



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° 624

Tunisian draft standards under public enquiry n° (\$&

(Durée de l'enquête : Du 12/09/2019 au 2; /0; /2019)

(Enquiry duration : from 2019-0Ĵ -1€ to 2019-0J-€J)

Institut National de la Normalisation et de la Propriété Industrielle INNORPI

Enquête publique n° 624

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
09	Qualité des eaux <i>Water quality</i>
16	Microbiologie alimentaire <i>Food microbiology</i>
67	Énergie solaire <i>Solar energy</i>
85	Électricité – Généralités <i>Electricity - Generalities</i>
87	Matériels et installations électriques dans les bâtiments <i>Electrical installation and appliances in buildings</i>
88	Matériels et installations électriques à usage public et industriel <i>Electrical installation and appliances for public and industrial purposes</i>
110	Management de la qualité <i>Quality management and quality assurance</i>
111	Symboles graphiques et pictogrammes <i>Graphic symbols and pictograms</i>

Projets de normes tunisiennes soumis à l'enquête publique **402**
Tunisian draft standards subject to the public enquiry

Du / from 10/07/2019 au / to 09/09/2019

Commission technique de normalisation / *Technical committee* : **09**
Qualité des eaux
Water quality

<p>PNT 09.106-16(2019) Idt ISO 5667-16:2017</p> <p>Qualité de l'eau - Échantillonnage - Partie 16: Lignes directrices pour les essais biologiques des échantillons</p> <p><i>Water quality - Sampling - Part 16: Guidance on biotesting of samples</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 16.08(2001)</p>	<p><i>Pages</i> : 24</p> <p><i>Prix (HT) : 168,000 TND</i></p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 13.060.45</p>
---	--

Commission technique de normalisation / *Technical committee* : **16**
Microbiologie alimentaire
Food microbiology

<p>PNT 16.13-1(2006)/A2 Idt ISO 6888-1:1999/A2:2018</p> <p>Microbiologie des aliments - Méthode horizontale pour le dénombrement des staphylocoques à coagulase positive (Staphylococcus aureus et autres espèces) - Partie 1: Technique utilisant le milieu gélosé de Baird-Parker - Amendement 2: Ajout d'un essai alter</p> <p><i>Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species) - Part 1: Technique using Baird-Parker agar medium - Amendment 2: Inclusion of an alternat</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> :</p>	<p><i>Pages</i> : 5</p> <p><i>Prix (HT) : 24,000 TND</i></p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 07.100.30</p>
--	--

<p>PNT 16.15-1(2019) Idt ISO 6579-1:2017</p> <p>Microbiologie de la chaîne alimentaire - Méthode horizontale pour la recherche, le dénombrement et le sérotypage des Salmonella - Partie 1: Recherche des Salmonella spp.</p> <p><i>Microbiology of the food chain - Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of Salmonella - Part 1: Detection of Salmonella spp.</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 16.15(2006)</p>	<p><i>Pages</i> : 50</p> <p><i>Prix (HT) : 336,000 TND</i></p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 07.100.30</p>
--	--

<p>PNT 16.45-1(2019) Idt ISO 6887-1:2017</p> <p>Microbiologie de la chaîne alimentaire - Préparation des échantillons, de la suspension mère et des dilutions décimales en vue de l'examen microbiologique - Partie 1: Règles générales pour la préparation de la suspension mère et des dilutions décimales</p> <p><i>Microbiology of the food chain - Preparation of test samples, initial suspension and decimal dilutions for microbiological examination - Part 1: General rules for the preparation of the initial suspension and decimal dilutions</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 16.45-1(2001)</p>	<p><i>Pages</i> : 26</p> <p><i>Prix (HT) : 168,000 TND</i></p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 07.100.30</p>
--	--

PNT 16.45-2(2019)	Idt ISO 6887-2:2017	<i>Pages :</i> 9
Microbiologie de la chaîne alimentaire - Préparation des échantillons, de la suspension mère et des dilutions décimales en vue de l'examen microbiologique - Partie 2: Règles spécifiques pour la préparation des viandes et produits carnés		<i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND <i>Price</i>
<i>Microbiology of the food chain - Preparation of test samples, initial suspension and decimal dilutions for microbiological examination - Part 2: Specific rules for the preparation of meat and meat products</i>		<i>ICS :</i> 07.100.30
<i>Remplace / Replace :</i> NT 16.45-2(2006)		
PNT 16.45-3(2019)	Idt ISO 6887-3:2017	<i>Pages :</i> 16
Microbiologie de la chaîne alimentaire - Préparation des échantillons, de la suspension mère et des dilutions décimales en vue de l'examen microbiologique - Partie 3: Règles spécifiques pour la préparation des produits de la pêche		<i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND <i>Price</i>
<i>Microbiology of the food chain - Preparation of test samples, initial suspension and decimal dilutions for microbiological examination - Part 3: Specific rules for the preparation of fish and fishery products</i>		<i>ICS :</i> 07.100.30
<i>Remplace / Replace :</i> NT 16.45-3(2007)		
PNT 16.45-4(2019)	Idt ISO 6887-4:2017	<i>Pages :</i> 16
Microbiologie de la chaîne alimentaire - Préparation des échantillons, de la suspension mère et des dilutions décimales en vue de l'examen microbiologique - Partie 4: Règles spécifiques pour la préparation de produits variés		<i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND <i>Price</i>
<i>Microbiology of the food chain - Preparation of test samples, initial suspension and decimal dilutions for microbiological examination - Part 4: Specific rules for the preparation of miscellaneous products</i>		<i>ICS :</i> 07.100.30
<i>Remplace / Replace :</i> NT 16.45-4(2007) NT 16.45-4(2007)/A1		
PNT 16.48-1(2019)	Idt ISO 21528-1:2017	<i>Pages :</i> 17
Microbiologie de la chaîne alimentaire - Méthode horizontale par la recherche et le dénombrement des Enterobacteriaceae - Partie 1: Recherche des Enterobacteriaceae		<i>Prix (HT) :</i> 96,000 TND <i>Price</i>
<i>Microbiology of the food chain - Horizontal method for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae - Part 1: Detection of Enterobacteriaceae</i>		<i>ICS :</i> 07.100.30
<i>Remplace / Replace :</i> NT 16.48(2006)		
PNT 16.48-2(2019)	Idt ISO 21528-2:2017	<i>Pages :</i> 15
Microbiologie de la chaîne alimentaire - Méthode horizontale pour la recherche et le dénombrement des Enterobacteriaceae - Partie 2: Technique par comptage des colonies		<i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND <i>Price</i>
<i>Microbiology of the food chain - Horizontal method for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae - Part 2: Colony-count technique</i>		<i>ICS :</i> 07.100.30
<i>Remplace / Replace :</i> NT 16.49(2006)		
PNT 16.52(2019)	Idt ISO 18593:2018	<i>Pages :</i> 11
Microbiologie de la chaîne alimentaire - Méthodes horizontales pour les prélèvements de surface		<i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND <i>Price</i>
<i>Microbiology of the food chain - Horizontal methods for surface sampling</i>		<i>ICS :</i> 07.100.30
<i>Remplace / Replace :</i> NT 16.52(2007)		

