



**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°435
Tunisian draft standards under public enquiry n°435**

**(Durée de l'enquête : du 19/05/2025 au 18/07/2025)
(Enquiry duration : from 2025-05-19 to 2025-07-18)**

Institut National de la Normalisation et de la Propriété Industrielle INNORPI

Enquête publique n° 435

<p>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.</p> <p>En l'absence d'opposition notifiée à l'INNORPI au courant de cette période, ces projets acquièrent le statut de norme tunisienne</p> <p>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.</p>	<p>Under the Law 38-2009 of June 30, 2009 relating to the national standardization system and 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 the 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.</p> <p>In the absence of opposition notified to INNORPI during this period, these projects acquire the status of Tunisian standard.</p> <p>Throughout the public inquiry, the relevant documents can be consulted or purchased from INNORPI, to which any comments must be addressed.</p>
---	---

Rue de l'assistance n° 8 par la rue Alain Savary, BP 57- Cité El Khadhra-1003 Tunis-Tunisie
Téléfax : +21671807071 Téléphone : +21671806758
E-mail : contact@innorpi.tn ;
Web www.innorpi.tn ;

Sommaire des commissions techniques

Contents of the technical committees

CT / TC	Intitulé / Title
51	Céréales et produits céréaliers <i>Cereals and cereal products</i>
85	Électricité – Généralités <i>Electricity - Generalities</i>
86	Électricité - Équipements et méthodes de mesure et d'essais <i>Electricity - Equipment and methods of testing and measurement</i>
88	Matériels et installations électriques à usage public et industriel <i>Electrical installation and appliances for public and industrial purposes</i>
113	Matériaux et composants pour l'électrotechnique, piles et accumulateurs <i>Electronic materials and components, batteries and accumulators</i>
118	Huiles et corps gras <i>Oils and fats</i>

Liste des projets de normes tunisiennes soumis à l'enquête publique n° 435

Du 19/05/2025 au 18/07/2025

Commission technique de normalisation CT : 51

Céréales et produits céréaliers

PNT 51.17-1(2025) Idt ISO 5530-1:2025

Farines de blé tendre — Caractéristiques physiques des pâtes Partie 1: Détermination de l'absorption d'eau et des caractéristiques rhéologiques au moyen du farinographe

Wheat flour — Physical characteristics of doughs - Part 1: Determination of water absorption and rheological properties using a farinograph

Nbr pages 38

Prix TND (HT) 240,000

ICS 67.060

Annule et remplace : NT 51.17-1(2016)

PNT 51.17-2(2025) Idt ISO 5530-2:2025

Farines de blé tendre — Caractéristiques physiques des pâtes - Partie 2: Détermination des caractéristiques rhéologiques au moyen de l'extensographe

Wheat flour — Physical characteristics of doughs - Part 2: Determination of rheological properties using an extensograph

Nbr pages 54

Prix TND (HT) 408,000

ICS 67.060

Annule et remplace : NT 51.17-2(2016)

PNT 51.34(2025) Idt ISO 2171:2023

Céréales, légumineuses et produits dérivés — Détermination du taux de cendres par incinération

Cereals, pulses and by-products — Determination of ash yield by incineration

Nbr pages 12

Prix TND (HT) 48,000

ICS 67.060

Annule et remplace : NT 51.34(2009)

PNT 51.94(2025) Idt ISO 17715:2025

Farine de blé tendre (*Triticum aestivum* L.) — Méthode ampérométrique pour le mesurage de l'endommagement de l'amidon

Flour from wheat (Triticum aestivum L.) — Amperometric method for starch damage measurement

Nbr pages 14

Prix TND (HT) 48,000

ICS 67.060

Annule et remplace :

PNT 51.95(2025)	Idt ISO 23637:2021	<i>Nbr pages</i> 10
Céréales — Détermination de la teneur en cadmium par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite et extraction à l'aide d'acide nitrique dilué		<i>Prix TND (HT)</i> 48,000
<i>Cereals — Determination of cadmium content by graphite furnace atomic absorption spectrometry with diluted nitric acid extraction</i>		<i>ICS</i> 67.060

Annule et remplace :

PNT 51.96(2025)	Idt ISO 11746:2020	<i>Nbr pages</i> 8
Riz — Détermination des caractéristiques biométriques des grains		<i>Prix TND (HT)</i> 24,000
<i>Rice — Determination of biometric characteristics of kernels</i>		<i>ICS</i> 67.060

Annule et remplace :

