromatography and determination by high-performance liquid chromatography</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i> NT 14.260(2009)</p>	<p><i>Pages :</i> 11</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 67.100.10</p>
--	---

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

<p>PNT 16.14-1(2016)/A1 Idt ISO 4833-1:2013/A1:2022</p> <p>Microbiologie de la chaîne alimentaire - Méthode horizontale pour le dénombrement des micro-organismes - Partie 1: Comptage des colonies à 30 °C par la technique d'ensemencement en profondeur - Amendement 1: Clarification du domaine d'application</p> <p><i>Microbiology of the food chain - Horizontal method for the enumeration of microorganisms - Part 1: Colony count at 30 °C by the pour plate technique - Amendment 1: Clarification of scope</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i></p>	<p><i>Pages :</i> 1</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 24,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 07.100.30</p>
--	--

<p>PNT 16.14-2(2016)/A1 Idt ISO 4833-2:2013/A1:2022</p> <p>Microbiologie de la chaîne alimentaire - Méthode horizontale pour le dénombrement des micro-organismes - Partie 2: Comptage des colonies à 30 °C par la technique d'ensemencement en surface - Amendement 1: Clarification du domaine d'application</p> <p><i>Microbiology of the food chain - Horizontal method for the enumeration of microorganisms - Part 2: Colony count at 30 °C by the surface plating technique - Amendment 1: Clarification of scope</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i></p>	<p><i>Pages :</i> 2</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 24,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 07.100.30</p>
--	--

Commission technique de normalisation / *Technical committee* : **26**

Acier et produits sidérurgiques

Steel and steel products

PNT 26.306((2022))

Idt EN 10079:2007

Pages : 48

Définition des produits en acier

Prix (HT) : 336,000 TND

Definition of steel products

Price

Remplace / Replace :

ICS : 77.140.01

Commission technique de normalisation / *Technical committee* : **53**

Viandes et produits à base de viande

Meat and meat products

PNT 53.25(2022)

Idt ISO 4134:2021

Pages : 15

Viande et produits à base de viande - Détermination de la teneur en acide L-(+)-glutamique - Méthode de référence

Prix (HT) : 48,000 TND

Meat and meat products - Determination of L-(+)-glutamic acid content - Reference method

Price

Remplace / Replace : NT 53.25(2006)

ICS : 67.120.10

PNT 53.31(2022)

Idt ISO 13493:2021

Pages : 16

Viande et produits à base de viande - Dosage du chloramphénicol - Méthode de référence

Prix (HT) : 48,000 TND

Meat and meat products - Determination of chloramphenicol content - Reference method

Price

Remplace / Replace : NT 53.31(2011)

ICS : 67.120.10

Commission technique de normalisation / *Technical committee* : **67**

Énergie solaire

Solar energy

PNT 67.23(2022)

Idt CEI 60891:2021

Pages : 71

Dispositifs photovoltaïques - Procédures pour les corrections en fonction de la température et de l'éclairement à appliquer aux caractéristiques I-V mesurées

Prix (HT) : 480,000 TND

Photovoltaic devices - Procedures for temperature and irradiance corrections to measured I-V characteristics

Price

Remplace / Replace : NT 67.23(2013)

ICS : 27.160

PNT 67.25-1(2022)

Idt CEI 61215-1:2021 + Cor1:2021

Pages : 99

Modules photovoltaïques (PV) pour applications terrestres - Qualification de la conception et homologation - Partie 1: Exigences d'essai

Prix (HT) : 576,000 TND

Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 1: Test requirements

Price

Remplace / Replace : NT 67.25-1(2019)

ICS : 27.160

PNT 67.25-1-1(2022)

Idt CEI 61215-1-1:2021

Pages : 12

Modules photovoltaïques (PV) terrestres - Qualification de la conception et approbation de type - Partie 1-1 : Exigences particulières pour les essais des modules photovoltaïques (PV) en silicium cristallin

Prix (HT) : 48,000 TND

Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 1-1: Special requirements for testing of crystalline silicon photovoltaic (PV) modules

Price

Remplace / Replace : NT 67.25-1-1(2019)