PNT 16.55-1(2019)	Idt ISO 16649-1:2018	<i>Pages :</i> 11
Microbiologie de la chaîne alimentaire - Méthode horizontale pour le dénombrement des Escherichia coli bêta-glucuronidase positive - Partie 1: Technique de comptage des colonies à 44 degrés C au moyen de membranes et de 5-bromo-4-chloro-3-indolyl bêta-D g		<i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND <i>Price</i>
<i>Microbiology of the food chain - Horizontal method for the enumeration of beta-glucuronidase-positive Escherichia coli - Part 1: Colony-count technique at 44 degrees C using membranes and 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide</i>		<i>ICS :</i> 07.100.30
<i>Remplace / Replace :</i> NT 16.55-1(2007)		
PNT 16.56(2007)/A1	Idt ISO 16654:2001/A1:2017	<i>Pages :</i> 4
Microbiologie des aliments - Méthode horizontale pour la recherche des Escherichia coli O157 - Amendement 1: Annexe B: Résultat des études interlaboratoires		<i>Prix (HT) :</i> 24,000 TND <i>Price</i>
<i>Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the detection of Escherichia coli O157 - Amendment 1: Annex B: Result of interlaboratory studies</i>		<i>ICS :</i> 07.100.30
<i>Remplace / Replace :</i>		
PNT 16.58-1(2019)	Idt ISO 11290-1:2017	<i>Pages :</i> 36
Microbiologie de la chaîne alimentaire - Méthode horizontale pour la recherche et le dénombrement de Listeria monocytogenes et de Listeria spp. - Partie 1: Méthode de recherche		<i>Prix (HT) :</i> 240,000 TND <i>Price</i>
<i>Microbiology of the food chain - Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes and of Listeria spp. - Part 1: Detection method</i>		<i>ICS :</i> 07.100.30
<i>Remplace / Replace :</i> NT 16.58-1(2007)		
PNT 16.58-2(2019)	Idt ISO 11290-2:2017	<i>Pages :</i> 29
Microbiologie de la chaîne alimentaire - Méthode horizontale pour la recherche et le dénombrement de Listeria monocytogenes et de Listeria spp. - Partie 2: Méthode de dénombrement		<i>Prix (HT) :</i> 168,000 TND <i>Price</i>
<i>Microbiology of the food chain - Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes and of Listeria spp. - Part 2: Enumeration method</i>		<i>ICS :</i> 07.100.30
<i>Remplace / Replace :</i> NT 16.58-2(2007)		
PNT 16.62(2019)	Idt ISO 10273:2017	<i>Pages :</i> 40
Microbiologie de la chaîne alimentaire - Méthode horizontale pour la recherche de Yersinia enterocolitica pathogènes		<i>Prix (HT) :</i> 240,000 TND <i>Price</i>
<i>Microbiology of the food chain - Horizontal method for the detection of pathogenic Yersinia enterocolitica</i>		<i>ICS :</i> 07.100.30
<i>Remplace / Replace :</i> NT 16.62(2007)		
PNT 16.64-1(2019)	Idt ISO 10272-1:2017	<i>Pages :</i> 24
Microbiologie de la chaîne alimentaire - Méthode horizontale pour la recherche et le dénombrement de Campylobacter spp. - Partie 1: Méthode de recherche		<i>Prix (HT) :</i> 168,000 TND <i>Price</i>
<i>Microbiology of the food chain - Horizontal method for detection and enumeration of Campylobacter spp. - Part 1: Detection method</i>		<i>ICS :</i> 07.100.30
<i>Remplace / Replace :</i> NT 16.64-1(2007)		
PNT 16.64-2(2019)	Idt ISO 10272-2:2017	<i>Pages :</i> 19
Microbiologie de la chaîne alimentaire - Méthode horizontale pour la recherche et le dénombrement de Campylobacter spp. - Partie 2: Technique par comptage des colonies		<i>Prix (HT) :</i> 96,000 TND <i>Price</i>
<i>Microbiology of the food chain - Horizontal method for detection and enumeration of Campylobacter spp. - Part 2: Colony-count technique</i>		<i>ICS :</i> 07.100.30
<i>Remplace / Replace :</i> NT 16.64-2(2007)		

<p>PNT 16.67-1(2019) Idt ISO 16140-1:2016</p> <p>Microbiologie de la chaîne alimentaire - Validation des méthodes - Partie 1: Vocabulaire</p> <p><i>Microbiology of the food chain - Method validation - Part 1: Vocabulary</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 16.67(2009)</p>	<p><i>Pages</i> : 12</p> <p><i>Prix (HT) : Price</i> : 48,000 TND</p> <p><i>ICS</i> : 07.100.30</p>
<p>PNT 16.67-2(2019) Idt ISO 16140-2:2016</p> <p>Microbiologie de la chaîne alimentaire - Validation des méthodes - Partie 2: Protocole pour la validation de méthodes alternatives (commerciales) par rapport à une méthode de référence</p> <p><i>Microbiology of the food chain - Method validation - Part 2: Protocol for the validation of alternative (proprietary) methods against a reference method</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 16.67(2009)</p>	<p><i>Pages</i> : 66</p> <p><i>Prix (HT) : Price</i> : 480,000 TND</p> <p><i>ICS</i> : 07.100.30</p>
<p>PNT 16.75-1(2019) Idt ISO 21872-1:2017</p> <p>Microbiologie de la chaîne alimentaire - Méthode horizontale pour la détermination des Vibrio spp. - Partie 1: Recherche des espèces de Vibrio parahaemolyticus, Vibrio cholerae et Vibrio vulnificus potentiellement entéropathogènes</p> <p><i>Microbiology of the food chain - Horizontal method for the determination of Vibrio spp. - Part 1: Detection of potentially enteropathogenic Vibrio parahaemolyticus, Vibrio cholerae and Vibrio vulnificus</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 16.75-1(2011)</p>	<p><i>Pages</i> : 33</p> <p><i>Prix (HT) : Price</i> : 240,000 TND</p> <p><i>ICS</i> : 07.100.30</p>
<p>PNT 16.82(2019) Idt ISO 13722:2017</p> <p>Microbiologie de la chaîne alimentaire - Dénombrement de Brochothrix spp. - Technique par comptage des colonies obtenues</p> <p><i>Microbiology of the food chain - Enumeration of Brochothrix spp. - Colony-count technique</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 16.82(2016)</p>	<p><i>Pages</i> : 9</p> <p><i>Prix (HT) : Price</i> : 48,000 TND</p> <p><i>ICS</i> : 07.100.30</p>
<p>PNT 16.86-1(2019) Idt ISO 15216-1:2017</p> <p>Microbiologie dans 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</p> <p><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</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 16.86-1(2016)</p>	<p><i>Pages</i> : 48</p> <p><i>Prix (HT) : Price</i> : 336,000 TND</p> <p><i>ICS</i> : 07.100.30</p>
<p>PNT 16.91(2019) Idt ISO 18787:2017</p> <p>Produits agricoles et alimentaires - Détermination de l'activité de l'eau</p> <p><i>Foodstuffs - Determination of water activity</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 16.71(2009)</p>	<p><i>Pages</i> : 9</p> <p><i>Prix (HT) : Price</i> : 48,000 TND</p> <p><i>ICS</i> : 67.050</p>
<p>Commission technique de normalisation / <i>Technical committee</i> : 67</p> <p>Énergie solaire</p> <p><i>Solar energy</i></p>	
<p>PNT 67.19-1-1(2019) Idt CEI 60904-1-1:2017</p> <p>Dispositifs photovoltaïques - Partie 1-1: Mesurage des caractéristiques courant-tension des dispositifs photovoltaïques (PV) multijonctions</p> <p><i>Photovoltaic devices - Part 1-1: Measurement of current-voltage characteristics of multi-junction photovoltaic (PV) devices</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> :</p>	<p><i>Pages</i> : 26</p> <p><i>Prix (HT) : Price</i> : 168,000 TND</p> <p><i>ICS</i> : 27.160</p>

