



**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°434
Tunisian draft standards under public enquiry n°434**

**(Durée de l'enquête : du 21/02/2025 au 20/04/2025)
(Enquiry duration : from 2025-02-21 to 2025-04-20)**

Sommaire des commissions techniques

Contents of the technical committees

CT / TC	Intitulé / Title
16	Microbiologie alimentaire <i>Food microbiology</i>
21	Matériaux de construction <i>Building materials</i>
31	Sécurité et équipements de protection <i>Security and protection equipment</i>
47	Ciments, plâtres et chaux <i>Cements, gypsum plasters and lime</i>
48	Acoustique, vibrations et chocs mécaniques <i>Acoustics, mechanical vibration and shock</i>
51	Céréales et produits céréaliers <i>Cereals and cereal products</i>
70	Métaux et alliages <i>Metals and alloys</i>
79	Produits isolants <i>Insulation materials</i>
85	Électricité – Généralités <i>Electricity - Generalities</i>
113	Matériaux et composants pour l'électrotechnique, piles et accumulateurs <i>Electronic materials and components, batteries and accumulators</i>

Liste des projets de normes tunisiennes soumis à l'enquête publique n° 434

Du 21/02/2025 au 20/04/2025

Commission technique de normalisation CT : 16

Microbiologie alimentaire

PNT 16.67-2(2019)/A1 Idt **ISO 16140-2:2016/Amd1:2024**

Microbiologie de la chaîne alimentaire — Validation des méthodes —
Partie 2 : Protocole de validation des méthodes alternatives
(propriétaires) par rapport à une méthode de référence -
Amendement 1 : Révision de l'évaluation des données de l'étude
comparative des méthodes qualitatives, calculs du niveau relatif de
détection dans l'étude interlaboratoire, calcul et interprétation de
l'étude de justesse relative et inclusion d'un protocole de test de
stérilité commerciale pour des produits spécifiques

*Microbiology of the food chain — Method validation — Part 2: Protocol for
the validation of alternative (proprietary) methods against a reference
method - Amendment 1: Revision of qualitative method comparison study
data evaluation, relative level of detection calculations in the interlaboratory
study, calculation and interpretation of the relative trueness study, and
inclusion of a commercial sterility testing protocol for specific products*

Nbr pages 26

Prix TND (HT) 168,000

ICS 07.100.30

Annule et remplace :

PNT 16.67-7(2024) Idt **ISO 16140-7:2024**

Microbiologie de la chaîne alimentaire - Validation des méthodes -
Partie 7: Protocole pour la validation de méthodes d'identification des
micro-organismes

*Microbiology of the food chain - Method validation - Part 7: Protocol for the
validation of identification methods of microorganisms*

Nbr pages 37

Prix TND (HT) 240,000

ICS 07.100.30

Annule et remplace :

Commission technique de normalisation CT : 21

Matériaux de construction

PNT 21.686(2024) Idt **EN 15804:2012+A2:2019**

Contribution des ouvrages de construction au développement
durable - Déclarations environnementales sur les produits - Règles
régissant les catégories de produits de construction

*Sustainability of construction works - Environmental product declarations -
Core rules for the product category of construction products*

Nbr pages 74

Prix TND (HT) 480,000

ICS 91.010.99

Annule et remplace :

Sécurité et équipements de protection**PNT 31.117(2025) Idt ISO 1182:2020**

Essais de réaction au feu de produits — Essai d'incombustibilité
Reaction to fire tests for products — Non-combustibility test

Annule et remplace : NT 31.117(2011)

Nbr pages 33

Prix TND (HT) 240,000

ICS 13.220.50

PNT 31.118(2025) Idt ISO 1716:2018

Essais de réaction au feu de produits — Détermination du pouvoir calorifique supérieur (valeur calorifique)
Reaction to fire tests for products — Determination of the gross heat of combustion (calorific value)

Annule et remplace : NT 31.118(2011)

