



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

E-mail : [contact@innorpi.tn](mailto:contact@innorpi.tn) ;  
Web [www.innorpi.tn](http://www.innorpi.tn) ;

Téléphone : +21671806758

**Sommaire des commissions techniques**  
*Contents of the technical committees*

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

<b>P NT 51.17-1(2025)</b>	<b>Idt ISO 5530-1:2025</b>	<b>Nbr pages</b> 38
Farines de blé tendre — Caractéristiques physiques des pâtes Partie 1: Détermination de l'absorption d'eau et des caractéristiques rhéologiques au moyen du farinographe	<i>Wheat flour — Physical characteristics of doughs - Part 1: Determination of water absorption and rheological properties using a farinograph</i>	<b>Prix TND (HT)</b> 240,000
		<b>ICS</b> 67.060

*Annule et remplace :* NT 51.17-1(2016)

<b>P NT 51.17-2(2025)</b>	<b>Idt ISO 5530-2:2025</b>	<b>Nbr pages</b> 54
Farines de blé tendre — Caractéristiques physiques des pâtes - Partie 2: Détermination des caractéristiques rhéologiques au moyen de l'extensographe	<i>Wheat flour — Physical characteristics of doughs - Part 2: Determination of rheological properties using an extensograph</i>	<b>Prix TND (HT)</b> 408,000
		<b>ICS</b> 67.060

*Annule et remplace :* NT 51.17-2(2016)

<b>P NT 51.34(2025)</b>	<b>Idt ISO 2171:2023</b>	<b>Nbr pages</b> 12
Céréales, légumineuses et produits dérivés — Détermination du taux de cendres par incinération	<i>Cereals, pulses and by-products — Determination of ash yield by incineration</i>	<b>Prix TND (HT)</b> 48,000
		<b>ICS</b> 67.060

*Annule et remplace :* NT 51.34(2009)

<b>P NT 51.94(2025)</b>	<b>Idt ISO 17715:2025</b>	<b>Nbr pages</b> 14
Farine de blé tendre ( <i>Triticum aestivum L.</i> ) — Méthode ampérométrique pour le mesurage de l'endommagement de l'amidon	<i>Flour from wheat (<i>Triticum aestivum L.</i>) — Amperometric method for starch damage measurement</i>	<b>Prix TND (HT)</b> 48,000
		<b>ICS</b> 67.060

*Annule et remplace :*

<b>PNT 51.95(2025)</b>	<b>Idt ISO 23637:2021</b>	<b>Nbr pages</b>	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>Cereals — Determination of cadmium content by graphite furnace atomic absorption spectrometry with diluted nitric acid extraction</i>	<b>Prix TND (HT)</b>	48,000
		<b>ICS</b>	67.060
<i>Annule et remplace :</i>			
<b>PNT 51.96(2025)</b>	<b>Idt ISO 11746:2020</b>	<b>Nbr pages</b>	8
Riz — Détermination des caractéristiques biométriques des grains	<i>Rice — Determination of biometric characteristics of kernels</i>	<b>Prix TND (HT)</b>	24,000
		<b>ICS</b>	67.060
<i>Annule et remplace :</i>			
<b>PNT 51.97-2(2025)</b>	<b>Idt ISO 16634-2:2016</b>	<b>Nbr pages</b>	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>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>	<b>Prix TND (HT)</b>	168,000
		<b>ICS</b>	67.060
<i>Annule et remplace :</i>			
<b>PNT 51.98(2025)</b>	<b>Idt ISO 24557:2024</b>	<b>Nbr pages</b>	9
Légumineuses — Détermination de la teneur en eau — Méthode par séchage à l'étuve	<i>Pulses — Determination of moisture content — Air-oven method</i>	<b>Prix TND (HT)</b>	48,000
		<b>ICS</b>	67.060
<i>Annule et remplace :</i>			