<p>PNT 67.19-1-2(2019) Idt CEI/TS 60904-1-2:2019</p> <p>Photovoltaic devices - Part 1-2: Measurement of current-voltage characteristics of bifacial photovoltaic (PV) devices</p> <p><i>Photovoltaic devices - Part 1-2: Measurement of current-voltage characteristics of bifacial photovoltaic (PV) devices</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i></p>	<p><i>Pages :</i> 18</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 96,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 27.160</p>
<p>PNT 67.19-2(2019) Idt CEI 60904-2:2015</p> <p>Dispositifs photovoltaïques - Partie 2: Exigences applicables aux dispositifs photovoltaïques de référence</p> <p><i>Photovoltaic devices - Part 2: Requirements for photovoltaic reference devices</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i> NT 67.19-2(2008)</p>	<p><i>Pages :</i> 30</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 168,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 27.160</p>
<p>PNT 67.19-3(2019) Idt CEI 60904-3:2019</p> <p>Dispositifs photovoltaïques - Partie 3: Principes de mesure des dispositifs solaires photovoltaïques (PV) à usage terrestre incluant les données de l'éclairement énergétique spectral de référence</p> <p><i>Photovoltaic devices - Part 3: Measurement principles for terrestrial photovoltaic (PV) solar devices with reference spectral irradiance data</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i> NT 67.19-3(2008)</p>	<p><i>Pages :</i> 22</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 648,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 27.160</p>
<p>PNT 67.19-8(2019) Idt CEI 60904-8:2014</p> <p>Dispositifs photovoltaïques - Partie 8: Mesure de la réponse spectrales d'un dispositif photovoltaïque (PV)</p> <p><i>Photovoltaic devices - Part 8: Measurement of spectral responsivity of a photovoltaic (PV) device</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i> NT 67.19-8(2008)</p>	<p><i>Pages :</i> 44</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 336,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 27.160</p>
<p>PNT 67.19-8-1(2019) Idt CEI 60904-8-1:2017</p> <p>Dispositifs photovoltaïques - Partie 8-1: Mesurage de la sensibilité spectrale des dispositifs photovoltaïques (PV) multijonctions</p> <p><i>Photovoltaic devices - Part 8-1: Measurement of spectral responsivity of multi-junction photovoltaic (PV) devices</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i></p>	<p><i>Pages :</i> 25</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 168,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 27.160</p>
<p>PNT 67.19-13(2019) Idt CEI/TS 60904-13:2018</p> <p>Photovoltaic devices - Part 13: Electroluminescence of photovoltaic modules</p> <p><i>Photovoltaic devices - Part 13: Electroluminescence of photovoltaic modules</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i></p>	<p><i>Pages :</i> 40</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 240,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 27.160</p>
<p>PNT 67.20-1(2019) Idt EN IEC 61730-1:2018+AC:2018</p> <p>Qualification pour la sûreté de fonctionnement des modules photovoltaïques (PV) - Partie 1: Exigences pour la construction (IEC 61730-1:2016)</p> <p><i>Photovoltaic (PV) module safety qualification - Part 1: Requirements for construction (IEC 61730-1:2016)</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i> NT 67.20-1(2008) NT 67.20-1(2008)/A1 NT 67.20-1(2008)/A11 NT 67.20-1(2008)/A2</p>	<p><i>Pages :</i> 115</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 648,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 27.160</p>
<p>PNT 67.20-2(2019) Idt EN IEC 61730-2:2018+AC:2018</p> <p>Qualification pour la sûreté de fonctionnement des modules photovoltaïques (PV) - Partie 2: Exigences pour les essais (IEC 61730-2:2016)</p> <p><i>Photovoltaic (PV) module safety qualification - Part 2: Requirements for testing (IEC 61730-2:2016)</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i> NT 67.20-2(2008) NT 67.20-2(2008)/A1</p>	<p><i>Pages :</i> 122</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 720,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 27.160</p>

<p>PNT 67.21(2019) Idt EN 50380:2017</p> <p>Exigences de marquage et de documentation des modules photovoltaïques <i>Marking and documentation requirements for Photovoltaic Modules</i> <i>Remplace / Replace : NT 67.21(2008)</i></p>	<p><i>Pages :</i> 22</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 96,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 27.160</p>
<p>PNT 67.25-1(2019) Idt CEI 61215-1:2016</p> <p>Modules photovoltaïques (PV) pour applications terrestres - Qualification de la conception et homologation - Partie 1: Exigences d'essai <i>Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 1: Test requirements</i> <i>Remplace / Replace : NT 67.25(2008)</i></p>	<p><i>Pages :</i> 37</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 240,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 27.160</p>
<p>PNT 67.25-1-1(2019) Idt CEI 61215-1-1:2016</p> <p>Modules photovoltaïques (PV) pour applications terrestres - Qualification de la conception et homologation - Partie 1-1: Exigences particulières d'essai des modules photovoltaïques (PV) au silicium cristallin <i>Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 1-1: Special requirements for testing of crystalline silicon photovoltaic (PV) modules</i> <i>Remplace / Replace : NT 67.25(2008)</i></p>	<p><i>Pages :</i> 16</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 27.160</p>
<p>PNT 67.25-1-2(2019) Idt CEI 61215-1-2:2016</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> <i>Remplace / Replace : NT 67.29(2008)</i></p>	<p><i>Pages :</i> 17</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 96,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 27.160</p>
<p>PNT 67.25-1-3(2019) Idt CEI 61215-1-3:2016</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> <i>Remplace / Replace : NT 67.29(2008)</i></p>	<p><i>Pages :</i> 17</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 96,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 27.160</p>
<p>PNT 67.25-1-4(2019) Idt CEI 61215-1-4:2016</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> <i>Remplace / Replace : NT 67.29(2008)</i></p>	<p><i>Pages :</i> 18</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 96,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 27.160</p>
<p>PNT 67.25-2(2019) Idt CEI 61215-2:2016+C1:2018</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> <i>Remplace / Replace : NT 67.25(2008) NT 67.29(2008)</i></p>	<p><i>Pages :</i> 107</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 648,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 27.160</p>

PNT 67.28-1(2019)	Idt CEI 61427-1:2013	<i>Pages :</i> 37
Accumulateurs pour le stockage de l'énergie renouvelable - Exigences générales et méthodes d'essais - Partie 1: Applications photovoltaïques hors réseaux <i>Secondary cells and batteries for renewable energy storage - General requirements and methods of test - Part 1: photovoltaic off-grid application</i> <i>Remplace / Replace :</i> NT 67.28(2008)		<i>Prix (HT) :</i> 240,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 27.160* 29.220.20
PNT 67.28-2(2019)	Idt CEI 61427-2:2015	<i>Pages :</i> 108
Accumulateurs pour le stockage de l'énergie renouvelable - Exigences générales et méthodes d'essais - Partie 2: Applications en réseau <i>Secondary cells and batteries for renewable energy storage - General requirements and methods of test - Part 2: On-grid applications</i> <i>Remplace / Replace :</i>		<i>Prix (HT) :</i> 648,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 27.190* 29.220.20
PNT 67.33-1(2019)	Idt CEI 61724-1:2017	<i>Pages :</i> 118
Photovoltaic system performance - Part 1: Monitoring <i>Photovoltaic system performance - Part 1: Monitoring</i> <i>Remplace / Replace :</i> NT 67.33(2008)		<i>Prix (HT) :</i> 648,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 27.160
PNT 67.33-2(2019)	Idt CEI/TS 61724-2:2016	<i>Pages :</i> 27
Photovoltaic system performance - Part 2: Capacity evaluation method <i>Photovoltaic system performance - Part 2: Capacity evaluation method</i> <i>Remplace / Replace :</i> NT 67.33(2008)		<i>Prix (HT) :</i> 168,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 27.160
PNT 67.33-3(2019)	Idt CEI/TS 61724-3:2016+C1:2018	<i>Pages :</i> 31
Photovoltaic system performance - Part 3: Energy evaluation method <i>Photovoltaic system performance - Part 3: Energy evaluation method</i> <i>Remplace / Replace :</i> NT 67.33(2008)		<i>Prix (HT) :</i> 168,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 27.160
PNT 67.35(2019)	Idt CEI 61727:2004	<i>Pages :</i> 23
Systèmes photovoltaïques (PV) – Caractéristiques de l'interface de raccordement au réseau <i>Photovoltaic (PV) systems - Characteristics of the utility interface</i> <i>Remplace / Replace :</i> NT 67.35(2008)		<i>Prix (HT) :</i> 96,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 27.160
PNT 67.36(2019)	Idt CEI 61829:2015	<i>Pages :</i> 34
Champ de modules photovoltaïques (PV) - Mesurage sur site des caractéristiques courant-tension <i>Photovoltaic (PV) array - On-site measurement of current-voltage characteristics</i> <i>Remplace / Replace :</i> NT 67.36(2008)		<i>Prix (HT) :</i> 240,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 27.160
PNT 67.42(2019)	Idt CEI 62852:2014	<i>Pages :</i> 81
Connecteurs pour applications en courant continu pour systèmes photovoltaïques - Exigences de sécurité et essais <i>Connectors for DC-application in photovoltaic systems - Safety requirements and tests</i> <i>Remplace / Replace :</i> NT 67.42(2011) NT 67.42(2011)/A1		<i>Prix (HT) :</i> 576,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 27.160* 29.120.30
PNT 67.45-2(2019)	Idt CEI 61853-2:2016	<i>Pages :</i> 39
Essais de performance et caractéristiques assignées d'énergie des modules photovoltaïques (PV) - Partie 2: Mesurages de réponse spectrale, d'angle d'incidence et de température de fonctionnement des modules <i>Photovoltaic (PV) module performance testing and energy rating - Part 2: Spectral responsivity, incidence angle and module operating temperature measurements</i> <i>Remplace / Replace :</i>		<i>Prix (HT) :</i> 240,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 27.160