Nbr pages 9

Prix TND (HT) 48,000

ICS 13.220.50

PNT 31.156-1(2025) Idt EN 13501-1:2018

Classement au feu des produits et éléments de construction - Partie 1: Classement à partir des données d'essais de réaction au feu
Fire classification of construction products and building elements - Part 1: Classification using data from reaction to fire tests

Annule et remplace : NT 31.156-1(2010)

Nbr pages 57

Prix TND (HT) 408,000

ICS 13.220.50

PNT 31.156-2(2025) Idt EN 13501-2:2023

Classement au feu des produits et éléments de construction - Partie 2 : Classement à partir des données d'essais de résistance au feu et/ou de contrôle des fumées à l'exclusion des produits utilisés dans les systèmes de ventilation
Fire classification of construction products and building elements - Part 2: Classification using data from fire resistance and/or smoke control tests, excluding ventilation services

Annule et remplace : NT 31.156-2(2010)

Nbr pages 88

Prix TND (HT) 576,000

ICS 13.220.50

<p>PNT 31.156-4(2025) Idt EN 13501-4:2016</p> <p>Classement au feu des produits et éléments de construction - Partie 4: Classement à partir des données d'essais de résistance au feu des composants de dispositifs de contrôle de fumée</p> <p><i>Fire classification of construction products and building elements - Part 4: Classification using data from fire resistance tests on components of smoke control systems</i></p> <p><i>Annule et remplace :</i> NT 31.156-4(2010)</p>	<p><i>Nbr pages</i> 32</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 168,000</p> <p><i>ICS</i> 13.220.50</p>
<p>PNT 31.156-5(2025) Idt EN 13501-5:2016</p> <p>Classement au feu des produits et éléments de construction - Partie 5: Classement utilisant des données d'essais au feu des toitures exposées à un feu extérieur</p> <p><i>Fire classification of construction products and building elements - Part 5: Classification using data from external fire exposure to roofs tests</i></p> <p><i>Annule et remplace :</i> NT 31.156-5(2010)</p>	<p><i>Nbr pages</i> 32</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 168,000</p> <p><i>ICS</i> 13.220.50</p>
<p>PNT 31.156-6(2025) Idt EN 13501-6:2018+A1:2022</p> <p>Classement au feu des produits et éléments de construction - Partie 6 : Classement à partir des données d'essais de réaction au feu sur câbles de puissance, de commande et de communication</p> <p><i>Fire classification of construction products and building elements - Part 6: Classification using data from reaction to fire tests on power, control and communication cables</i></p> <p><i>Annule et remplace :</i></p>	<p><i>Nbr pages</i> 38</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 240,000</p> <p><i>ICS</i> 13.220.50</p>
<p>PNT 31.207(2025) Idt EN 13823:2020+A1:2022</p> <p>Essais de réaction au feu des produits de construction - Produits de construction à l'exclusion des revêtements de sol exposés à une sollicitation thermique provoquée par un objet isolé en feu</p> <p><i>Reaction to fire tests for building products - Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item</i></p> <p><i>Annule et remplace :</i> NT 31.207(2014)</p>	<p><i>Nbr pages</i> 107</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 648,000</p> <p><i>ICS</i> 13.220.50</p>
<p>PNT 31.234-2(2025) Idt ISO 11925-2:2020</p> <p>Essais de réaction au feu — Allumabilité de produits soumis à l'incidence directe de la flamme — Partie 2: Essai à l'aide d'une source à flamme unique</p> <p><i>Reaction to fire tests — Ignitability of products subjected to direct impingement of flame — Part 2: Single-flame source test</i></p> <p><i>Annule et remplace :</i> NT 31.234-2(2011)</p>	<p><i>Nbr pages</i> 29</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 168,000</p> <p><i>ICS</i> 13.220.50</p>

PNT 31.369-1(2025) Idt EN 13381-1:2020	<i>Nbr pages</i> 51
Méthodes d'essai pour déterminer la contribution à la résistance au feu des éléments de construction - Partie 1 : Membranes de protection horizontales	<i>Prix TND (HT)</i> 408,000
<i>Test methods for determining the contribution to the fire resistance of structural members - Part 1: Horizontal protective membranes</i>	<i>ICS</i> 13.220.50

