



**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)



## 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

**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* :

<b>PNT 51.95(2025)</b>	<b>Idt ISO 23637:2021</b>	<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 :*

<b>PNT 51.96(2025)</b>	<b>Idt ISO 11746:2020</b>	<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 :*

<b>PNT 51.97-2(2025)</b>	<b>Idt ISO 16634-2:2016</b>	<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 :*

<b>PNT 51.98(2025)</b>	<b>Idt ISO 24557:2024</b>	<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><b>PNT 85.184(2025) Idt CISPR 11:2024</b></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><b>PNT 85.193-2-4(2025) Idt CEI 61000-2-4:2024</b></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><b>PNT 85.193-2-10(2025) Idt CEI 61000-2-10:2021</b></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><b>PNT 85.193-3-2(2025) Idt CEI 61000-3-2:2018+AMD1:2020+AMD2:2024</b></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><b>PNT 85.193-4-1(2025) Idt CEI TR 61000-4-1:2016</b></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>

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

<p><b>PNT 85.193-4-23(2025) Idt CEI 61000-4-23:2016</b></p> <p>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</p> <p><i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-23: Testing and measurement techniques - Test methods for protective devices for HEMP and other radiated disturbances</i></p> <p><i>Annule et remplace</i> : NT 85.193-4-23(2013)</p>	<p><i>Nbr pages</i> 104</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 648,000</p> <p><i>ICS</i> 33.100.99</p>
<p><b>PNT 85.193-4-24(2025) Idt CEI 61000-4-24:2015+AMD1:2023</b></p> <p>Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 4-24 : Techniques d'essai et de mesure - Méthodes d'essai pour dispositifs de protection contre les perturbations conduites HEMP</p> <p><i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-24: Testing and measurement techniques - Test methods for protective devices for HEMP conducted disturbance</i></p> <p><i>Annule et remplace</i> : NT 85.193-4-24(2013)</p>	<p><i>Nbr pages</i> 96</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 576,000</p> <p><i>ICS</i> 33.100.01</p>
<p><b>PNT 85.193-4-25(2025) Idt CEI 61000-4-25:2001+AMD1:2012+AMD2:2019</b></p> <p>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</p> <p><i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-25: Testing and measurement techniques - HEMP immunity test methods for equipment and systems</i></p> <p><i>Annule et remplace</i> : NT 85.193-4-25(2013)</p>	<p><i>Nbr pages</i> 188</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 768,000</p> <p><i>ICS</i> 33.100.99</p>
<p><b>PNT 85.193-4-31(2025) Idt CEI 61000-4-31:2016</b></p> <p>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</p> <p><i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-31: Testing and measurement techniques - AC mains ports broadband conducted disturbance immunity test</i></p> <p><i>Annule et remplace</i> :</p>	<p><i>Nbr pages</i> 86</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 576,000</p> <p><i>ICS</i> 33.100.20</p>
<p><b>PNT 85.193-4-35(2025) Idt CEI TR 61000-4-35:2009</b></p> <p>Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 4-35 : Techniques d'essai et de mesure - Compendium du simulateur HPEM</p> <p><i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-35: Testing and measurement techniques - HPEM simulator compendium</i></p> <p><i>Annule et remplace</i> :</p>	<p><i>Nbr pages</i> 81</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 576,000</p> <p><i>ICS</i> 33.100.20</p>

<p><b>PNT 85.193-4-36(2025) Idt CEI 61000-4-36:2020</b></p> <p>Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 4-36 : Techniques d'essai et de mesure - Méthodes d'essai d'immunité IEMI pour les équipements et les systèmes</p> <p><i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-36: Testing and measurement techniques - IEMI immunity test methods for equipment and systems</i></p> <p><i>Annule et remplace :</i></p>	<p><i>Nbr pages</i> 218</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 768,000</p> <p><i>ICS</i> 33.100.20</p>
<p><b>PNT 85.193-4-37(2025) Idt CEI TR 61000-4-37:2016</b></p> <p>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</p> <p><i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-37: Testing and measurement techniques — Calibration and verification protocol for harmonic emission compliance test systems</i></p> <p><i>Annule et remplace :</i></p>	<p><i>Nbr pages</i> 59</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 408,000</p> <p><i>ICS</i> 33.100.20</p>
<p><b>PNT 85.193-4-38(2025) Idt CEI TR 61000-4-38:2015</b></p> <p>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</p> <p><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></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> 33.100.20</p>
<p><b>PNT 85.193-4-39(2025) Idt CEI 61000-4-39:2017</b></p> <p>Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 4-39 : Techniques d'essai et de mesure - Champs rayonnés à proximité immédiate - Essai d'immunité</p> <p><i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-39: Testing and measurement techniques - Radiated fields in close proximity - Immunity test</i></p> <p><i>Annule et remplace :</i></p>	<p><i>Nbr pages</i> 82</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 576,000</p> <p><i>ICS</i> 33.100.20</p>
<p><b>PNT 85.193-4-40(2025) Idt CEI TR 61000-4-40:2020</b></p> <p>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</p> <p><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></p> <p><i>Annule et remplace :</i></p>	<p><i>Nbr pages</i> 34</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 240,000</p> <p><i>ICS</i> 33.100.01</p>