PNT 67.45-3(2019)	Idt CEI 61853-3:2018	<i>Pages :</i> 26
Essais de performance et caractéristiques assignées d'énergie des modules photovoltaïques (PV) - Partie 3: Caractéristiques assignées d'énergie des modules PV		<i>Prix (HT) :</i> 168,000 TND <i>Price</i>
<i>Photovoltaic (PV) module performance testing and energy rating - Part 3: Energy rating of PV modules</i>		<i>ICS :</i> 27.160
<i>Remplace / Replace :</i>		
PNT 67.45-4(2019)	Idt CEI 61853-4:2018	<i>Pages :</i> 16
Essais de performance et caractéristiques assignées d'énergie des modules photovoltaïques (PV) - Partie 4: Profils climatiques de référence normalisés		<i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND <i>Price</i>
<i>Photovoltaic (PV) module performance testing and energy rating - Part 4: Standard reference climatic profiles</i>		<i>ICS :</i> 27.160
<i>Remplace / Replace :</i>		
PNT 67.46(2019)	Idt CEI 62108:2016	<i>Pages :</i> 101
Modules et ensembles photovoltaïques à concentration - Qualification de la conception et homologation		<i>Prix (HT) :</i> 648,000 TND <i>Price</i>
<i>Concentrator photovoltaic (CPV) modules and assemblies - Design qualification and type approval</i>		<i>ICS :</i> 27.160
<i>Remplace / Replace :</i> NT 67.46(2013)		
PNT 67.47-9-5(2019)	Idt CEI/TS 62257-9-5:2018	<i>Pages :</i> 384
Recommendations for renewable energy and hybrid systems for rural electrification - Part 9-5: Integrated systems - Laboratory evaluation of stand-alone renewable energy products for rural electrification		<i>Prix (HT) :</i> 840,000 TND <i>Price</i>
<i>Recommendations for renewable energy and hybrid systems for rural electrification - Part 9-5: Integrated systems - Laboratory evaluation of stand-alone renewable energy products for rural electrification</i>		<i>ICS :</i> 27.160* 27.190
<i>Remplace / Replace :</i> NT 67.47-9-5(2013)		
PNT 67.47-10(2019)	Idt CEI/PAS 62257-10:2017	<i>Pages :</i> 32
Recommendations for renewable energy and hybrid systems for rural electrification - Part 10: Silicon solar module visual inspection guide		<i>Prix (HT) :</i> 168,000 TND <i>Price</i>
<i>Recommendations for renewable energy and hybrid systems for rural electrification - Part 10: Silicon solar module visual inspection guide</i>		<i>ICS :</i> 27.160
<i>Remplace / Replace :</i>		
PNT 67.47-12-1(2019)	Idt CEI/TS 62257-12-1:2015	<i>Pages :</i> 95
Recommendations for renewable energy and hybrid systems for rural electrification - Part 12-1: Selection of lamps and lighting appliances for off-grid electricity systems		<i>Prix (HT) :</i> 576,000 TND <i>Price</i>
<i>Recommendations for renewable energy and hybrid systems for rural electrification - Part 12-1: Selection of lamps and lighting appliances for off-grid electricity systems</i>		<i>ICS :</i> 27.160* 27.190* 29.140.30* 29.140.99
<i>Remplace / Replace :</i> NT 67.47-12-1(2013)		
PNT 67.50(2013)/A1	Idt EN 50530:2010/A1:2013	<i>Pages :</i> 13
Efficacité globale des onduleurs photovoltaïques raccordés au réseau		<i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND <i>Price</i>
<i>Overall efficiency of grid connected photovoltaic inverters</i>		<i>ICS :</i> 27.160
<i>Remplace / Replace :</i>		

PNT 67.53(2019)	Idt CEI 62116:2014	<i>Pages :</i> 51
<p>Onduleurs photovoltaïques interconnectés au réseau public - Procédure d'essai des mesures de prévention contre l'îlotage</p> <p><i>Utility-interconnected photovoltaic inverters - Test procedure of islanding prevention measures</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i> NT 67.53(2013)</p>		<p><i>Prix (HT) :</i> 408,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 27.160</p>
PNT 67.55-1(2019)	Idt CEI 62446-1:2016	<i>Pages :</i> 83
<p>Systèmes photovoltaïques (PV) - Exigences pour les essais, la documentation et la maintenance - Partie 1: Systèmes connectés au réseau électrique - Documentation, essais de mise en service et examen</p> <p><i>Photovoltaic (PV) systems - Requirements for testing, documentation and maintenance - Part 1: Grid connected systems - Documentation, commissioning tests and inspection</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i> NT 67.55(2013)</p>		<p><i>Prix (HT) :</i> 576,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 27.160</p>
PNT 67.55-1(2019)/A1	Idt CEI 62446-1:2016/A1:2018	<i>Pages :</i> 14
<p>Systèmes photovoltaïques (PV) - Exigences pour les essais, la documentation et la maintenance - Partie 1: Systèmes connectés au réseau électrique - Documentation, essais de mise en service et examen; Amendement 1</p> <p><i>Photovoltaic (PV) systems - Requirements for testing, documentation and maintenance - Part 1: Grid connected systems - Documentation, commissioning tests and inspection; Amendment 1</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i></p>		<p><i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 27.160</p>
PNT 67.55-3(2019)	Idt CEI/TS 62446-3:2017	<i>Pages :</i> 37
<p>Photovoltaic (PV) systems - Requirements for testing, documentation and maintenance - Part 3: Photovoltaic modules and plants - Outdoor infrared thermography</p> <p><i>Photovoltaic (PV) systems - Requirements for testing, documentation and maintenance - Part 3: Photovoltaic modules and plants - Outdoor infrared thermography</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i></p>		<p><i>Prix (HT) :</i> 240,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 27.160</p>
PNT 67.60(2019)	Idt CEI 62548:2016	<i>Pages :</i> 144
<p>Groupes photovoltaïques (PV) - Exigences de conception</p> <p><i>Photovoltaic (PV) arrays - Design requirements</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i></p>		<p><i>Prix (HT) :</i> 720,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 27.160</p>
PNT 67.61-1(2019)	Idt CEI 62670-1:2013	<i>Pages :</i> 12
<p>Essai de performances des concentrateurs photovoltaïques (CPV) - Partie 1: Conditions normales</p> <p><i>Concentrator photovoltaic (CPV) performance testing - Part 1: Standard conditions</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i></p>		<p><i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 27.160</p>
PNT 67.61-2(2019)	Idt CEI 62670-2:2015	<i>Pages :</i> 50
<p>Concentrateurs photovoltaïques (CPV) - Essai de performances - Partie 2: Mesure de l'énergie</p> <p><i>Photovoltaic concentrators (CPV) - Performance testing - Part 2: Energy measurement</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i></p>		<p><i>Prix (HT) :</i> 336,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 27.160</p>
PNT 67.61-3(2019)	Idt CEI 62670-3:2017	<i>Pages :</i> 85
<p>Concentrateurs photovoltaïques (CPV) - Essai de performances - Partie 3: Mesurages de performances et rapport de puissance</p> <p><i>Photovoltaic concentrators (CPV) - Performance testing - Part 3: Performance measurements and power rating</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i></p>		<p><i>Prix (HT) :</i> 576,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 27.160</p>