ICS : 27.160

<p>PNT 67.25-1-2(2022) Idt CEI 61215-1-2:2021</p> <p>Modules photovoltaïques (PV) pour applications terrestres - Qualification de la conception et homologation - Partie 1-2: Exigences particulières d'essai des modules photovoltaïques (PV) au tellurure de cadmium (CdTe) à couches minces</p> <p><i>Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 1-2: Special requirements for testing of thin-film Cadmium Telluride (CdTe) based photovoltaic (PV) modules</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 67.25-1-2(2019)</p>	<p><i>Pages</i> : 22</p> <p><i>Prix (HT) : Price</i> 96,000 TND</p> <p><i>ICS</i> :27.160</p>
<p>PNT 67.25-1-3(2022) Idt CEI 61215-1-3:2021</p> <p>Modules photovoltaïques (PV) pour applications terrestres - Qualification de la conception et homologation - Partie 1-3: Exigences particulières d'essai des modules photovoltaïques (PV) au silicium amorphe à couches minces</p> <p><i>Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 1-3: Special requirements for testing of thin-film amorphous silicon based photovoltaic (PV) modules</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 67.25-1-3(2019)</p>	<p><i>Pages</i> : 22</p> <p><i>Prix (HT) : Price</i> 96,000 TND</p> <p><i>ICS</i> :27.160</p>
<p>PNT 67.25-1-4(2022) Idt CEI 61215-1-4:2021</p> <p>Modules photovoltaïques (PV) pour applications terrestres - Qualification de la conception et homologation - Partie 1-4: Exigences particulières d'essai des modules photovoltaïques (PV) au Cu(In,Ga)(S,Se)₂ à couches minces</p> <p><i>Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 1-4: Special requirements for testing of thin-film Cu(In,Ga)(S,Se)₂ based photovoltaic (PV) modules</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 67.25-1-4(2019)</p>	<p><i>Pages</i> : 29</p> <p><i>Prix (HT) : Price</i> 168,000 TND</p> <p><i>ICS</i> :27.160</p>
<p>PNT 67.25-2(2022) Idt CEI 61215-2:2021</p> <p>Modules photovoltaïques (PV) pour applications terrestres - Qualification de la conception et homologation - Partie 2: Procédures d'essai</p> <p><i>Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 2: Test procedures</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 67.25-2(2019)</p>	<p><i>Pages</i> : 112</p> <p><i>Prix (HT) : Price</i> 648,000 TND</p> <p><i>ICS</i> :27.160</p>
<p>PNT 67.37(2022) Idt CEI 62093:2022</p> <p>Matériel de conversion de puissance des systèmes photovoltaïques - Qualification de la conception et approbation de type</p> <p><i>Photovoltaic system power conversion equipment - Design qualification and type approval</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 67.37(2008)</p>	<p><i>Pages</i> : 117</p> <p><i>Prix (HT) : Price</i> 648,000 TND</p> <p><i>ICS</i> :27.160</p>
<p>PNT 67.65-5-1(2021)/A1 Idt IEC 62788-5-1:2020/AMD1:2022</p> <p>Procédures de mesure des matériaux utilisés dans les modules photovoltaïques - Partie 5-1: Joints d'étanchéité périphériques - Méthodes d'essai suggérées pour l'utilisation des matériaux de joints d'étanchéité périphériques</p> <p><i>Measurement procedures for materials used in photovoltaic modules - Part 5-1: Edge seals - Suggested test methods for use with edge seal materials</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> :</p>	<p><i>Pages</i> : 9</p> <p><i>Prix (HT) : Price</i> 48,000 TND</p> <p><i>ICS</i> :27.160</p>