Annule et remplace :

Commission technique de normalisation CT : 47	
<i>Ciments, plâtres et chaux</i>	

PNT 47.01-2(2024) Idt EN 197-2:2020	<i>Nbr pages</i> 23
Ciment - Partie 2: Evaluation et vérification de la constance de la performance	<i>Prix TND (HT)</i> 96,000
<i>Cement - Part 2: Assessment and verification of constancy of performance</i>	<i>ICS</i> 91.100.13

Annule et remplace : NT 47.01-2(2014)

PNT 47.01-5(2024) Idt EN 197-5:2021	<i>Nbr pages</i> 12
Ciment - Partie 5 : Ciment Portland composé CEM II/C-M et Ciment composé CEM VI	<i>Prix TND (HT)</i> 48,000
<i>Cement - Part 5: Portland-composite cement CEM II/C-M and Composite cement CEM VI</i>	<i>ICS</i> 91.100.12

Annule et remplace :

PNT 47.01-6(2024) Idt EN 197-6:2023	<i>Nbr pages</i> 14
Ciment - Partie 6 : Ciment à base de matériaux de construction recyclés	<i>Prix TND (HT)</i> 48,000
<i>Cement - Part 6: Cement with recycled building materials</i>	<i>ICS</i> 91.100.11

Annule et remplace :

<p>PNT 47.02-2(2024) Idt EN 413-2:2016</p> <p>Ciment à maçonner - Partie 2: Méthodes d'essai <i>Masonry cement - Part 2: Test methods</i></p> <p><i>Annule et remplace</i> : NT 47.02-2(2008)</p>	<p><i>Nbr pages</i> 24</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 168,000</p> <p><i>ICS</i> 91.100.10</p>
<p>PNT 47.30-1(2024) Idt EN 196-1:2016</p> <p>Méthodes d'essais des ciments - Partie 1: Détermination des résistances <i>Methods of testing cement - Part 1: Determination of strength</i></p> <p><i>Annule et remplace</i> : NT 47.30-1(2006)</p>	<p><i>Nbr pages</i> 35</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 240,000</p> <p><i>ICS</i> 91.100.10</p>
<p>PNT 47.30-3(2024) Idt EN 196-3:2016</p> <p>Méthodes d'essai des ciments - Partie 3: Détermination du temps de prise et de la stabilité <i>Methods of testing cement - Part 3: Determination of setting times and soundness</i></p> <p><i>Annule et remplace</i> : NT 47.30-3(2009)</p>	<p><i>Nbr pages</i> 15</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 48,000</p> <p><i>ICS</i> 91.100.10</p>
<p>PNT 47.30-6(2024) Idt EN 196-6:2018</p> <p>Méthodes d'essai des ciments - Partie 6: Détermination de la finesse <i>Methods of testing cement - Part 6: Determination of fineness</i></p> <p><i>Annule et remplace</i> : NT 47.30-6(2011)</p>	<p><i>Nbr pages</i> 19</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 96,000</p> <p><i>ICS</i> 91.100.10</p>
<p>PNT 47.30-10(2024) Idt EN 196-10:2016</p> <p>Méthodes d'essais des ciments - Partie 10: Détermination de la teneur en chrome (VI) soluble dans l'eau des ciments <i>Methods of testing cement - Part 10: Determination of the water-soluble chromium (VI) content of cement</i></p> <p><i>Annule et remplace</i> : NT 47.30-10(2009)</p>	<p><i>Nbr pages</i> 39</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 240,000</p> <p><i>ICS</i> 91.100.10</p>