PNT 67.62(2019)	Idt CEI 62688:2017	<i>Pages :</i> 158
Concentrator photovoltaic (CPV) modules and assemblies - Safety qualification <i>Concentrator photovoltaic (CPV) modules and assemblies - Safety qualification</i> <i>Remplace / Replace :</i>		<i>Prix (HT) :</i> 720,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 27.160
PNT 67.63(2019)	Idt CEI 62716:2013+C1:2014	<i>Pages :</i> 27
Modules photovoltaïques (PV) - Essai de corrosion à l'ammoniac <i>Photovoltaic (PV) modules - Ammonia corrosion testing</i> <i>Remplace / Replace :</i>		<i>Prix (HT) :</i> 168,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 27.160
PNT 67.64-1(2019)	Idt CEI 62759-1:2015	<i>Pages :</i> 37
Modules photovoltaïques (PV) - Essais de transport - Partie 1: Transport et expédition d'unités d'emballage de modules <i>Photovoltaic (PV) modules - Transportation testing - Part 1: Transportation and shipping of module package units</i> <i>Remplace / Replace :</i>		<i>Prix (HT) :</i> 240,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 27.160
PNT 67.65-1-2(2019)	Idt CEI 62788-1-2:2016	<i>Pages :</i> 29
Procédures de mesure des matériaux utilisés dans les modules photovoltaïques - Partie 1-2: Encapsulants - Mesurage de la résistivité transversale des encapsulants photovoltaïques et autres matériaux polymères <i>Measurement procedures for materials used in photovoltaic modules - Part 1-2: Encapsulants - Measurement of volume resistivity of photovoltaic encapsulants and other polymeric materials</i> <i>Remplace / Replace :</i>		<i>Prix (HT) :</i> 168,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 27.160
PNT 67.65-1-4(2019)	Idt CEI 62788-1-4:2016	<i>Pages :</i> 37
Procédures de mesure des matériaux utilisés dans les modules photovoltaïques - Partie 1-4: Encapsulants - Mesurage du facteur de transmission optique et calcul du facteur de transmission photonique à pondération solaire, de l'indice de jaunissement et de <i>Measurement procedures for materials used in photovoltaic modules - Part 1-4: Encapsulants - Measurement of optical transmittance and calculation of the solar-weighted photon transmittance, yellowness index, and UV cut-off wavelength</i> <i>Remplace / Replace :</i>		<i>Prix (HT) :</i> 240,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 27.160
PNT 67.65-1-5(2019)	Idt CEI 62788-1-5:2016+C1:2017	<i>Pages :</i> 27
Procédures de mesure des matériaux utilisés dans les modules photovoltaïques - Partie 1-5: Encapsulants - Mesurage de la variation des dimensions linéaires des matériaux d'encapsulation en couches minces résultant des conditions thermiques appliquées <i>Measurement procedures for materials used in photovoltaic modules - Part 1-5: Encapsulants - Measurement of change in linear dimensions of sheet encapsulation material resulting from applied thermal conditions</i> <i>Remplace / Replace :</i>		<i>Prix (HT) :</i> 168,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 27.160
PNT 67.65-1-6(2019)	Idt CEI 62788-1-6:2017	<i>Pages :</i> 49
Procédures de mesure des matériaux utilisés dans les modules photovoltaïques - Partie 1-6: Encapsulants - Méthodes d'essai pour déterminer le degré de durcissement dans l'éthylène-acétate de vinyle <i>Measurement procedures for materials used in photovoltaic modules - Part 1-6: Encapsulants - Test methods for determining the degree of cure in Ethylene-Vinyl Acetate</i> <i>Remplace / Replace :</i>		<i>Prix (HT) :</i> 336,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 27.160

PNT 67.66(2019)	Idt CEI/TS 62789:2014	<i>Pages :</i> 36 <i>Prix (HT) :</i> 240,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 27.160
Documentation relative aux cellules photovoltaïques à concentration <i>Photovoltaic concentrator cell documentation</i> <i>Remplace / Replace :</i>		
PNT 67.67(2019)	Idt CEI 62790:2014	<i>Pages :</i> 103 <i>Prix (HT) :</i> 648,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 27.160* 29.120.10
Boîtes de jonction pour modules photovoltaïques - Exigences de sécurité et essais <i>Junction boxes for photovoltaic modules - Safety requirements and tests</i> <i>Remplace / Replace :</i> NT 67.51(2013)		
PNT 67.68-1(2019)	Idt CEI 62805-1:2017	<i>Pages :</i> 28 <i>Prix (HT) :</i> 168,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 27.160
Méthode de mesure du verre photovoltaïque (PV) - Partie 1: Mesurage de la brume totale et de la répartition spectrale de la brume <i>Method for measuring photovoltaic (PV) glass - Part 1: Measurement of total haze and spectral distribution of haze</i> <i>Remplace / Replace :</i>		
PNT 67.68-2(2019)	Idt CEI 62805-2:2017	<i>Pages :</i> 24 <i>Prix (HT) :</i> 168,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 27.160
Méthode de mesure du verre photovoltaïque (PV) - Partie 2: Mesurage du facteur de transmission et du facteur de réflexion <i>Method for measuring photovoltaic (PV) glass - Part 2: Measurement of transmittance and reflectance</i> <i>Remplace / Replace :</i>		
PNT 67.69(2019)	Idt CEI 62817:2014	<i>Pages :</i> 122 <i>Prix (HT) :</i> 720,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 27.160
Systèmes photovoltaïques - Qualification de conception des suiveurs solaires <i>Photovoltaic systems - Design qualification of solar trackers</i> <i>Remplace / Replace :</i>		
PNT 67.69(2019)/A1	Idt CEI 62817:2014/A1:2017	<i>Pages :</i> 8 <i>Prix (HT) :</i> 24,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 27.160
Systèmes photovoltaïques - Qualification de conception des suiveurs solaires <i>Photovoltaic systems - Design qualification of solar trackers</i> <i>Remplace / Replace :</i>		
PNT 67.70(2019)	Idt CEI 62894:2014	<i>Pages :</i> 25 <i>Prix (HT) :</i> 168,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 27.160
Onduleurs photovoltaïques - Fiche technique et plaque d'identification <i>Photovoltaic inverters - Data sheet and name plate</i> <i>Remplace / Replace :</i>		
PNT 67.70(2019)/A1	Idt CEI 62894:2014/A1:2016	<i>Pages :</i> 5 <i>Prix (HT) :</i> 24,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 27.160
Photovoltaic inverters - Data sheet and name plate; Amendment 1 <i>Photovoltaic inverters - Data sheet and name plate; Amendment 1</i> <i>Remplace / Replace :</i>		
PNT 67.71(2019)	Idt CEI/TS 62910:2015	<i>Pages :</i> 26 <i>Prix (HT) :</i> 168,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 27.160
Utility-interconnected photovoltaic inverters - Test procedure for low voltage ride-through measurements <i>Utility-interconnected photovoltaic inverters - Test procedure for low voltage ride-through measurements</i> <i>Remplace / Replace :</i>		