Commission technique de normalisation / *Technical committee* : **72**

Thé, café, épices et aromates
Tea, coffee, spices and aromatics

<p>PNT 72.38(2013)/TC1 Idt ISO 927:2009/TC1:2012</p> <p>Épices - Détermination de la teneur en matières étrangères; Rectificatif Technique 1 <i>Spices and condiments - Determination of extraneous matter and foreign matter content; Technical Corrigendum 1</i> <i>Remplace / Replace :</i></p>	<p><i>Pages :</i> 2</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 24,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 67.220.10</p>
<p>Commission technique de normalisation / <i>Technical committee</i> : 76</p> <p><i>Alimentation des animaux et zootechnie</i> <i>Animal feeding stuffs and zootechny</i></p>	
<p>PNT 76.04(2022) Idt ISO 5984:2022</p> <p>Aliments des animaux - Dosage des cendres brutes <i>Animal feeding stuffs - Determination of crude ash</i> <i>Remplace / Replace :</i> NT 76.04(2006)</p>	<p><i>Pages :</i> 7</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 24,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 65.120</p>
<p>Commission technique de normalisation / <i>Technical committee</i> : 111</p> <p><i>Symboles graphiques et pictogrammes</i> <i>Graphic symbols and pictograms</i></p>	
<p>PNT 111.12(2022) Idt EN 50524:2021</p> <p>Fiche technique pour les onduleurs photovoltaïques <i>Data sheet for photovoltaic inverters</i> <i>Remplace / Replace :</i> NT 111.12(2013)</p>	<p><i>Pages :</i> 14</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 27.160</p>
<p>Commission technique de normalisation / <i>Technical committee</i> : 118</p> <p><i>Huiles et corps gras</i> <i>Oils and fats</i></p>	
<p>PNT 118.74(2006)A1 Idt ISO 5555:2001/A1:2014</p> <p>Corps gras d'origines animale et végétale - Échantillonnage - Amendement 1: Citernes souples <i>Animal and vegetable fats and oils - Sampling - Amendment 1: Flexitanks</i> <i>Remplace / Replace :</i></p>	<p><i>Pages :</i> 1</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 24,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 67.200.10</p>
<p>PNT 118.77(2022) Idt ISO 6321:2021</p> <p>Corps gras d'origines animale et végétale - Détermination du point de fusion en tube capillaire ouvert - Point de glissement <i>Animal and vegetable fats and oils - Determination of melting point in open capillary tubes - Slip point</i> <i>Remplace / Replace :</i> NT 118.77(2006)</p>	<p><i>Pages :</i> 11</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 67.200.10</p>
<p>PNT 118.97(2006)/TC1 Idt ISO 8420:2002/TC1:2004</p> <p>Corps gras d'origines animale et végétale - Détermination de la teneur en composés polaires; Rectificatif Technique 1 <i>Animal and vegetable fats and oils - Determination of content of polar compounds; Technical Corrigendum 1</i> <i>Remplace / Replace :</i></p>	<p><i>Pages :</i> 1</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 24,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 67.200.10</p>

<p>PNT 118.149(2012)/A1 Idt ISO 29841:2009/A1:2016</p> <p>Corps gras d'origine végétale - Détermination des produits de décomposition des chlorophylles a et a' (phéophytines a, a' et pyrophéophytines); Amendement 1 <i>Vegetable fats and oils - Determination of the degradation products of chlorophylls a and a' (pheophytins a, a' and pyropheophytins); Amendment 1</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i></p>	<p><i>Pages :</i> 1</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 24,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i>67.200.10</p>
--	---

<p>Commission technique de normalisation / <i>Technical committee</i> : 124</p> <p style="text-align: center;"><i>Produits alimentaires</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Food products</i></p>
--

<p>PNT 124.43(2022) Idt ISO 16820:2019</p> <p>Analyse sensorielle - Méthodologie - Analyse séquentielle <i>Sensory analysis - Methodology - Sequential analysis</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i> NT 124.43(2011)</p>	<p><i>Pages :</i> 10</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i>67.240</p>
--	---

Commission technique de normalisation / *Technical committee* : **26**

Acier et produits sidérurgiques

Steel and steel products

PNT 26.306((2022))

Idt EN 10079:2007

Pages : 48

Définition des produits en acier

Prix (HT) : 336,000 TND
Price

Definition of steel products

ICS : 77.140.01

Remplace / Replace :

Commission technique de normalisation / *Technical committee* : **53**

Viandes et produits à base de viande

Meat and meat products

PNT 53.25(2022)

Idt ISO 4134:2021

Pages : 15

Viande et produits à base de viande - Détermination de la teneur en acide L-(+)-glutamique - Méthode de référence

Prix (HT) : 48,000 TND
Price

Meat and meat products - Determination of L-(+)-glutamic acid content - Reference method

ICS : 67.120.10

Remplace / Replace : NT 53.25(2006)

PNT 53.31(2022)

Idt ISO 13493:2021

Pages : 16

Viande et produits à base de viande - Dosage du chloramphénicol - Méthode de référence

Prix (HT) : 48,000 TND
Price

Meat and meat products - Determination of chloramphenicol content - Reference method

ICS : 67.120.10

Remplace / Replace : NT 53.31(2011)

Commission technique de normalisation / *Technical committee* : **67**

Énergie solaire

Solar energy

PNT 67.23(2022)

Idt CEI 60891:2021

Pages : 71

Dispositifs photovoltaïques - Procédures pour les corrections en fonction de la température et de l'éclairement à appliquer aux caractéristiques I-V mesurées