<p>PNT 47.30-11(2024) Idt EN 196-11:2018</p> <p>Méthodes d'essais des ciments - Partie 11: Chaleur d'hydratation - Méthode par calorimétrie à conduction isotherme</p> <p><i>Methods of testing cement - Part 11: Heat of hydration - Isothermal Conduction Calorimetry method</i></p> <p><i>Annule et remplace :</i></p>	<p><i>Nbr pages</i> 19</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 96,000</p> <p><i>ICS</i> 91.100.30</p>
<p>PNT 47.49-11(2024) Idt EN 1015-11:2019</p> <p>Méthodes d'essai des mortiers pour maçonnerie - Partie 11: Détermination de la résistance en flexion et en compression du mortier durci</p> <p><i>Methods of test for mortar for masonry - Part 11: Determination of flexural and compressive strength of hardened mortar</i></p> <p><i>Annule et remplace :</i> NT 47.49(2004)+NT 47.49(2004)/A1</p>	<p><i>Nbr pages</i> 17</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 96,000</p> <p><i>ICS</i> 91.100.15</p>
<p>PNT 47.49-12(2024) Idt EN 1015-12:2016</p> <p>Méthodes d'essai des mortiers pour maçonnerie - Partie 12: Détermination de l'adhérence des mortiers d'enduit durcis appliqués sur supports</p> <p><i>Methods of test for mortar for masonry - Part 12: Determination of adhesive strength of hardened rendering and plastering mortars on substrates</i></p> <p><i>Annule et remplace :</i> NT 47.50(2004)</p>	<p><i>Nbr pages</i> 14</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 48,000</p> <p><i>ICS</i> 91.100.10</p>
<p>PNT 47.55-1(2024) Idt EN 451-1:2017</p> <p>Méthode d'essai des cendres volantes - Partie 1: Détermination de la teneur en oxyde de calcium libre</p> <p><i>Method of testing fly ash - Part 1: Determination of free calcium oxide content</i></p> <p><i>Annule et remplace :</i> NT 47.55(2005)</p>	<p><i>Nbr pages</i> 8</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 24,000</p> <p><i>ICS</i> 91.100.30</p>
<p>PNT 47.55-2(2024) Idt EN 451-2:2017</p> <p>Méthode d'essai des cendres volantes - Partie 2: Détermination de la finesse par tamisage humide</p> <p><i>Method of testing fly ash - Part 2: Determination of fineness by wet sieving</i></p> <p><i>Annule et remplace :</i> NT 47.60(2005)</p>	<p><i>Nbr pages</i> 13</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 48,000</p> <p><i>ICS</i> 91.100.30</p>

<p>PNT 47.58(2024) Idt EN 13639:2017</p> <p>Determination du carbone organique total dans le calcaire <i>Determination of total organic carbon in limestone</i></p> <p><i>Annule et remplace</i> : NT 47.58(2005)</p>	<p><i>Nbr pages</i> 29</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 168,000</p> <p><i>ICS</i> 91.100.10</p>
<p>PNT 47.93(2024) Idt CEN/TR 13933:2023</p> <p>Ciment de maçonnerie - Test de maniabilité (cohésivité) <i>Masonry cement - Testing for workability (cohesivity)</i></p> <p><i>Annule et remplace</i> :</p>	<p><i>Nbr pages</i> 30</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 168,000</p> <p><i>ICS</i> 91.100.18</p>
<p>PNT 47.94(2024) Idt CEN/TR 17365:2019</p> <p>Méthode de détermination du C3A dans le clinker à partir de l'analyse du ciment <i>Method for the determination of C3A in the clinker from cement analysis</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> 91.100.16</p>
<p>PNT 47.95-3(2024) Idt EN 13282-3:2024</p> <p>Liants hydrauliques routiers - Partie 3: Évaluation et vérification de la constance de la performances <i>Hydraulic road binders - Part 3: Assessment and verification of constancy of performance</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> 91.100.15</p>
<p>PNT 47.96(2024) Idt CEN/TR 14245:2020</p> <p>Ciment - Lignes Directrices pour l'application de l'EN 197-2: Évaluation et vérification de la constance de la performance <i>Cement - Guidelines for the application of EN 197-2: Assessment and verification of constancy of performance</i></p> <p><i>Annule et remplace</i> :</p>	<p><i>Nbr pages</i> 45</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 336,000</p> <p><i>ICS</i> 91.100.17</p>