PNT 51.97-2(2025)	Idt ISO 16634-2:2016	<i>Nbr pages</i> 26
Produits alimentaires — Détermination de la teneur en azote total par combustion selon le principe Dumas et calcul de la teneur en protéines brutes - Partie 2: Céréales, légumineuses et produits céréaliers de mouture		<i>Prix TND (HT)</i> 168,000
<i>Food products — Determination of the total nitrogen content by combustion according to the Dumas principle and calculation of the crude protein content - Part 2: Cereals, pulses and milled cereal products</i>		<i>ICS</i> 67.060

Annule et remplace :

PNT 51.98(2025)	Idt ISO 24557:2024	<i>Nbr pages</i> 9
Légumineuses — Détermination de la teneur en eau — Méthode par séchage à l'étuve		<i>Prix TND (HT)</i> 48,000
<i>Pulses — Determination of moisture content — Air-oven method</i>		<i>ICS</i> 67.060

Annule et remplace :

Commission technique de normalisation CT : 85

Électricité – Généralités

<p>PNT 85.184(2025) Idt CISPR 11:2024</p> <p>Equipements industriels, scientifiques et médicaux - Caractéristiques des perturbations radioélectriques - Limites et méthodes de mesure <i>Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement</i></p> <p><i>Annule et remplace</i> : NT 85.184(2017)+NT 85.184(2017)/A1+NT 85.184(2017)/A2+NT 85.184(2017)/A11</p>	<p><i>Nbr pages</i> 194</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 768,000</p> <p><i>ICS</i> 33.100.20</p>
<p>PNT 85.193-2-4(2025) Idt CEI 61000-2-4:2024</p> <p>Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 2-4: Environnement - Niveaux de compatibilité dans les installations industrielles pour les perturbations conduites à basse fréquence <i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 2-4: Environment - Compatibility levels in power distribution systems in industrial locations for low-frequency conducted disturbances</i></p> <p><i>Annule et remplace</i> : NT 85.193-2-4(2013)</p>	<p><i>Nbr pages</i> 96</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 576,000</p> <p><i>ICS</i> 33.100.10</p>
<p>PNT 85.193-2-10(2025) Idt CEI 61000-2-10:2021</p> <p>Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 2-10 : Environnement - Description de l'environnement HEMP - Perturbation conduite <i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 2-10: Environment - Description of HEMP environment - Conducted disturbance</i></p> <p><i>Annule et remplace</i> : NT 85.193-2-10(2013)</p>	<p><i>Nbr pages</i> 47</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 336,000</p> <p><i>ICS</i> 33.100.01</p>
<p>PNT 85.193-3-2(2025) Idt CEI 61000-3-2:2018+AMD1:2020+AMD2:2024</p> <p>Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 3-2: Limites - pour les émissions de courant harmonique (courant d'entrée par les appareils ≤16 A par phase) <i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)</i></p> <p><i>Annule et remplace</i> : NT 85.193-3-2(2021)</p>	<p><i>Nbr pages</i> 210</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 768,000</p> <p><i>ICS</i> 33.100.10</p>
<p>PNT 85.193-4-1(2025) Idt CEI TR 61000-4-1:2016</p> <p>Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 4-1: Techniques d'essai et de mesure - Vue d'ensemble de la série CEI 61000-4 <i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-1: Testing and measurement techniques - Overview of IEC 61000-4 series</i></p> <p><i>Annule et remplace</i> : NT 85.193-4-1(2013)</p>	<p><i>Nbr pages</i> 19</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 96,000</p> <p><i>ICS</i> 33.100.20</p>

PNT 85.193-4-2(2025) Idt CEI 61000-4-2:2025 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 4-2 : Techniques d'essai et de mesure - Essai d'immunité aux décharges électrostatiques <i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2: Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test</i> Annule et remplace : NT 85.193-4-2(2012)	Nbr pages 163 Prix TND (HT) 720,000 ICS 33.100.20
PNT 85.193-4-6(2025) Idt CEI 61000-4-6:2023 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 4-6: Techniques d'essai et de mesure - Immunité aux perturbations conduites, induites par les champs radioélectriques <i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-6: Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields</i> Annule et remplace : NT 85.193-4-6(2017)	Nbr pages 184 Prix TND (HT) 768,000 ICS 33.100.20
PNT 85.193-4-12(2025) Idt CEI 61000-4-12:2017 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 4-12 : Techniques d'essai et de mesure - Essai d'immunité aux ondes annulaires <i>Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 4-12: Testing and measurement techniques - Ring wave immunity test</i> Annule et remplace : NT 85.193-4-12(2013)	Nbr pages 95 Prix TND (HT) 576,000 ICS 33.100.20
PNT 85.193-4-18(2025) Idt CEI 61000-4-18:2019+COR1:2019 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 4-18 : Techniques d'essai et de mesure - Essai d'immunité aux ondes oscillatoires amorties <i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-18: Testing and measurement techniques - Damped oscillatory wave immunity test</i> Annule et remplace : NT 85.193-4-18(2013)	Nbr pages 115 Prix TND (HT) 648,000 ICS 33.100.20
PNT 85.193-4-20(2025) Idt CEI 61000-4-20:2022 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 4-20 : Techniques d'essai et de mesure - Essais d'émission et d'immunité dans les guides d'ondes électromagnétiques transverses (TEM) <i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-20: Testing and measurement techniques - Emission and immunity testing in transverse electromagnetic (TEM) waveguides</i> Annule et remplace : NT 85.193-4-20(2013)	Nbr pages 229 Prix TND (HT) 768,000 ICS 33.100.20