Prix (HT) : 480,000 TND
Price

Photovoltaic devices - Procedures for temperature and irradiance corrections to measured I-V characteristics

ICS : 27.160

Remplace / Replace : NT 67.23(2013)

PNT 67.25-1(2022)

Idt CEI 61215-1:2021 + Cor1:2021

Pages : 99

Modules photovoltaïques (PV) pour applications terrestres - Qualification de la conception et homologation - Partie 1: Exigences d'essai

Prix (HT) : 576,000 TND
Price

Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 1: Test requirements

ICS : 27.160

Remplace / Replace : NT 67.25-1(2019)

PNT 67.25-1-1(2022)

Idt CEI 61215-1-1:2021

Pages : 12

Modules photovoltaïques (PV) terrestres - Qualification de la conception et approbation de type - Partie 1-1 : Exigences particulières pour les essais des modules photovoltaïques (PV) en silicium cristallin

Prix (HT) : 48,000 TND
Price

Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 1-1: Special requirements for testing of crystalline silicon photovoltaic (PV) modules

ICS : 27.160

Remplace / Replace : NT 67.25-1-1(2019)

<p>PNT 67.25-1-2(2022) Idt CEI 61215-1-2:2021</p> <p>Modules photovoltaïques (PV) pour applications terrestres - Qualification de la conception et homologation - Partie 1-2: Exigences particulières d'essai des modules photovoltaïques (PV) au tellurure de cadmium (CdTe) à couches minces <i>Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 1-2: Special requirements for testing of thin-film Cadmium Telluride (CdTe) based photovoltaic (PV) modules</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 67.25-1-2(2019)</p>	<p><i>Pages</i> : 22</p> <p><i>Prix (HT) : Price</i> 96,000 TND</p> <p><i>ICS</i> :27.160</p>
<p>PNT 67.25-1-3(2022) Idt CEI 61215-1-3:2021</p> <p>Modules photovoltaïques (PV) pour applications terrestres - Qualification de la conception et homologation - Partie 1-3: Exigences particulières d'essai des modules photovoltaïques (PV) au silicium amorphe à couches minces <i>Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 1-3: Special requirements for testing of thin-film amorphous silicon based photovoltaic (PV) modules</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 67.25-1-3(2019)</p>	<p><i>Pages</i> : 22</p> <p><i>Prix (HT) : Price</i> 96,000 TND</p> <p><i>ICS</i> :27.160</p>
<p>PNT 67.25-1-4(2022) Idt CEI 61215-1-4:2021</p> <p>Modules photovoltaïques (PV) pour applications terrestres - Qualification de la conception et homologation - Partie 1-4: Exigences particulières d'essai des modules photovoltaïques (PV) au Cu(In,Ga)(S,Se)₂ à couches minces <i>Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 1-4: Special requirements for testing of thin-film Cu(In,Ga)(S,Se)₂ based photovoltaic (PV) modules</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 67.25-1-4(2019)</p>	<p><i>Pages</i> : 29</p> <p><i>Prix (HT) : Price</i> 168,000 TND</p> <p><i>ICS</i> :27.160</p>
<p>PNT 67.25-2(2022) Idt CEI 61215-2:2021</p> <p>Modules photovoltaïques (PV) pour applications terrestres - Qualification de la conception et homologation - Partie 2: Procédures d'essai <i>Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 2: Test procedures</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 67.25-2(2019)</p>	<p><i>Pages</i> : 112</p> <p><i>Prix (HT) : Price</i> 648,000 TND</p> <p><i>ICS</i> :27.160</p>
<p>PNT 67.37(2022) Idt CEI 62093:2022</p> <p>Matériel de conversion de puissance des systèmes photovoltaïques - Qualification de la conception et approbation de type <i>Photovoltaic system power conversion equipment - Design qualification and type approval</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 67.37(2008)</p>	<p><i>Pages</i> : 117</p> <p><i>Prix (HT) : Price</i> 648,000 TND</p> <p><i>ICS</i> :27.160</p>
<p>PNT 67.65-5-1(2021)/A1 Idt IEC 62788-5-1:2020/AMD1:2022</p> <p>Procédures de mesure des matériaux utilisés dans les modules photovoltaïques - Partie 5-1: Joints d'étanchéité périphériques - Méthodes d'essai suggérées pour l'utilisation des matériaux de joints d'étanchéité périphériques <i>Measurement procedures for materials used in photovoltaic modules - Part 5-1: Edge seals - Suggested test methods for use with edge seal materials</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> :</p>	<p><i>Pages</i> : 9</p> <p><i>Prix (HT) : Price</i> 48,000 TND</p> <p><i>ICS</i> :27.160</p>
<p>Commission technique de normalisation / <i>Technical committee</i> : 72</p> <p><i>Thé, café, épices et aromates</i></p> <p><i>Tea, coffee, spices and aromatics</i></p>	