Commission technique de normalisation CT : 85

### **Électricité – Généralités**

<b>PNT 85.184(2025)</b> <b>Idt CISPR 11:2024</b> 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>	<i>Nbr pages</i> 194 <i>Prix TND (HT)</i> 768,000 <i>ICS</i> 33.100.20
<i>Annule et remplace :</i> NT 85.184(2017)+NT 85.184(2017)/A1+NT 85.184(2017)/A2+NT 85.184(2017)/A11	
<b>PNT 85.193-2-4(2025)</b> <b>Idt CEI 61000-2-4:2024</b> 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>	<i>Nbr pages</i> 96 <i>Prix TND (HT)</i> 576,000 <i>ICS</i> 33.100.10
<i>Annule et remplace :</i> NT 85.193-2-4(2013)	
<b>PNT 85.193-2-10(2025)</b> <b>Idt CEI 61000-2-10:2021</b> 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>	<i>Nbr pages</i> 47 <i>Prix TND (HT)</i> 336,000 <i>ICS</i> 33.100.01
<i>Annule et remplace :</i> NT 85.193-2-10(2013)	
<b>PNT 85.193-3-2(2025)</b> <b>Idt CEI 61000-3-2:2018+AMD1:2020+AMD2:2024</b> Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 3-2: Limites - pour les émissions de courant harmonique (courant d'entrée par les appareils $\leq 16$ A par phase) <i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current <math>\leq 16</math> A per phase)</i>	<i>Nbr pages</i> 210 <i>Prix TND (HT)</i> 768,000 <i>ICS</i> 33.100.10
<i>Annule et remplace :</i> NT 85.193-3-2(2021)	
<b>PNT 85.193-4-1(2025)</b> <b>Idt CEI TR 61000-4-1:2016</b> 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>	<i>Nbr pages</i> 19 <i>Prix TND (HT)</i> 96,000 <i>ICS</i> 33.100.20
<i>Annule et remplace :</i> NT 85.193-4-1(2013)	

<b>PNT 85.193-4-2(2025)    Idt    CEI 61000-4-2:2025</b>  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>	<i>Nbr pages</i> 163  <i>Prix TND (HT)</i> 720,000  <i>ICS</i> 33.100.20
---	--

*Annule et remplace :* NT 85.193-4-2(2012)

<b>PNT 85.193-4-6(2025)    Idt    CEI 61000-4-6:2023</b>  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>	<i>Nbr pages</i> 184  <i>Prix TND (HT)</i> 768,000  <i>ICS</i> 33.100.20
---	--

*Annule et remplace :* NT 85.193-4-6(2017)

<b>PNT 85.193-4-12(2025)    Idt    CEI 61000-4-12:2017</b>  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>	<i>Nbr pages</i> 95  <i>Prix TND (HT)</i> 576,000  <i>ICS</i> 33.100.20
---	---

*Annule et remplace :* NT 85.193-4-12(2013)

<b>PNT 85.193-4-18(2025)    Idt    CEI 61000-4-18:2019+COR1:2019</b>  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>	<i>Nbr pages</i> 115  <i>Prix TND (HT)</i> 648,000  <i>ICS</i> 33.100.20
---	--

*Annule et remplace :* NT 85.193-4-18(2013)

<b>PNT 85.193-4-20(2025)    Idt    CEI 61000-4-20:2022</b>  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>	<i>Nbr pages</i> 229  <i>Prix TND (HT)</i> 768,000  <i>ICS</i> 33.100.20
---	--

*Annule et remplace :* NT 85.193-4-20(2013)

<b>PNT 85.193-4-23(2025) Idt CEI 61000-4-23:2016</b> 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>	<i>Nbr pages</i> 104 <i>Prix TND (HT)</i> 648,000 <i>ICS</i> 33.100.99
--	--

*Annule et remplace :* NT 85.193-4-23(2013)

<b>PNT 85.193-4-24(2025) Idt CEI 61000-4-24:2015+AMD1:2023</b> 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>	<i>Nbr pages</i> 96 <i>Prix TND (HT)</i> 576,000 <i>ICS</i> 33.100.01
--	---

*Annule et remplace :* NT 85.193-4-24(2013)

<b>PNT 85.193-4-25(2025) Idt CEI 61000-4-25:2001+AMD1:2012+AMD2:2019</b> 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>	<i>Nbr pages</i> 188 <i>Prix TND (HT)</i> 768,000 <i>ICS</i> 33.100.99
--	--

*Annule et remplace :* NT 85.193-4-25(2013)