PNT 67.72(2019)	Idt CEI/TS 62915:2018	<i>Pages :</i> 33
Photovoltaic (PV) modules - Type approval, design and safety qualification - Retesting		<i>Prix (HT) :</i> 240,000 TND <i>Price</i>
<i>Photovoltaic (PV) modules - Type approval, design and safety qualification - Retesting</i>		<i>ICS :</i> 27.160
<i>Remplace / Replace :</i>		
PNT 67.73(2019)	Idt CEI/TS 62916:2017	<i>Pages :</i> 13
Photovoltaic modules - Bypass diode electrostatic discharge susceptibility testing		<i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND <i>Price</i>
<i>Photovoltaic modules - Bypass diode electrostatic discharge susceptibility testing</i>		<i>ICS :</i> 27.160
<i>Remplace / Replace :</i>		
PNT 67.74(2019)	Idt CEI 62920:2017	<i>Pages :</i> 107
Systèmes de production d'énergie photovoltaïque - Exigences de CEM et méthodes d'essai pour les équipements de conversion de puissance		<i>Prix (HT) :</i> 648,000 TND <i>Price</i>
<i>Photovoltaic power generating systems - EMC requirements and test methods for power conversion equipment</i>		<i>ICS :</i> 27.160
<i>Remplace / Replace :</i>		
PNT 67.75(2019)	Idt CEI 62925:2016	<i>Pages :</i> 26
Modules photovoltaïques à concentration (CPV) - Essai de cycles thermiques pour la détermination de la durabilité renforcée à la fatigue thermique		<i>Prix (HT) :</i> 168,000 TND <i>Price</i>
<i>Concentrator photovoltaic (CPV) modules - Thermal cycling test to differentiate increased thermal fatigue durability</i>		<i>ICS :</i> 27.160
<i>Remplace / Replace :</i>		
PNT 67.76(2019)	Idt CEI/TS 62941:2016	<i>Pages :</i> 25
Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Guidelines for increased confidence in PV module design qualification and type approval		<i>Prix (HT) :</i> 168,000 TND <i>Price</i>
<i>Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Guidelines for increased confidence in PV module design qualification and type approval</i>		<i>ICS :</i> 27.160
<i>Remplace / Replace :</i>		
PNT 67.77(2019)	Idt CEI 62979:2017	<i>Pages :</i> 13
Photovoltaic modules - Bypass diode - Thermal runaway test		<i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND <i>Price</i>
<i>Photovoltaic modules - Bypass diode - Thermal runaway test</i>		<i>ICS :</i> 27.160
<i>Remplace / Replace :</i>		
PNT 67.78(2019)	Idt CEI/TS 62989:2018	<i>Pages :</i> 36
Primary optics for concentrator photovoltaic systems		<i>Prix (HT) :</i> 240,000 TND <i>Price</i>
<i>Primary optics for concentrator photovoltaic systems</i>		<i>ICS :</i> 27.160
<i>Remplace / Replace :</i>		
PNT 67.79(2019)	Idt CEI/TS 62994:2019	<i>Pages :</i> 32
Photovoltaic (PV) modules through the life cycle - Environmental health and safety (EH&S) risk assessment - General principles and nomenclature		<i>Prix (HT) :</i> 168,000 TND <i>Price</i>
<i>Photovoltaic (PV) modules through the life cycle - Environmental health and safety (EH&S) risk assessment - General principles and nomenclature</i>		<i>ICS :</i> 27.160
<i>Remplace / Replace :</i>		

PNT 67.80(2019)	Idt CEI/TS 63049:2017	<i>Pages :</i> 29
Terrestrial photovoltaic (PV) systems - Guidelines for effective quality assurance in PV systems installation, operation and maintenance		<i>Prix (HT) :</i> 168,000 TND <i>Price</i>
<i>Terrestrial photovoltaic (PV) systems - Guidelines for effective quality assurance in PV systems installation, operation and maintenance</i>		<i>ICS :</i> 27.160
<i>Remplace / Replace :</i>		
PNT 67.81(2019)	Idt CEI/TR 63149:2018	<i>Pages :</i> 73
Land usage of photovoltaic (PV) farms - Mathematical models and calculation examples		<i>Prix (HT) :</i> 480,000 TND <i>Price</i>
<i>Land usage of photovoltaic (PV) farms - Mathematical models and calculation examples</i>		<i>ICS :</i> 27.160
<i>Remplace / Replace :</i>		
PNT 67.82-1(2019)	Idt EN 50583-1:2016	<i>Pages :</i> 22
Éléments photovoltaïques dans la construction - Partie 1: Modules photovoltaïques incorporés au bâti		<i>Prix (HT) :</i> 96,000 TND <i>Price</i>
<i>Photovoltaics in buildings - Part 1: BIPV modules</i>		<i>ICS :</i> 27.160
<i>Remplace / Replace :</i>		
PNT 67.82-2(2019)	Idt EN 50583-2:2016	<i>Pages :</i> 31
Systèmes photovoltaïques dans la construction - Partie 2: Systèmes photovoltaïques incorporés au bâti		<i>Prix (HT) :</i> 168,000 TND <i>Price</i>
<i>Photovoltaics in buildings - Part 2: BIPV systems</i>		<i>ICS :</i> 27.160
<i>Remplace / Replace :</i>		
<p>Commission technique de normalisation / <i>Technical committee</i> : 85</p> <p><i>Électricité – Généralités</i></p> <p><i>Electricity - Generalities</i></p>		
PNT 85.150(1993)/A2	Idt CEI 60721-1:1990/A2:1995	<i>Pages :</i> 9
Classification des conditions d'environnement - Partie 1: Agents d'environnement et leurs sévérités; Amendement 2		<i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND <i>Price</i>
<i>Classification of environmental conditions - Part 1: Environmental parameters and their severities; Amendment 2</i>		<i>ICS :</i> 19.040
<i>Remplace / Replace :</i>		
PNT 85.151-2-1(2019)	Idt CEI 60721-2-1:2013	<i>Pages :</i> 21
Classification des conditions d'environnement - Partie 2-1: Conditions d'environnement présentes dans la nature - Température et humidité		<i>Prix (HT) :</i> 96,000 TND <i>Price</i>
<i>Classification of environmental conditions - Part 2-1: Environmental conditions appearing in nature - Temperature and humidity</i>		<i>ICS :</i> 19.040
<i>Remplace / Replace :</i> NT 85.151(1993)		
PNT 85.151-2-2(2019)	Idt CEI 60721-2-2:2012	<i>Pages :</i> 24
Classification des conditions d'environnement - Partie 2-2: Conditions d'environnement présentes dans la nature - Précipitations et vent		<i>Prix (HT) :</i> 168,000 TND <i>Price</i>
<i>Classification of environmental conditions - Part 2-2: Environmental conditions appearing in nature - Precipitation and wind</i>		<i>ICS :</i> 19.040
<i>Remplace / Replace :</i> NT 85.152(1993)		