PNT 85.193-4-23(2025) Idt CEI 61000-4-23:2016 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 4-23 : Techniques d'essai et de mesure - Méthodes d'essai pour dispositifs de protection contre les IEMH et autres perturbations rayonnées <i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-23: Testing and measurement techniques - Test methods for protective devices for HEMP and other radiated disturbances</i>	Nbr pages 104 Prix TND (HT) 648,000 ICS 33.100.99
PNT 85.193-4-24(2025) Idt CEI 61000-4-24:2015+AMD1:2023 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 4-24 : Techniques d'essai et de mesure - Méthodes d'essai pour dispositifs de protection contre les perturbations conduites HEMP <i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-24: Testing and measurement techniques - Test methods for protective devices for HEMP conducted disturbance</i>	Nbr pages 96 Prix TND (HT) 576,000 ICS 33.100.01
PNT 85.193-4-25(2025) Idt CEI 61000-4-25:2001+AMD1:2012+AMD2:2019 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 4-25 : Techniques d'essai et de mesure - Méthodes d'essai d'immunité aux HEMP pour les équipements et les systèmes <i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-25: Testing and measurement techniques - HEMP immunity test methods for equipment and systems</i>	Nbr pages 188 Prix TND (HT) 768,000 ICS 33.100.99
PNT 85.193-4-31(2025) Idt CEI 61000-4-31:2016 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 4-31 : Techniques d'essai et de mesure - Essai d'immunité aux perturbations conduites à large bande des ports secteur CA <i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-31: Testing and measurement techniques - AC mains ports broadband conducted disturbance immunity test</i>	Nbr pages 86 Prix TND (HT) 576,000 ICS 33.100.20
PNT 85.193-4-35(2025) Idt CEI TR 61000-4-35:2009 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 4-35 : Techniques d'essai et de mesure - Compendium du simulateur HPEM <i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-35: Testing and measurement techniques - HPEM simulator compendium</i>	Nbr pages 81 Prix TND (HT) 576,000 ICS 33.100.20

PNT 85.193-4-36(2025) Idt CEI 61000-4-36:2020 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 4-36 : Techniques d'essai et de mesure - Méthodes d'essai d'immunité IEMI pour les équipements et les systèmes <i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-36: Testing and measurement techniques - IEMI immunity test methods for equipment and systems</i>	Nbr pages 218 Prix TND (HT) 768,000 ICS 33.100.20
<i>Annule et remplace :</i>	
PNT 85.193-4-37(2025) Idt CEI TR 61000-4-37:2016 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 4-37 : Techniques d'essai et de mesure - Protocole d'étalonnage et de vérification des systèmes de test de conformité aux émissions harmoniques <i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-37: Testing and measurement techniques — Calibration and verification protocol for harmonic emission compliance test systems</i>	Nbr pages 59 Prix TND (HT) 408,000 ICS 33.100.20
<i>Annule et remplace :</i>	
PNT 85.193-4-38(2025) Idt CEI TR 61000-4-38:2015 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 4-38 : Techniques d'essai et de mesure - Protocole d'essai, de vérification et d'étalonnage pour les systèmes d'essai de conformité aux fluctuations de tension et au scintillement <i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-38: Testing and measurement techniques - Test, verification and calibration protocol for voltage fluctuation and flicker compliance test systems</i>	Nbr pages 25 Prix TND (HT) 168,000 ICS 33.100.20
<i>Annule et remplace :</i>	
PNT 85.193-4-39(2025) Idt CEI 61000-4-39:2017 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 4-39 : Techniques d'essai et de mesure - Champs rayonnés à proximité immédiate - Essai d'immunité <i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-39: Testing and measurement techniques - Radiated fields in close proximity - Immunity test</i>	Nbr pages 82 Prix TND (HT) 576,000 ICS 33.100.20
<i>Annule et remplace :</i>	
PNT 85.193-4-40(2025) Idt CEI TR 61000-4-40:2020 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 4-40 : Techniques d'essai et de mesure - Méthodes numériques de mesure des grandeurs de puissance des signaux modulés ou déformés <i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-40: Testing and measurement techniques - Digital methods for the measurement of power quantities of modulated or distorted signals</i>	Nbr pages 34 Prix TND (HT) 240,000 ICS 33.100.01
<i>Annule et remplace :</i>	