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

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

**PNT 85.288(2025) Idt CEI 60375:2018**

Conventions concernant les circuits électriques  
*Conventions concerning electric circuits*

*Annule et remplace :*

*Nbr pages* 74

*Prix TND (HT)* 480,000

*ICS* 01.060

Commission technique de normalisation CT : 86

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

**PNT 86.362-11(2025) Idt CEI 62052-11:2020**

Appareils de mesure d'électricité - Exigences générales, essais et conditions d'essai - Partie 11 : Appareils de mesure  
*Electricity metering equipment - General requirements, tests and test conditions - Part 11: Metering equipment*

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

*Nbr pages* 240

*Prix TND (HT)* 768,000

*ICS* 17.220.20

**PNT 86.362-31(2025) Idt CEI 62052-31:2024**

Appareils de mesure de l'électricité - Exigences générales, essais et conditions d'essai - Partie 31 : Exigences et essais de sécurité des produits  
*Electricity metering equipment - General requirements, tests and test conditions - Part 31: Product safety requirements and tests*

*Annule et remplace :*

*Nbr pages* 428

*Prix TND (HT)* 840,000

*ICS* 17.220.20

**PNT 86.363-11(2025) Idt CEI 62053-11:2003+AMD1:2016**

Équipement de comptage d'électricité (CA) - Exigences particulières - Partie 11 : Compteurs électromécaniques d'énergie active (classes 0,5, 1 et 2)  
*Electricity metering equipment (a.c.) - Particular requirements - Part 11: Electromechanical meters for active energy (classes 0,5, 1 and 2)*

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

*Nbr pages* 74

*Prix TND (HT)* 480,000

*ICS* 17.220.20

<b>PNT 86.363-21(2025) Idt CEI 62053-21:2020</b>	<b>Nbr pages</b> 33
Equipements de comptage d'électricité - Exigences particulières - Partie 21 : Compteurs statiques d'énergie active en courant alternatif (classes 0,5, 1 et 2)	<b>Prix TND (HT)</b> 240,000
<i>Electricity metering equipment - Particular requirements - Part 21: Static meters for AC active energy (classes 0,5, 1 and 2)</i>	<b>ICS</b> 17.220.20

*Annule et remplace* : NT 86.363-21(2006)

<b>PNT 86.363-22(2025) Idt CEI 62053-22:2020</b>	<b>Nbr pages</b> 34
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)	<b>Prix TND (HT)</b> 240,000
<i>Electricity metering equipment - Particular requirements - Part 22: Static meters for AC active energy (classes 0,1S, 0,2S and 0,5S)</i>	<b>ICS</b> 17.220.20

*Annule et remplace* : NT 86.363-22(2006)

<b>PNT 86.363-23(2025) Idt CEI 62053-23:2020</b>	<b>Nbr pages</b> 33
Equipements de comptage d'électricité - Exigences particulières - Partie 23 : Compteurs statiques d'énergie réactive (classes 2 et 3)	<b>Prix TND (HT)</b> 240,000
<i>Electricity metering equipment - Particular requirements - Part 23: Static meters for reactive energy (classes 2 and 3)</i>	<b>ICS</b> 17.220.20

*Annule et remplace* : NT 86.363-23(2006)

<b>PNT 86.363-24(2025) Idt CEI 62053-24:2020</b>	<b>Nbr pages</b> 46
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)	<b>Prix TND (HT)</b> 336,000
<i>Electricity metering equipment - Particular requirements - Part 24: Static meters for fundamental component reactive energy (classes 0,5S, 1S, 1, 2 and 3)</i>	<b>ICS</b> 17.220.20

*Annule et remplace* :

<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>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><b>PNT 86.379-31(2025) Idt CEI 62058-31:2008</b></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><b>PNT 86.380-11(2025) Idt CEI TR 62059-11:2002</b></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><b>PNT 86.380-21(2025) Idt CEI TR 62059-21:2002</b></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><b>PNT 86.380-32-1(2025) Idt CEI 62059-32-1:2011</b></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><b>PNT 86.381-31(2025) Idt CEI 62055-31:2022</b></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>