<p>PNT 85.151-2-3(2019) Idt CEI 60721-2-3:2013</p> <p>Classification des conditions d'environnement - Partie 2-3: Conditions d'environnement présentes dans la nature - Pression atmosphérique</p> <p><i>Classification of environmental conditions - Part 2-3: Environmental conditions appearing in nature - Air pressure</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 85.153(1993)</p>	<p><i>Pages</i> : 16</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 48,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 19.040</p>
<p>PNT 85.151-2-4(2019) Idt CEI 60721-2-4:2018</p> <p>Classification des conditions d'environnement - Partie 2-4: Conditions d'environnement présentes dans la nature - Rayonnement solaire et température</p> <p><i>Classification of environmental conditions - Part 2-4: Environmental conditions appearing in nature - Solar radiation and temperature</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 85.154(1993)</p>	<p><i>Pages</i> : 29</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 168,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 19.040</p>
<p>PNT 85.151-2-5(2019) Idt CEI 60721-2-5:1991</p> <p>Classification des conditions d'environnement; partie 2: conditions d'environnement présentes dans la nature; section 5: poussière, sable, brouillard salin</p> <p><i>Classification of environmental conditions; part 2: environmental conditions appearing in nature; section 5: dust, sand, salt mist</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> :</p>	<p><i>Pages</i> : 35</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 240,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 19.040</p>
<p>PNT 85.151-2-6(2019) Idt CEI 60721-2-6:1990</p> <p>Classification des conditions d'environnement; partie 2: conditions d'environnement présentes dans la nature; vibrations et chocs sismiques</p> <p><i>Classification of environmental conditions; part 2: environmental conditions appearing in nature; earthquake vibration and shock</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> :</p>	<p><i>Pages</i> : 22</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 96,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 19.040</p>
<p>PNT 85.151-2-7(2019) Idt CEI 60721-2-7:2018</p> <p>Classification of environmental conditions - Part 2-7: Environmental conditions appearing in nature - Fauna and flora</p> <p><i>Classification of environmental conditions - Part 2-7: Environmental conditions appearing in nature - Fauna and flora</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 85.157(1993)</p>	<p><i>Pages</i> : 33</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 240,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 19.040</p>
<p>PNT 85.151-2-9(2019) Idt CEI 60721-2-9:2014</p> <p>Classification des conditions d'environnement - Partie 2-9: Conditions d'environnement présentes dans la nature - Données de chocs et de vibrations mesurées - Stockage, transport et utilisation</p> <p><i>Classification of environmental conditions - Part 2-9: Environmental conditions appearing in nature - Measured shock and vibration data - Storage, transportation and in-use</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> :</p>	<p><i>Pages</i> : 38</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 240,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 19.040</p>
<p>PNT 85.151-3-1(2019) Idt CEI 60721-3-1:2018</p> <p>Classification des conditions d'environnement - Partie 3-1: Classification des groupements des agents d'environnement et de leurs sévérités - Stockage</p> <p><i>Classification of environmental conditions - Part 3-1: Classification of groups of environmental parameters and their severities - Storage</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 85.159(1993)</p>	<p><i>Pages</i> : 28</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 168,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 19.040</p>

<p>PNT 85.151-3-2(2019) Idt CEI 60721-3-2:2018+C1:2018</p> <p>Classification des conditions d'environnement - Partie 3-2: Classification des groupements des agents d'environnement et de leurs sévérités - Transport et manutention</p> <p><i>Classification of environmental conditions - Part 3-2: Classification of groups of environmental parameters and their severities - Transportation and handling</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i></p>	<p><i>Pages :</i> 33</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 240,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 19.040</p>
<p>PNT 85.151-3-5(2019) Idt CEI 60721-3-5:1997</p> <p>Classification des conditions d'environnement - Partie 3: Classification des groupements des agents d'environnement et de leurs sévérités - Section 5: Installations des véhicules terrestres</p> <p><i>Classification of environmental conditions - Part 3: Classification of groups of environmental parameters and their severities - Section 5: Ground vehicle installations</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i></p>	<p><i>Pages :</i> 56</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 408,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 19.040</p>
<p>PNT 85.151-3-9(2019) Idt CEI 60721-3-9:1993</p> <p>Classification des conditions d'environnement; partie 3: classification des groupements des agents d'environnement et de leurs sévérités; section 9: microclimats à l'intérieur des produits</p> <p><i>Classification of environmental conditions; part 3: classification of groups of environmental parameters and their severities; section 9: microclimates inside products</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i></p>	<p><i>Pages :</i> 21</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 96,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 19.040</p>
<p>PNT 85.151-3-9(2019)/A1 Idt CEI 60721-3-9:1993/A1:1994+C1:1995</p> <p>Classification des conditions d'environnement - Partie 3: Classification des groupements des agents d'environnement et de leurs sévérités; section 9: Microclimats à l'intérieur des produits; Amendement 1</p> <p><i>Classification of environmental conditions - Part 3: Classification of groups of environmental parameters and their severities; section 9: Microclimates inside products; Amendment 1</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i></p>	<p><i>Pages :</i> 4</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 24,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 19.040</p>
<p>PNT 85.158(1993)/A1 Idt CEI 60721-3-0:1984/A1:1987</p> <p>Classification des conditions d'environnement. Troisième partie: Classification des agents d'environnement et de leurs sévérités. Introduction</p> <p><i>Classification of environmental conditions. Part 3 : Classification of groups of environmental parameters and their severities. Introduction</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i></p>	<p><i>Pages :</i> 9</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 19.040</p>
<p>PNT 85.161(2001)/A1 Idt CEI 60721-3-3:1994/A1:1995</p> <p>Classification des conditions d'environnement - Partie 3: Classification des groupements des agents d'environnement et de leurs sévérités - Section 3: Utilisation à poste fixe, protégé contre les intempéries; Amendement 1</p> <p><i>Classification of environmental conditions - Part 3: Classification of groups of environmental parameters and their severities - Section 3: Stationary use at weatherprotected locations; Amendment 1</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i></p>	<p><i>Pages :</i> 13</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 19.040</p>

<p>PNT 85.161(2001)/A2 Idt CEI 60721-3-3:1994/A2:1996</p> <p>Classification des conditions d'environnement - Partie 3: Classification des groupements des agents d'environnement et de leurs sévérités - Section 3: Utilisation à poste fixe, protégé contre les intempéries; Amendement 2</p> <p><i>Classification of environmental conditions - Part 3: Classification of groups of environmental parameters and their severities - Section 3: Stationary use at weatherprotected locations; Amendment 2</i></p> <p>Remplace / Replace :</p>	<p><i>Pages :</i> 8</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 24,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 19.040</p>
<p>PNT 85.162(2001)/A1 Idt CEI 60721-3-4:1995/A1:1996</p> <p>Classification des conditions d'environnement - Partie 3: Classification des groupements des agents d'environnement et de leurs sévérités - Section 4: Utilisation à poste fixe, non protégé contre les intempéries; Amendement 1</p> <p><i>Classification of environmental conditions - Part 3: Classification of groups of environmental parameters and their severities - Section 4: Stationary use at non-weatherprotected locations; Amendment 1</i></p> <p>Remplace / Replace :</p>	<p><i>Pages :</i> 8</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 24,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 19.040</p>
<p>PNT 85.164(1993)/A1 Idt CEI 60721-3-6:1987/A1:1991</p> <p>Classification des conditions d'environnement; partie 3: classification des groupements des agents d'environnement et de leurs sévérités; environnement des navires; amendement 1</p> <p><i>Classification of environmental conditions; part 3: classification of groups of environmental parameters and their severities; ship environment; amendment 1</i></p> <p>Remplace / Replace :</p>	<p><i>Pages :</i> 3</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 24,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 19.040</p>
<p>PNT 85.164(1993)/A2 Idt CEI 60721-3-6:1987/A2:1996</p> <p>Classification des conditions d'environnement - Partie 3: Classification des groupements des agents d'environnement et de leurs sévérités - Section 6: Environnement des navires; Amendement 2</p> <p><i>Classification of environmental conditions - Part 3: Classification of groups of environmental parameters and their severities - Section 6: Ship environment; Amendment 2</i></p> <p>Remplace / Replace :</p>	<p><i>Pages :</i> 8</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 24,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 19.040</p>
<p>PNT 85.165(2001)/A1 Idt CEI 60721-3-7:1995/A1:1996</p> <p>Classification des conditions d'environnement - Partie 3: Classification des groupements des agents d'environnement et de leurs sévérités - Section 7: Utilisation en déplacement; Amendement 1</p> <p><i>Classification of environmental conditions - Part 3: Classification of groups of environmental parameters and their severities - Section 7: Portable and non-stationary use; Amendment 1</i></p> <p>Remplace / Replace :</p>	<p><i>Pages :</i> 8</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 24,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 19.040</p>
<p>Commission technique de normalisation / <i>Technical committee</i> : 87</p> <p><i>Matériels et installations électriques dans les bâtiments</i></p> <p><i>Electrical installation and appliances in buildings</i></p>	
<p>PNT 87.47-7-712(2019) Idt CEI 60364-7-712:2017</p> <p>Installations électriques basse tension - Partie 7-712: Exigences applicables aux installations ou emplacements spéciaux - Installations d'énergie solaire photovoltaïque (PV)</p> <p><i>Low voltage electrical installations - Part 7-712: Requirements for special installations or locations - Solar photovoltaic (PV) power supply systems</i></p> <p>Remplace / Replace : NT 87.204(2013)</p>	<p><i>Pages :</i> 135</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 720,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 27.160* 29.020*</p> <p>91.140.50</p>