PNT 85.193-4-41(2025) Idt CEI 61000-4-41:2024 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 4-41 : Techniques d'essai et de mesure - Essais d'immunité aux rayonnements à large bande <i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-41: Testing and measurement techniques - Broadband radiated immunity tests</i>	Nbr pages 103 Prix TND (HT) 648,000 ICS 33.100.20
<i>Annule et remplace :</i>	
PNT 85.193-5-1(2025) Idt CEI TR 61000-5-1:2023 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 5-1 : Directives d'installation et d'atténuation - Considérations générales <i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 5-1: Installation and mitigation guidelines - General considerations</i>	Nbr pages 26 Prix TND (HT) 168,000 ICS 33.100.01
<i>Annule et remplace :</i>	
PNT 85.193-5-2(2025) Idt CEI TR 61000-5-2:1997 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 5 : Directives d'installation et d'atténuation - Section 2 : Mise à la terre et câblage <i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 5: Installation and mitigation guidelines - Section 2: Earthing and cabling</i>	Nbr pages 137 Prix TND (HT) 720,000 ICS 33.100.01
<i>Annule et remplace :</i>	
PNT 85.193-5-3(2025) Idt CEI TR 61000-5-3:1999 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 5-3 : Directives d'installation et d'atténuation - Concepts de protection HEMP <i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 5-3: Installation and mitigation guidelines - HEMP protection concepts</i>	Nbr pages 81 Prix TND (HT) 576,000 ICS 33.100.01
<i>Annule et remplace :</i>	
PNT 85.193-5-4(2025) Idt CEI TS 61000-5-4:1996 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 5 : Directives d'installation et d'atténuation - Section 4 : Immunité aux IEMH - Spécifications des dispositifs de protection contre les perturbations rayonnées par les IEMH. Publication de base sur la CEM <i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 5: Installation and mitigation guidelines - Section 4: Immunity to HEMP - Specifications for protective devices against HEMP radiated disturbance. Basic EMC Publication</i>	Nbr pages 54 Prix TND (HT) 408,000 ICS 33.100.01
<i>Annule et remplace :</i>	

PNT 85.193-5-6(2025) Idt CEI 61000-5-6:2024 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 5-6 : Directives d'installation et d'atténuation - Atténuation des influences électromagnétiques externes <i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 5-6: Installation and mitigation guidelines - Mitigation of external EM influences</i>	Nbr pages 74 Prix TND (HT) 480,000 ICS 33.100.01
Annule et remplace :	
PNT 85.193-5-10(2025) Idt CEI TS 61000-5-10:2017 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 5-10 : Directives d'installation et d'atténuation - Directives sur la protection des installations contre les IEMH et les IEMI <i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 5-10: Installation and mitigation guidelines - Guidance on the protection of facilities against HEMP and IEMI</i>	Nbr pages 54 Prix TND (HT) 408,000 ICS 33.100.01
Annule et remplace :	
PNT 85.193-6-8(2025) Idt CEI 61000-6-8:2020 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-8 : Normes génériques - Norme d'émission pour les équipements professionnels dans les locaux commerciaux et de l'industrie légère <i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-8: Generic standards - Emission standard for professional equipment in commercial and light-industrial locations</i>	Nbr pages 64 Prix TND (HT) 480,000 ICS 33.100.10
Annule et remplace :	
PNT 85.220(2025) Idt CISPR 25:2021 Véhicules, bateaux et moteurs à combustion interne - Caractéristiques des perturbations radioélectriques - Limites et méthodes de mesure pour la protection des récepteurs embarqués <i>Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of on-board receivers</i>	Nbr pages 372 Prix TND (HT) 840,000 ICS 33.100.20
Annule et remplace : NT 85.220(2017)	
PNT 85.287(2025) Idt CISPR 36:2020+AMD1:2023 Véhicules routiers électriques et hybrides électriques - Caractéristiques des perturbations radioélectriques - Limites et méthodes de mesure pour la protection des récepteurs déportés en dessous de 30 MHz <i>Electric and hybrid electric road vehicles - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of off-board receivers below 30 MHz</i>	Nbr pages 104 Prix TND (HT) 648,000 ICS 33.100.20
Annule et remplace :	