<b>PNT 85.193-4-31(2025) Idt CEI 61000-4-31:2016</b> 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>	<i>Nbr pages</i> 86 <i>Prix TND (HT)</i> 576,000 <i>ICS</i> 33.100.20
--	---

*Annule et remplace :*

<b>PNT 85.193-4-35(2025) Idt CEI TR 61000-4-35:2009</b> 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>	<i>Nbr pages</i> 81 <i>Prix TND (HT)</i> 576,000 <i>ICS</i> 33.100.20
--	---

*Annule et remplace :*

<b>PNT 85.193-4-36(2025) Idt CEI 61000-4-36:2020</b> 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>	<i>Nbr pages</i> 218 <i>Prix TND (HT)</i> 768,000 <i>ICS</i> 33.100.20
--	--

*Annule et remplace :*

<b>PNT 85.193-4-37(2025) Idt CEI TR 61000-4-37:2016</b> 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>	<i>Nbr pages</i> 59 <i>Prix TND (HT)</i> 408,000 <i>ICS</i> 33.100.20
--	---

*Annule et remplace :*

<b>PNT 85.193-4-38(2025) Idt CEI TR 61000-4-38:2015</b> 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>	<i>Nbr pages</i> 25 <i>Prix TND (HT)</i> 168,000 <i>ICS</i> 33.100.20
---	---

*Annule et remplace :*

<b>PNT 85.193-4-39(2025) Idt CEI 61000-4-39:2017</b> 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>	<i>Nbr pages</i> 82 <i>Prix TND (HT)</i> 576,000 <i>ICS</i> 33.100.20
---	---

*Annule et remplace :*

<b>PNT 85.193-4-40(2025) Idt CEI TR 61000-4-40:2020</b> 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>	<i>Nbr pages</i> 34 <i>Prix TND (HT)</i> 240,000 <i>ICS</i> 33.100.01
---	---

*Annule et remplace :*

<b>PNT 85.193-4-41(2025) Idt CEI 61000-4-41:2024</b> 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>	<i>Nbr pages</i> 103 <i>Prix TND (HT)</i> 648,000 <i>ICS</i> 33.100.20
--	--

*Annule et remplace :*

<b>PNT 85.193-5-1(2025) Idt CEI TR 61000-5-1:2023</b> 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>	<i>Nbr pages</i> 26 <i>Prix TND (HT)</i> 168,000 <i>ICS</i> 33.100.01
---	---

*Annule et remplace :*

<b>PNT 85.193-5-2(2025) Idt CEI TR 61000-5-2:1997</b> 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>	<i>Nbr pages</i> 137 <i>Prix TND (HT)</i> 720,000 <i>ICS</i> 33.100.01
--	--

*Annule et remplace :*

<b>PNT 85.193-5-3(2025) Idt CEI TR 61000-5-3:1999</b> 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>	<i>Nbr pages</i> 81 <i>Prix TND (HT)</i> 576,000 <i>ICS</i> 33.100.01
--	---

*Annule et remplace :*

<b>PNT 85.193-5-4(2025) Idt CEI TS 61000-5-4:1996</b> 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>	<i>Nbr pages</i> 54 <i>Prix TND (HT)</i> 408,000 <i>ICS</i> 33.100.01
---	---

*Annule et remplace :*

<b>PNT 85.193-5-6(2025)      Idt    CEI 61000-5-6:2024</b>  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>	<i>Nbr pages</i> 74  <i>Prix TND (HT)</i> 480,000  <i>ICS</i> 33.100.01
--	---

*Annule et remplace :*

<b>PNT 85.193-5-10(2025)      Idt    CEI TS 61000-5-10:2017</b>  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>	<i>Nbr pages</i> 54  <i>Prix TND (HT)</i> 408,000  <i>ICS</i> 33.100.01
---	---

*Annule et remplace :*

<b>PNT 85.193-6-8(2025)      Idt    CEI 61000-6-8:2020</b>  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>	<i>Nbr pages</i> 64  <i>Prix TND (HT)</i> 480,000  <i>ICS</i> 33.100.10
--	---

*Annule et remplace :*

<b>PNT 85.220(2025)      Idt    CISPR 25:2021</b>  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>	<i>Nbr pages</i> 372  <i>Prix TND (HT)</i> 840,000  <i>ICS</i> 33.100.20
--	--