Matériels et installations électriques à usage public et industriel
Electrical installation and appliances for public and industrial purposes

<p>PNT 88.396-31(2019) Idt CEI 61643-31:2018</p> <p>Parafoudres basse tension - Partie 31: Parafoudres pour usage spécifique y compris en courant continu - Exigences et méthodes d'essai des parafoudres pour installations photovoltaïques</p> <p><i>Low-voltage surge protective devices - Part 31: Requirements and test methods for SPDs for photovoltaic installations</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i></p>	<p><i>Pages :</i> 107</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 648,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 27.160* 29.120.50* 29.240.01* 29.240.10</p>
<p>PNT 88.426-1(2019) Idt CEI/TS 62257-1:2015</p> <p>Recommendations for renewable energy and hybrid systems for rural electrification - Part 1: General introduction to IEC 62257 series and rural electrification</p> <p><i>Recommendations for renewable energy and hybrid systems for rural electrification - Part 1: General introduction to IEC 62257 series and rural electrification</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i></p>	<p><i>Pages :</i> 36</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 240,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 27.160* 27.190</p>
<p>PNT 88.426-2(2019) Idt CEI/TS 62257-2:2015</p> <p>Recommendations for renewable energy and hybrid systems for rural electrification - Part 2: From requirements to a range of electrification systems</p> <p><i>Recommendations for renewable energy and hybrid systems for rural electrification - Part 2: From requirements to a range of electrification systems</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i></p>	<p><i>Pages :</i> 65</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 480,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 27.160* 27.190</p>
<p>PNT 88.426-3(2019) Idt CEI/TS 62257-3:2015</p> <p>Recommendations for renewable energy and hybrid systems for rural electrification - Part 3: Project development and management</p> <p><i>Recommendations for renewable energy and hybrid systems for rural electrification - Part 3: Project development and management</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i></p>	<p><i>Pages :</i> 48</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 336,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 27.160* 27.190</p>
<p>PNT 88.426-4(2019) Idt CEI/TS 62257-4:2015</p> <p>Recommendations for renewable energy and hybrid systems for rural electrification - Part 4: System selection and design</p> <p><i>Recommendations for renewable energy and hybrid systems for rural electrification - Part 4: System selection and design</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i></p>	<p><i>Pages :</i> 72</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 480,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 27.160* 27.190</p>
<p>PNT 88.426-5(2019) Idt CEI/TS 62257-5:2015</p> <p>Recommendations for renewable energy and hybrid systems for rural electrification - Part 5: Protection against electrical hazards</p> <p><i>Recommendations for renewable energy and hybrid systems for rural electrification - Part 5: Protection against electrical hazards</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i></p>	<p><i>Pages :</i> 46</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 336,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 27.160* 27.190</p>
<p>PNT 88.426-6(2019) Idt CEI/TS 62257-6:2015</p> <p>Recommendations for renewable energy and hybrid systems for rural electrification - Part 6: Acceptance, operation, maintenance and replacement</p> <p><i>Recommendations for renewable energy and hybrid systems for rural electrification - Part 6: Acceptance, operation, maintenance and replacement</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i></p>	<p><i>Pages :</i> 20</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 96,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 27.160* 27.190</p>

PNT 88.426-7(2019)	Idt CEI/TS 62257-7:2017	<i>Pages :</i> 13
<p>Recommendations for renewable energy and hybrid systems for rural electrification - Part 7: Generators</p> <p><i>Recommendations for renewable energy and hybrid systems for rural electrification - Part 7: Generators</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i> NT 88.426-7(2013)</p>		<p><i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 27.160* 29.160.20</p>
PNT 88.426-7-3(2019)	Idt CEI/TS 62257-7-3:2018	<i>Pages :</i> 43
<p>Recommendations for renewable energy and hybrid systems for rural electrification - Part 7-3: Generator set - Selection of generator sets for rural electrification systems</p> <p><i>Recommendations for renewable energy and hybrid systems for rural electrification - Part 7-3: Generator set - Selection of generator sets for rural electrification systems</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i> NT 88.426-7-3(2013)</p>		<p><i>Prix (HT) :</i> 336,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 27.160*27.190* 29.160.20</p>
PNT 88.426-8-1(2019)	Idt CEI/TS 62257-8-1:2018	<i>Pages :</i> 23
<p>Recommendations for renewable energy and hybrid systems for rural electrification - Part 8-1: Selection of batteries and battery management systems for stand-alone electrification systems - Specific case of automotive flooded lead-acid batteries available</p> <p><i>Recommendations for renewable energy and hybrid systems for rural electrification - Part 8-1: Selection of batteries and battery management systems for stand-alone electrification systems - Specific case of automotive flooded lead-acid batteries available</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i></p>		<p><i>Prix (HT) :</i> 96,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 27.160* 27.190</p>
PNT 88.426-9-1(2019)	Idt CEI/TS 62257-9-1:2016	<i>Pages :</i> 59
<p>Recommendations for renewable energy and hybrid systems for rural electrification - Part 9-1: Integrated systems - Micropower systems</p> <p><i>Recommendations for renewable energy and hybrid systems for rural electrification - Part 9-1: Integrated systems - Micropower systems</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i> NT 88.426-9-1(2013)</p>		<p><i>Prix (HT) :</i> 408,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 27.160* 27.190</p>
PNT 88.426-9-2(2019)	Idt CEI/TS 62257-9-2:2016	<i>Pages :</i> 39
<p>Recommendations for renewable energy and hybrid systems for rural electrification - Part 9-2: Integrated systems - Microgrids</p> <p><i>Recommendations for renewable energy and hybrid systems for rural electrification - Part 9-2: Integrated systems - Microgrids</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i> NT 88.426-9-2(2013)</p>		<p><i>Prix (HT) :</i> 240,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 27.160* 27.190</p>
PNT 88.426-9-3(2019)	Idt CEI/TS 62257-9-3:2016	<i>Pages :</i> 13
<p>Recommendations for renewable energy and hybrid systems for rural electrification - Part 9-3: Integrated systems - User interface</p> <p><i>Recommendations for renewable energy and hybrid systems for rural electrification - Part 9-3: Integrated systems - User interface</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i> NT 88.426-9-3(2013)</p>		<p><i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 27.160* 27.190</p>
PNT 88.426-9-4(2019)	Idt CEI/TS 62257-9-4:2016	<i>Pages :</i> 23
<p>Recommendations for renewable energy and hybrid systems for rural electrification - Part 9-4: Integrated systems - User installation</p> <p><i>Recommendations for renewable energy and hybrid systems for rural electrification - Part 9-4: Integrated systems - User installation</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i> NT 88.426-9-4(2013)</p>		<p><i>Prix (HT) :</i> 96,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 27.160* 27.190</p>

Commission technique de normalisation / *Technical committee* : **110**

Management de la qualité
Quality management and quality assurance

PNT 110.500(2019)

Système Management de l'Innovation et de la Propriété Intellectuelle - Exigences
Management System for Innovation and Intellectual Property - Requirements

Remplace / Replace : NT 110.332(2012)

Pages : 22

Prix (HT) : 96,000 TND

Price

ICS : 03.120.10

Commission technique de normalisation / *Technical committee* : **111**

Symboles graphiques et pictogrammes
Graphic symbols and pictograms

PNT 111.13(2019)

Idt CEI/TS 61836:2016

Solar photovoltaic energy systems - Terms, definitions and symbols

Solar photovoltaic energy systems - Terms, definitions and symbols

Remplace / Replace : NT 111.13(2013)

Pages : 92

Prix (HT) : 576,000 TND

Price

ICS : 01.040.27* 27.160