PNT 85.288(2025)	Idt CEI 60375:2018	<i>Nbr pages</i> 74
Conventions concernant les circuits électriques		<i>Prix TND (HT)</i> 480,000
<i>Conventions concerning electric circuits</i>		<i>ICS</i> 01.060
<i>Annule et remplace :</i>		

Commission technique de normalisation CT : 86
<i>Électricité - Équipements et méthodes de mesure et d'essais</i>

PNT 86.362-11(2025)	Idt CEI 62052-11:2020	<i>Nbr pages</i> 240
Appareils de mesure d'électricité - Exigences générales, essais et conditions d'essai - Partie 11 : Appareils de mesure		<i>Prix TND (HT)</i> 768,000
<i>Electricity metering equipment - General requirements, tests and test conditions - Part 11: Metering equipment</i>		<i>ICS</i> 17.220.20
<i>Annule et remplace :</i> NT 86.362-11(2006)		

PNT 86.362-31(2025)	Idt CEI 62052-31:2024	<i>Nbr pages</i> 428
Appareils de mesure de l'électricité - Exigences générales, essais et conditions d'essai - Partie 31 : Exigences et essais de sécurité des produits		<i>Prix TND (HT)</i> 840,000
<i>Electricity metering equipment - General requirements, tests and test conditions - Part 31: Product safety requirements and tests</i>		<i>ICS</i> 17.220.20
<i>Annule et remplace :</i>		

PNT 86.363-11(2025)	Idt CEI 62053-11:2003+AMD1:2016	<i>Nbr pages</i> 74
Équipement de comptage d'électricité (CA) - Exigences particulières - Partie 11 : Compteurs électromécaniques d'énergie active (classes 0,5, 1 et 2)		<i>Prix TND (HT)</i> 480,000
<i>Electricity metering equipment (a.c.) - Particular requirements - Part 11: Electromechanical meters for active energy (classes 0,5, 1 and 2)</i>		<i>ICS</i> 17.220.20
<i>Annule et remplace :</i> NT 86.363-11(2006)		

PNT 86.363-21(2025) Idt CEI 62053-21:2020 Equipements de comptage d'électricité - Exigences particulières - Partie 21 : Compteurs statiques d'énergie active en courant alternatif (classes 0,5, 1 et 2) <i>Electricity metering equipment - Particular requirements - Part 21: Static meters for AC active energy (classes 0,5, 1 and 2)</i>	Nbr pages 33 Prix TND (HT) 240,000 ICS 17.220.20
<i>Annule et remplace :</i> NT 86.363-21(2006)	
PNT 86.363-22(2025) Idt CEI 62053-22:2020 Appareils de comptage d'électricité - Exigences particulières - Partie 22 : Compteurs statiques d'énergie active en courant alternatif (classes 0,1S, 0,2S et 0,5S) <i>Electricity metering equipment - Particular requirements - Part 22: Static meters for AC active energy (classes 0,1S, 0,2S and 0,5S)</i>	Nbr pages 34 Prix TND (HT) 240,000 ICS 17.220.20
<i>Annule et remplace :</i> NT 86.363-22(2006)	
PNT 86.363-23(2025) Idt CEI 62053-23:2020 Equipements de comptage d'électricité - Exigences particulières - Partie 23 : Compteurs statiques d'énergie réactive (classes 2 et 3) <i>Electricity metering equipment - Particular requirements - Part 23: Static meters for reactive energy (classes 2 and 3)</i>	Nbr pages 33 Prix TND (HT) 240,000 ICS 17.220.20
<i>Annule et remplace :</i> NT 86.363-23(2006)	
PNT 86.363-24(2025) Idt CEI 62053-24:2020 Equipements de comptage d'électricité - Règles particulières - Partie 24 : Compteurs statiques d'énergie réactive à composante fondamentale (classes 0,5S, 1S, 1, 2 et 3) <i>Electricity metering equipment - Particular requirements - Part 24: Static meters for fundamental component reactive energy (classes 0,5S, 1S, 1, 2 and 3)</i>	Nbr pages 46 Prix TND (HT) 336,000 ICS 17.220.20
<i>Annule et remplace :</i>	