<b>PNT 86.382-1(2025)</b> <b>Idt CEI 62057-1:2023</b>	<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**

***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>	<i>Nbr pages</i> 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	<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 :*

<b>PNT 88.399-2(2006)/A1</b> <b>Idt EN 50470-2:2006/A1:2018</b>	<i>Nbr pages</i> 5
Equipements 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 :*

<b>PNT 88.399-3(2025)</b> <b>Idt EN 50470-3:2022</b>	<i>Nbr pages</i> 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)	<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**

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

<b>PNT 113.01-1(2024)</b> <b>Idt CEI 60095-1:2018</b>	<i>Nbr pages</i> 30
Batteries de démarrage au plomb-acide - Partie 1 : Exigences générales et méthodes d'essai	<i>Prix TND (HT)</i> 168,000
<i>Lead-acid starter batteries - Part 1: General requirements and methods of test</i>	<i>ICS</i> 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>	<i>Nbr pages</i> 48
Batteries de démarrage au plomb-acide - Partie 2 : Dimensions des batteries et dimensions et marquage des bornes	<i>Prix TND (HT)</i> 336,000
<i>Lead-acid starter batteries – Part 2: Dimensions of batteries and dimensions and marking of terminals</i>	<i>ICS</i> 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>	<i>Nbr pages</i> 11
Corps gras d'origines animale et végétale - Détermination de l'indice d'iode	<i>Prix TND (HT)</i> 48,000
<i>Animal and vegetable fats and oils - Determination of iodine value</i>	<i>ICS</i> 67.200.10

*Annule et remplace* : NT 118.73(2019)

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

*Annule et remplace* :

<b>PNT 118.154(2025)</b>	<b>Idt ISO 21033:2016</b>	<i>Nbr pages</i> 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>Prix TND (HT)</i> 48,000
<i>Animal and vegetable fats and oils - Determinaton of trace elements by inductively coupled plasma optical emission spectroscopy (ICP-OES)</i>		<i>ICS</i> 67.200.10

*Annule et remplace :*

<b>PNT 118.155(2025)</b>	<b>Idt ISO/TS 16465:2024</b>	<i>Nbr pages</i> 27
Corps gras d'origines animale et végétale - Dosage des phtalates dans les huiles végétales		<i>Prix TND (HT)</i> 168,000
<i>Animal and vegetable fats and oils - Determination of phthalates in vegetable oils</i>		<i>ICS</i> 67.200.10

*Annule et remplace :*

<b>PNT 118.156(2025)</b>	<b>Idt ISO 5132:2024</b>	<i>Nbr pages</i> 14
Graisses et huiles animales et végétales — Analyse par chromatographie liquide à haute performance (HPLC) des antioxydants phénoliques		<i>Prix TND (HT)</i> 48,000
<i>Animal and vegetable fats and oils - High-performance liquid chromatography (HPLC) analysis of phenolic antioxidants</i>		<i>ICS</i> 67.200.10

*Annule et remplace :*

<b>PNT 118.157-1(2025)</b>	<b>Idt ISO 18363-1:2015</b>	<i>Nbr pages</i> 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>Prix TND (HT)</i> 48,000
<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>		<i>ICS</i> 67.200.10

*Annule et remplace :*

<p><b>PNT 118.157-2(2025) Idt ISO 18363-2:2025</b></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 2: Méthode par transestérification alcaline lente et mesure pour le 2-MCPD, le 3-MCPD et le glycidol</p> <p><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></p> <p><i>Annule et remplace :</i></p>	<p><i>Nbr pages</i> 22</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 96,000</p> <p><i>ICS</i> 67.200.10</p>
<p><b>PNT 118.157-3(2025) Idt ISO 18363-3:2024</b></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 3: Méthode par transestérification acide et mesure du 2-MCPD, du 3-MCPD et du glycidol</p> <p><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></p> <p><i>Annule et remplace :</i></p>	<p><i>Nbr pages</i> 18</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 96,000</p> <p><i>ICS</i> 67.200.10</p>
<p><b>PNT 118.157-4(2025) Idt ISO 18363-4:2021</b></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 4: Méthode par transestérification alcaline rapide et mesure pour le 2-MCPD, le 3-MCPD et le glycidol par CPG-SM/SM</p> <p><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></p> <p><i>Annule et remplace :</i></p>	<p><i>Nbr pages</i> 24</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 168,000</p> <p><i>ICS</i> 67.200.10</p>