*Annule et remplace :* NT 85.220(2017)

<b>PNT 85.287(2025)      Idt    CISPR 36:2020+AMD1:2023</b>  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>	<i>Nbr pages</i> 104  <i>Prix TND (HT)</i> 648,000  <i>ICS</i> 33.100.20
---	--

*Annule et remplace :*

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

*Annule et remplace :*

Commission technique de normalisation CT : 86

**Électricité - Équipements et méthodes de mesure et d'essais**

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

*Annule et remplace :* NT 86.362-11(2006)

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

*Annule et remplace :*

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

*Annule et remplace :* NT 86.363-11(2006)

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

<p><b>PNT 86.375-1-4(2025)    Idt   CISPR 16-1-4:2019+AMD1:2020+AMD2:2023</b></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><b>PNT 86.375-2-3(2025)    Idt   CISPR 16-2-3:2016+AMD1:2019+AMD2:2023</b></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><b>PNT 86.379-11(2025)    Idt   CEI 62058-11:2008</b></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><b>PNT 86.379-21(2025)    Idt   CEI 62058-21:2008</b></p> <p>Equipement 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>	

<b>PNT 86.379-31(2025)      Idt   CEI 62058-31:2008</b>  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) <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>	<i>Nbr pages</i> 27  <i>Prix TND (HT)</i> 168,000  <i>ICS</i> 17.220.20
---	---

*Annule et remplace :*

<b>PNT 86.380-11(2025)      Idt   CEI TR 62059-11:2002</b>  Équipement de comptage d'électricité - Sûreté de fonctionnement - Partie 11 : Concepts généraux <i>Electricity metering equipment - Dependability - Part 11: General concepts</i>	<i>Nbr pages</i> 25  <i>Prix TND (HT)</i> 168,000  <i>ICS</i> 91.140.50
--	---

*Annule et remplace :*

<b>PNT 86.380-21(2025)      Idt   CEI TR 62059-21:2002</b>  Équipement de comptage d'électricité - Sûreté de fonctionnement - Partie 21 : Collecte des données de fiabilité des compteurs sur le terrain <i>Electricity metering equipment - Dependability - Part 21: Collection of meter dependability data from the field</i>	<i>Nbr pages</i> 29  <i>Prix TND (HT)</i> 168,000  <i>ICS</i> 91.140.50
--	---

*Annule et remplace :*

<b>PNT 86.380-32-1(2025)      Idt   CEI 62059-32-1:2011</b>  Appareils de mesure d'électricité - Sûreté de fonctionnement - Partie 32-1 : Durabilité - Essai de stabilité des caractéristiques métrologiques par application d'une température élevée <i>Electricity metering equipment - Dependability - Part 32-1: Durability - Testing of the stability of metrological characteristics by applying elevated temperature</i>	<i>Nbr pages</i> 28  <i>Prix TND (HT)</i> 168,000  <i>ICS</i> 91.140.50
--	---

*Annule et remplace :*

<b>PNT 86.381-31(2025)      Idt   CEI 62055-31:2022</b>  Comptage d'électricité - Systèmes de paiement - Partie 31 : Exigences particulières - Compteurs statiques de paiement d'énergie active (classes 0,5, 1 et 2) <i>Electricity metering - Payment systems - Part 31: Particular requirements - Static payment meters for active energy (classes 0,5, 1 and 2)</i>	<i>Nbr pages</i> 109  <i>Prix TND (HT)</i> 648,000  <i>ICS</i> 91.140.50
--	--

*Annule et remplace :*

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

*Annule et remplace :*

Commission technique de normalisation CT : 88

### ***Matériels et installations électriques à usage public et industriel***

<b>PNT 88.399-1(2006)/A1</b>	<b>Idt EN 50470-1:2006/A1:2018</b>	<b>Nbr pages</b>	10
Equipements de mesure de l'électricité (ca) - Partie 1 : Exigences générales, essais et conditions d'essai - Equipements de mesure (indices de classe A, B et C) - Amendement 1	<b>Prix TND (HT)</b>	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>	<b>ICS</b>	91.140.50	