<p>PNT 86.375-1-4(2025) Idt CISPR 16-1-4:2019+AMD1:2020+AMD2:2023</p> <p>Spécifications relatives aux appareils et méthodes de mesure des perturbations radioélectriques et de l'immunité aux perturbations radioélectriques - Partie 1-4 : Appareils de mesure des perturbations radioélectriques et de l'immunité aux perturbations radioélectriques - Antennes et sites d'essai pour les mesures des perturbations rayonnées</p> <p><i>Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 1-4: Radio disturbance and immunity measuring apparatus - Antennas and test sites for radiated disturbance measurements</i></p>	<p><i>Nbr pages</i> 659</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 840,000</p> <p><i>ICS</i> 33.100.10</p>
<p><i>Annule et remplace :</i> NT 86.375-1-4(2022)</p>	
<p>PNT 86.375-2-3(2025) Idt CISPR 16-2-3:2016+AMD1:2019+AMD2:2023</p> <p>Spécifications relatives aux appareils et méthodes de mesure des perturbations radioélectriques et de l'immunité aux perturbations radioélectriques - Partie 2-3 : Méthodes de mesure des perturbations et de l'immunité - Mesures des perturbations rayonnées</p> <p><i>Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-3: Methods of measurement of disturbances and immunity - Radiated disturbance measurements</i></p>	<p><i>Nbr pages</i> 525</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 840,000</p> <p><i>ICS</i> 33.100.10</p>
<p><i>Annule et remplace :</i> NT 86.375-2-3(2022)</p>	
<p>PNT 86.379-11(2025) Idt CEI 62058-11:2008</p> <p>Équipement de comptage d'électricité (CA) - Contrôle de réception - Partie 11 : Méthodes générales de contrôle de réception</p> <p><i>Electricity metering equipment (AC) - Acceptance inspection - Part 11: General acceptance inspection methods</i></p>	<p><i>Nbr pages</i> 163</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 720,000</p> <p><i>ICS</i> 17.220.20</p>
<p><i>Annule et remplace :</i></p>	
<p>PNT 86.379-21(2025) Idt CEI 62058-21:2008</p> <p>Équipement de comptage d'électricité (CA) - Contrôle de réception - Partie 21 : Exigences particulières pour les compteurs électromécaniques d'énergie active (classes 0,5, 1 et 2)</p> <p><i>Electricity metering equipment (AC) - Acceptance inspection - Part 21: Particular requirements for electromechanical meters for active energy (classes 0,5, 1 and 2)</i></p>	<p><i>Nbr pages</i> 29</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 168,000</p> <p><i>ICS</i> 17.220.20</p>
<p><i>Annule et remplace :</i></p>	

<p>PNT 86.379-31(2025) Idt CEI 62058-31:2008</p> <p>Equipements de comptage d'électricité (CA) - Contrôle de réception - Partie 31 : Exigences particulières pour les compteurs statiques d'énergie active (classes 0,2 S, 0,5 S, 1 et 2)</p> <p><i>Electricity metering equipment (AC) - Acceptance inspection - Part 31: Particular requirements for static meters for active energy (classes 0,2 S, 0,5 S, 1 and 2)</i></p> <p><i>Annule et remplace :</i></p>	<p><i>Nbr pages</i> 27</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 168,000</p> <p><i>ICS</i> 17.220.20</p>
<p>PNT 86.380-11(2025) Idt CEI TR 62059-11:2002</p> <p>Équipement de comptage d'électricité - Sûreté de fonctionnement - Partie 11 : Concepts généraux</p> <p><i>Electricity metering equipment - Dependability - Part 11: General concepts</i></p> <p><i>Annule et remplace :</i></p>	<p><i>Nbr pages</i> 25</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 168,000</p> <p><i>ICS</i> 91.140.50</p>
<p>PNT 86.380-21(2025) Idt CEI TR 62059-21:2002</p> <p>Équipement de comptage d'électricité - Sûreté de fonctionnement - Partie 21 : Collecte des données de fiabilité des compteurs sur le terrain</p> <p><i>Electricity metering equipment - Dependability - Part 21: Collection of meter dependability data from the field</i></p> <p><i>Annule et remplace :</i></p>	<p><i>Nbr pages</i> 29</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 168,000</p> <p><i>ICS</i> 91.140.50</p>
<p>PNT 86.380-32-1(2025) Idt CEI 62059-32-1:2011</p> <p>Appareils de mesure d'électricité - Sûreté de fonctionnement - Partie 32-1 : Durabilité - Essai de stabilité des caractéristiques métrologiques par application d'une température élevée</p> <p><i>Electricity metering equipment - Dependability - Part 32-1: Durability - Testing of the stability of metrological characteristics by applying elevated temperature</i></p> <p><i>Annule et remplace :</i></p>	<p><i>Nbr pages</i> 28</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 168,000</p> <p><i>ICS</i> 91.140.50</p>
<p>PNT 86.381-31(2025) Idt CEI 62055-31:2022</p> <p>Comptage d'électricité - Systèmes de paiement - Partie 31 : Exigences particulières - Compteurs statiques de paiement d'énergie active (classes 0,5, 1 et 2)</p> <p><i>Electricity metering - Payment systems - Part 31: Particular requirements - Static payment meters for active energy (classes 0,5, 1 and 2)</i></p> <p><i>Annule et remplace :</i></p>	<p><i>Nbr pages</i> 109</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 648,000</p> <p><i>ICS</i> 91.140.50</p>