PNT 47.97(2024)	Idt EN 16908:2017+A1:2022	<i>Nbr pages</i> 29
Ciment et chaux de construction - Déclarations environnementales sur les produits - Règles de catégorie de produits complémentaires de l'EN 15804		<i>Prix TND (HT)</i> 168,000
<i>Cement and building lime - Environmental product declarations - Product category rules complementary to EN 15804</i>		<i>ICS</i> 91.100.14

Annule et remplace :

Commission technique de normalisation CT : 48	
<i>Acoustique, vibrations et chocs mécaniques</i>	

PNT 48.346(2025)	Idt ISO 354:2003	<i>Nbr pages</i> 20
Acoustique — Mesurage de l'absorption acoustique en salle réverbérante		<i>Prix TND (HT)</i> 96,000
<i>Acoustics — Measurement of sound absorption in a reverberation room</i>		<i>ICS</i> 91.120.20

Annule et remplace :

PNT 48.347-1(2025)	Idt ISO 717-1:2020	<i>Nbr pages</i> 31
Acoustique — Évaluation de l'isolement acoustique des immeubles et des éléments de construction — Partie 1: Isolement aux bruits aériens		<i>Prix TND (HT)</i> 168,000
<i>Acoustics — Rating of sound insulation in buildings and of building elements — Part 1: Airborne sound insulation</i>		<i>ICS</i> 91.120.20

Annule et remplace :

PNT 48.347-2(2025)	Idt ISO 717-2:2020	<i>Nbr pages</i> 35
Acoustique — Évaluation de l'isolement acoustique des immeubles et des éléments de construction — Partie 2: Protection contre le bruit de choc		<i>Prix TND (HT)</i> 240,000
<i>Acoustics — Rating of sound insulation in buildings and of building elements — Part 2: Impact sound insulation</i>		<i>ICS</i> 91.120.20

Annule et remplace :

<p>PNT 48.348-1(2025) Idt ISO 10140-1:2021</p> <p>Acoustique — Mesurage en laboratoire de l'isolation acoustique des éléments de construction — Partie 1: Règles d'application pour produits particuliers</p> <p><i>Acoustics — Laboratory measurement of sound insulation of building elements — Part 1: Application rules for specific products</i></p> <p><i>Annule et remplace :</i></p>	<p><i>Nbr pages</i> 66</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 480,000</p> <p><i>ICS</i> 91.120.20</p>
<p>PNT 48.348-2(2025) Idt ISO 10140-2:2021</p> <p>Acoustique — Mesurage en laboratoire de l'isolation acoustique des éléments de construction — Partie 2: Mesurage de l'isolation au bruit aérien</p> <p><i>Acoustics — Laboratory measurement of sound insulation of building elements — Part 2: Measurement of airborne sound insulation</i></p> <p><i>Annule et remplace :</i></p>	<p><i>Nbr pages</i> 16</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 48,000</p> <p><i>ICS</i> 91.120.20</p>
<p>PNT 48.348-3(2025) Idt ISO 10140-3:2021</p> <p>Acoustique — Mesurage en laboratoire de l'isolation acoustique des éléments de construction — Partie 3: Mesurage de l'isolation au bruit de choc</p> <p><i>Acoustics — Laboratory measurement of sound insulation of building elements — Part 3: Measurement of impact sound insulation</i></p> <p><i>Annule et remplace :</i></p>	<p><i>Nbr pages</i> 17</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 96,000</p> <p><i>ICS</i> 91.120.20</p>
<p>PNT 48.348-4(2025) Idt ISO 10140-4:2021</p> <p>Acoustique — Mesurage en laboratoire de l'isolation acoustique des éléments de construction — Partie 4: Exigences et modes opératoires de mesurage</p> <p><i>Acoustics — Laboratory measurement of sound insulation of building elements — Part 4: Measurement procedures and requirements</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> 91.120.20</p>
<p>PNT 48.348-5(2025) Idt ISO 10140-5:2021</p> <p>Acoustique — Mesurage en laboratoire de l'isolation acoustique des éléments de construction — Partie 5: Exigences relatives aux installations et appareillage d'essai</p> <p><i>Acoustics — Laboratory measurement of sound insulation of building elements — Part 5: Requirements for test facilities and equipment</i></p> <p><i>Annule et remplace :</i></p>	<p><i>Nbr pages</i> 41</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 336,000</p> <p><i>ICS</i> 91.120.20</p>