<p>PNT 72.38(2013)/TC1 Idt ISO 927:2009/TC1:2012</p> <p>Épices - Détermination de la teneur en matières étrangères; Rectificatif Technique 1 <i>Spices and condiments - Determination of extraneous matter and foreign matter content; Technical Corrigendum 1</i> <i>Remplace / Replace :</i></p>	<p><i>Pages :</i> 2 <i>Prix (HT) :</i> 24,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 67.220.10</p>
<p>Commission technique de normalisation / <i>Technical committee</i> : 76 <i>Alimentation des animaux et zootechnie</i> <i>Animal feeding stuffs and zootechny</i></p>	
<p>PNT 76.04(2022) Idt ISO 5984:2022</p> <p>Aliments des animaux - Dosage des cendres brutes <i>Animal feeding stuffs - Determination of crude ash</i> <i>Remplace / Replace :</i> NT 76.04(2006)</p>	<p><i>Pages :</i> 7 <i>Prix (HT) :</i> 24,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 65.120</p>
<p>Commission technique de normalisation / <i>Technical committee</i> : 111 <i>Symboles graphiques et pictogrammes</i> <i>Graphic symbols and pictograms</i></p>	
<p>PNT 111.12(2022) Idt EN 50524:2021</p> <p>Fiche technique pour les onduleurs photovoltaïques <i>Data sheet for photovoltaic inverters</i> <i>Remplace / Replace :</i> NT 111.12(2013)</p>	<p><i>Pages :</i> 14 <i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 27.160</p>
<p>Commission technique de normalisation / <i>Technical committee</i> : 118 <i>Huiles et corps gras</i> <i>Oils and fats</i></p>	
<p>PNT 118.74(2006)A1 Idt ISO 5555:2001/A1:2014</p> <p>Corps gras d'origines animale et végétale - Échantillonnage - Amendement 1: Citernes souples <i>Animal and vegetable fats and oils - Sampling - Amendment 1: Flexitanks</i> <i>Remplace / Replace :</i></p>	<p><i>Pages :</i> 1 <i>Prix (HT) :</i> 24,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 67.200.10</p>
<p>PNT 118.77(2022) Idt ISO 6321:2021</p> <p>Corps gras d'origines animale et végétale - Détermination du point de fusion en tube capillaire ouvert - Point de glissement <i>Animal and vegetable fats and oils - Determination of melting point in open capillary tubes - Slip point</i> <i>Remplace / Replace :</i> NT 118.77(2006)</p>	<p><i>Pages :</i> 11 <i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 67.200.10</p>
<p>PNT 118.97(2006)/TC1 Idt ISO 8420:2002/TC1:2004</p> <p>Corps gras d'origines animale et végétale - Détermination de la teneur en composés polaires; Rectificatif Technique 1 <i>Animal and vegetable fats and oils - Determination of content of polar compounds; Technical Corrigendum 1</i> <i>Remplace / Replace :</i></p>	<p><i>Pages :</i> 1 <i>Prix (HT) :</i> 24,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 67.200.10</p>

PNT 118.149(2012)/A1 Idt ISO 29841:2009/A1:2016 Corps gras d'origine végétale - Détermination des produits de décomposition des chlorophylles a et a' (phéophytines a, a' et pyrophéophytines); Amendement 1 <i>Vegetable fats and oils - Determination of the degradation products of chlorophylls a and a' (pheophytins a, a' and pyropheophytins); Amendment 1</i> <i>Remplace / Replace :</i>	<i>Pages :</i> 1 <i>Prix (HT) :</i> 24,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 67.200.10
---	---

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

Produits alimentaires

Food products

PNT 124.43(2022) Idt ISO 16820:2019 Analyse sensorielle - Méthodologie - Analyse séquentielle <i>Sensory analysis - Methodology - Sequential analysis</i> <i>Remplace / Replace :</i> NT 124.43(2011)	<i>Pages :</i> 10 <i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 67.240
---	---