PNT 86.382-1(2025)	Idt CEI 62057-1:2023	<i>Nbr pages</i> 156
Compteurs d'énergie électrique - Équipements, techniques et procédures d'essai - Partie 1 : Unités d'essai de compteurs fixes (UTF)		<i>Prix TND (HT)</i> 720,000
<i>Electrical energy meters - Test equipment, techniques and procedures - Part 1: Stationary meter test units (MTUs)</i>		<i>ICS</i> 17.220.20

Annule et remplace :

Commission technique de normalisation CT : 88
<i>Matériels et installations électriques à usage public et industriel</i>

PNT 88.399-1(2006)/A1	Idt EN 50470-1:2006/A1:2018	<i>Nbr pages</i> 10
Équipements de mesure de l'électricité (ca) - Partie 1 : Exigences générales, essais et conditions d'essai - Équipements de mesure (indices de classe A, B et C) - Amendement 1		<i>Prix TND (HT)</i> 48,000
<i>Electricity metering equipment (a.c.) - Part 1: General requirements, tests and test conditions - Metering equipment (class indexes A, B and C) - Amendment 1</i>		<i>ICS</i> 91.140.50

Annule et remplace :

PNT 88.399-2(2006)/A1	Idt EN 50470-2:2006/A1:2018	<i>Nbr pages</i> 5
Équipements de comptage d'électricité (ca) - Partie 2 : Règles particulières - Compteurs électromécaniques d'énergie active (indices de classe A et B) - Amendement 1		<i>Prix TND (HT)</i> 24,000
<i>Electricity metering equipment (a.c.) - Part 2: Particular requirements - Electromechanical meters for active energy (class indexes A and B) - Amendment 1</i>		<i>ICS</i> 91.140.50

Annule et remplace :

PNT 88.399-3(2025)	Idt EN 50470-3:2022	<i>Nbr pages</i> 30
Équipements de comptage d'électricité - Partie 3 : Règles particulières - Compteurs statiques d'énergie active en courant alternatif (indices de classe A, B et C)		<i>Prix TND (HT)</i> 168,000
<i>Electricity metering equipment - Part 3: Particular requirements - Static meters for AC active energy (class indexes A, B and C)</i>		<i>ICS</i> 91.140.50

Annule et remplace : NT 88.399-3(2010)

Commission technique de normalisation CT : 113
<i>Matériaux et composants pour l'électrotechnique, piles et accumulateurs</i>

PNT 113.01-1(2024)	Idt CEI 60095-1:2018	Nbr pages 30
Batteries de démarrage au plomb-acide - Partie 1 : Exigences générales et méthodes d'essai		Prix TND (HT) 168,000
<i>Lead-acid starter batteries - Part 1: General requirements and methods of test</i>		ICS 29.220.20+43.040.10

Annule et remplace : NT 113.01-1(2012)

PNT 113.01-2(2024)	Idt CEI 60095-2:2021	Nbr pages 48
Batteries de démarrage au plomb-acide - Partie 2 : Dimensions des batteries et dimensions et marquage des bornes		Prix TND (HT) 336,000
<i>Lead-acid starter batteries – Part 2: Dimensions of batteries and dimensions and marking of terminals</i>		ICS 29.220.20+43.040.10

Annule et remplace : NT 113.01-2(2012)

Commission technique de normalisation CT : 118		
<i>Huiles et corps gras</i>		

PNT 118.73(2025)	Idt ISO 3961:2024	Nbr pages 11
Corps gras d'origines animale et végétale - Détermination de l'indice d'iode		Prix TND (HT) 48,000
<i>Animal and vegetable fats and oils - Determination of iodine value</i>		ICS 67.200.10

Annule et remplace : NT 118.73(2019)

PNT 118.153(2025)	Idt ISO 20122:2024	Nbr pages 43
Huiles végétales - Dosage des hydrocarbures saturés d'huile minérale (MOSH) et des hydrocarbures aromatiques d'huile minérale (MOAH) par analyse par chromatographie en phase liquide haute performance et chromatographie en phase gazeuse couplées à un détecteur à ionisation de flamme (CLHP-CG-FID) en ligne - Méthode pour une faible limite de quantification		Prix TND (HT) 336,000
<i>Vegetable oils - Determination of mineral oil saturated hydrocarbons (MOSH) and mineral oil aromatic hydrocarbons (MOAH) with online-coupled high performance liquid chromatography-gas chromatography-flame ionization detection (HPLC-GC-FID) analysis - Method for low limit of quantification</i>		ICS 67.200.10