Commission technique de normalisation CT : 51

Céréales et produits céréaliers

PNT 51.21-1(2024) Idt ISO 712-1:2024

Nbr pages 16

Céréales et produits céréaliers - Détermination de la teneur en eau -
Partie 1: Méthode de référence

Prix TND (HT) 48,000

*Cereals and cereal products - Determination of moisture content - Part 1:
Reference method*

ICS 67.060

Annule et remplace : NT 51.21(2009)

PNT 51.21-2(2024) Idt ISO 712-2:2024

Nbr pages 8

Céréales et produits céréaliers - Détermination de la teneur en eau -
Partie 2: Méthode par séchage en étuve automatique

Prix TND (HT) 24,000

*Cereals and cereal products - Determination of moisture content - Part 2:
Automatic drying oven method*

ICS 67.060

Annule et remplace :

Commission technique de normalisation CT : 70

Métaux et alliages

PNT 70.107(2025) Idt EN 1172:2011

Nbr pages 16

Cuivre et alliages de cuivre - Tôles et bandes pour le bâtiment

Prix TND (HT) 48,000

Copper and copper alloys - Sheet and strip for building purposes

ICS 77.150.30

Annule et remplace :

Commission technique de normalisation CT : 79

Produits isolants

<p>PNT 79.04(2025) Idt ISO 6946:2017</p> <p>Composants et parois de bâtiments — Résistance thermique et coefficient de transmission thermique — Méthodes de calcul</p> <p><i>Building components and building elements — Thermal resistance and thermal transmittance — Calculation methods</i></p> <p><i>Annule et remplace</i> : NT 79.04(2011)</p>	<p><i>Nbr pages</i> 42</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 336,000</p> <p><i>ICS</i> 91.120.10</p>
<p>PNT 79.32(2025) Idt EN 13162:2012+A1:2015</p> <p>Produits isolants thermiques pour le bâtiment - Produits manufacturés en laine minérale (MW) - Spécification</p> <p><i>Thermal insulation products for buildings - Factory made mineral wool (MW) products - Specification</i></p> <p><i>Annule et remplace</i> : NT 79.32(2015)</p>	<p><i>Nbr pages</i> 51</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 408,000</p> <p><i>ICS</i> 91.100.60</p>
<p>PNT 79.33(2025) Idt EN 13163:2012+A2:2016</p> <p>Produits isolants thermiques pour le bâtiment - Produits manufacturés en polystyrène expansé (EPS) - Spécification</p> <p><i>Thermal insulation products for buildings - Factory made expanded polystyrene (EPS) products - Specification</i></p> <p><i>Annule et remplace</i> : NT 79.33(2015)</p>	<p><i>Nbr pages</i> 69</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 480,000</p> <p><i>ICS</i> 91.100.60</p>
<p>PNT 79.34(2025) Idt EN 13164:2012+A1:2015</p> <p>Produits isolants thermiques pour le bâtiment - Produits manufacturés en mousse de polystyrène extrudé (XPS) - Spécification</p> <p><i>Thermal insulation products for buildings - Factory made extruded polystyrene foam (XPS) products - Specification</i></p> <p><i>Annule et remplace</i> : NT 79.34(2015)</p>	<p><i>Nbr pages</i> 54</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 408,000</p> <p><i>ICS</i> 91.100.60</p>
<p>PNT 79.35(2025) Idt EN 13165:2012+A2:2016</p> <p>Produits isolants thermiques pour le bâtiment - Produits manufacturés en mousse rigide de polyuréthane (PU) - Spécification</p> <p><i>Thermal insulation products for buildings - Factory made rigid polyurethane foam (PU) products - Specification</i></p> <p><i>Annule et remplace</i> : NT 79.35(2015)</p>	<p><i>Nbr pages</i> 52</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 408,000</p> <p><i>ICS</i> 91.100.60</p>