*Annule et remplace :*

<b>PNT 88.399-2(2006)/A1</b>	<b>Idt EN 50470-2:2006/A1:2018</b>	<b>Nbr pages</b>	5
Equipements de comptage d'électricité (ca) - Partie 2 : Règles particulières - Compteurs électromécaniques d'énergie active (indices de classe A et B) - Amendement 1	<b>Prix TND (HT)</b>	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>	<b>ICS</b>	91.140.50	

*Annule et remplace :*

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

*Annule et remplace :* NT 88.399-3(2010)

Commission technique de normalisation CT : 113

### ***Matériaux et composants pour l'électrotechnique, piles et accumulateurs***

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

*Annule et remplace :* NT 113.01-1(2012)

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

*Annule et remplace :* NT 113.01-2(2012)

Commission technique de normalisation CT : **118**

### ***Huiles et corps gras***

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

*Annule et remplace :* NT 118.73(2019)

<b>PNT 118.153(2025)</b>	<b>Idt ISO 20122:2024</b>	<b>Nbr pages</b>	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	<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>	<b>Prix TND (HT)</b>	336,000
		<b>ICS</b>	67.200.10

*Annule et remplace :*

<b>PNT 118.154(2025)</b>	<b>Idt ISO 21033:2016</b>	<b>Nbr pages</b>	15
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)	<i>Animal and vegetable fats and oils - Determination of trace elements by inductively coupled plasma optical emission spectroscopy (ICP-OES)</i>	<b>Prix TND (HT)</b>	48,000
		<b>ICS</b>	67.200.10
<i>Annule et remplace :</i>			
<b>PNT 118.155(2025)</b>	<b>Idt ISO/TS 16465:2024</b>	<b>Nbr pages</b>	27
Corps gras d'origines animale et végétale - Dosage des phtalates dans les huiles végétales	<i>Animal and vegetable fats and oils - Determination of phthalates in vegetable oils</i>	<b>Prix TND (HT)</b>	168,000
		<b>ICS</b>	67.200.10
<i>Annule et remplace :</i>			
<b>PNT 118.156(2025)</b>	<b>Idt ISO 5132:2024</b>	<b>Nbr pages</b>	14
Graisses et huiles animales et végétales — Analyse par chromatographie liquide à haute performance (HPLC) des antioxydants phénoliques	<i>Animal and vegetable fats and oils - High-performance liquid chromatography (HPLC) analysis of phenolic antioxidants</i>	<b>Prix TND (HT)</b>	48,000
		<b>ICS</b>	67.200.10
<i>Annule et remplace :</i>			
<b>PNT 118.157-1(2025)</b>	<b>Idt ISO 18363-1:2015</b>	<b>Nbr pages</b>	11
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	<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>	<b>Prix TND (HT)</b>	48,000
		<b>ICS</b>	67.200.10
<i>Annule et remplace :</i>			

<b>PNT 118.157-2(2025)      Idt   ISO 18363-2:2025</b>	<b>Nbr pages</b> 22
Corps gras d'origines animale et végétale - Détermination des esters de chloropropanediols (MCPD) et d'acides gras et des esters de glycitol 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 glycitol	<b>Prix TND (HT)</b> 96,000
<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>	<b>ICS</b> 67.200.10

*Annule et remplace :*

<b>PNT 118.157-3(2025)      Idt   ISO 18363-3:2024</b>	<b>Nbr pages</b> 18
Corps gras d'origines animale et végétale - Détermination des esters de chloropropanediols (MCPD) et d'acides gras et des esters de glycitol et d'acides gras par CPG/SM - Partie 3: Méthode par transestérification acide et mesure du 2-MCPD, du 3-MCPD et du glycitol	<b>Prix TND (HT)</b> 96,000
<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>	<b>ICS</b> 67.200.10

*Annule et remplace :*

<b>PNT 118.157-4(2025)      Idt   ISO 18363-4:2021</b>	<b>Nbr pages</b> 24
Corps gras d'origines animale et végétale - Détermination des esters de chloropropanediols (MCPD) et d'acides gras et des esters de glycitol 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 glycitol par CPG-SM/SM	<b>Prix TND (HT)</b> 168,000
<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>	<b>ICS</b> 67.200.10

*Annule et remplace :*