Annule et remplace :

<p>PNT 118.154(2025) Idt ISO 21033:2016</p> <p>Corps gras d'origines animale et végétale - Détermination des éléments traces dans les corps gras par spectrométrie d'émission optique à plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)</p> <p><i>Animal and vegetable fats and oils - Determination of trace elements by inductively coupled plasma optical emission spectroscopy (ICP-OES)</i></p> <p><i>Annule et remplace :</i></p>	<p><i>Nbr pages</i> 15</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 48,000</p> <p><i>ICS</i> 67.200.10</p>
<p>PNT 118.155(2025) Idt ISO/TS 16465:2024</p> <p>Corps gras d'origines animale et végétale - Dosage des phtalates dans les huiles végétales</p> <p><i>Animal and vegetable fats and oils - Determination of phthalates in vegetable oils</i></p> <p><i>Annule et remplace :</i></p>	<p><i>Nbr pages</i> 27</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 168,000</p> <p><i>ICS</i> 67.200.10</p>
<p>PNT 118.156(2025) Idt ISO 5132:2024</p> <p>Graisses et huiles animales et végétales — Analyse par chromatographie liquide à haute performance (HPLC) des antioxydants phénoliques</p> <p><i>Animal and vegetable fats and oils - High-performance liquid chromatography (HPLC) analysis of phenolic antioxidants</i></p> <p><i>Annule et remplace :</i></p>	<p><i>Nbr pages</i> 14</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 48,000</p> <p><i>ICS</i> 67.200.10</p>
<p>PNT 118.157-1(2025) Idt ISO 18363-1:2015</p> <p>Corps gras d'origines animale et végétale — Détermination des esters de chloropropanediols (MCPD) et d'acides gras et des esters de glycidol et d'acides gras par CPG/SM - Partie 1: Méthode par transestérification alcaline rapide et mesure pour le 3-MCPD et par mesure différentielle pour le glycidol</p> <p><i>Animal and vegetable fats and oils — Determination of fatty-acid-bound chloropropanediols (MCPDs) and glycidol by GC/MS - Part 1: Method using fast alkaline transesterification and measurement for 3-MCPD and differential measurement for glycidol</i></p> <p><i>Annule et remplace :</i></p>	<p><i>Nbr pages</i> 11</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 48,000</p> <p><i>ICS</i> 67.200.10</p>

PNT 118.157-2(2025) Idt ISO 18363-2:2025 Corps gras d'origines animale et végétale - Détermination des esters de chloropropanediols (MCPD) et d'acides gras et des esters de glycidol et d'acides gras par CPG/SM - Partie 2: Méthode par transestérification alcaline lente et mesure pour le 2-MCPD, le 3-MCPD et le glycidol <i>Animal and vegetable fats and oils - Determination of fatty-acid-bound chloropropanediols (MCPDs) and glycidol by GC/MS - Part 2: Method using slow alkaline transesterification and measurement for 2-MCPD, 3-MCPD and glycidol</i>	Nbr pages 22 Prix TND (HT) 96,000 ICS 67.200.10
<i>Annule et remplace :</i>	
PNT 118.157-3(2025) Idt ISO 18363-3:2024 Corps gras d'origines animale et végétale - Détermination des esters de chloropropanediols (MCPD) et d'acides gras et des esters de glycidol et d'acides gras par CPG/SM - Partie 3: Méthode par transestérification acide et mesure du 2-MCPD, du 3-MCPD et du glycidol <i>Animal and vegetable fats and oils - Determination of fatty-acid-bound chloropropanediols (MCPDs) and glycidol by GC/MS - Part 3: Method using acid transesterification and measurement for 2-MCPD, 3-MCPD and glycidol</i>	Nbr pages 18 Prix TND (HT) 96,000 ICS 67.200.10
<i>Annule et remplace :</i>	
PNT 118.157-4(2025) Idt ISO 18363-4:2021 Corps gras d'origines animale et végétale - Détermination des esters de chloropropanediols (MCPD) et d'acides gras et des esters de glycidol et d'acides gras par CPG/SM - Partie 4: Méthode par transestérification alcaline rapide et mesure pour le 2-MCPD, le 3-MCPD et le glycidol par CPG-SM/SM <i>Animal and vegetable fats and oils - Determination of fatty-acid-bound chloropropanediols (MCPDs) and glycidol by GC/MS - Part 4: Method using fast alkaline transesterification and measurement for 2-MCPD, 3-MCPD and glycidol by GC-MS/MS</i>	Nbr pages 24 Prix TND (HT) 168,000 ICS 67.200.10
<i>Annule et remplace :</i>	