<p>PNT 79.36(2025) Idt EN 13166:2012+A2:2016</p> <p>Produits isolants thermiques pour le bâtiment - Produits manufacturés en mousse phénolique (PF) - Spécification <i>Thermal insulation products for buildings - Factory made phenolic foam (PF) products - Specification</i></p> <p><i>Annule et remplace</i> : NT 79.36(2015)</p>	<p><i>Nbr pages</i> 53</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 408,000</p> <p><i>ICS</i> 91.100.60</p>
<p>PNT 79.37(2025) Idt EN 13167:2012+A1:2015</p> <p>Produits isolants thermiques pour le bâtiment - Produits manufacturés en verre cellulaire (CG) - Spécification <i>Thermal insulation products for buildings - Factory made cellular glass (CG) products - Specification</i></p> <p><i>Annule et remplace</i> : NT 79.37(2015)</p>	<p><i>Nbr pages</i> 47</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 336,000</p> <p><i>ICS</i> 91.100.60</p>
<p>PNT 79.76(2025) Idt ISO 10211:2017</p> <p>Ponts thermiques dans les bâtiments — Flux thermiques et températures superficielles — Calculs détaillés <i>Thermal bridges in building construction — Heat flows and surface temperatures — Detailed calculations</i></p> <p><i>Annule et remplace</i> : NT 79.76(2007)</p>	<p><i>Nbr pages</i> 57</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 408,000</p> <p><i>ICS</i> 91.120.10</p>
<p>PNT 79.115(2025) Idt EN 14509:2013</p> <p>Panneaux sandwichs autoportants, isolants, double peau à parements métalliques - Produits manufacturés - Spécifications <i>Self-supporting double skin metal faced insulating panels - Factory made products - Specifications</i></p> <p><i>Annule et remplace</i> : NT 79.115(2010)</p>	<p><i>Nbr pages</i> 190</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 768,000</p> <p><i>ICS</i> 13.220.50</p>
<p>PNT 79.189(2025) Idt ISO 29768:2022</p> <p>Produits isolants thermiques destinés aux applications du bâtiment - Détermination des dimensions linéaires des éprouvettes <i>Thermal insulating products for building applications - Determination of linear dimensions of test specimens</i></p> <p><i>Annule et remplace</i> : NT 79.189(2011)</p>	<p><i>Nbr pages</i> 8</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 24,000</p> <p><i>ICS</i> 91.100.60</p>

Commission technique de normalisation CT : 85

Électricité – Généralités

PNT 85.218(2010)/A1 Idt **CEI 60050-482:2004/AMD1:2016**

AMENDEMENT 1- Vocabulaire Electrotechnique International – Partie 482: Piles et accumulateurs électriques

AMENDMENT 1- International Electrotechnical Vocabulary – Part 482: Primary and secondary cells and batteries

Nbr pages 8

Prix TND (HT) 24,000

ICS 01.040.29

Annule et remplace :

PNT 85.218(2010)/A2 Idt **CEI 60050-482:2004/AMD2:2020**

AMENDEMENT 2- Vocabulaire Electrotechnique International – Partie 482: Piles et accumulateurs électriques

AMENDMENT 2- International Electrotechnical Vocabulary – Part 482: Primary and secondary cells and batteries

Nbr pages 8

Prix TND (HT) 24,000

ICS 01.040.29

Annule et remplace :

Commission technique de normalisation CT : 113

Matériaux et composants pour l'électrotechnique, piles et accumulateurs

PNT 113.01-4(2024) Idt **CEI 60095-4:2021**

Batteries de démarrage au plomb - Partie 4 : Dimensions des batteries pour véhicules lourds

Lead-acid starter batteries – Part 4: Dimensions of batteries for heavy vehicles

Nbr pages 22

Prix TND (HT) 96,000

ICS 29.220.20+43.040.10

Annule et remplace : NT 113.01-4(2012)

PNT 113.01-6(2024) Idt **CEI 60095-6:2019**

Batteries d'accumulateurs de démarrage au plomb – Partie 6: Batteries pour applications microcycles

Lead-acid starter batteries – Part 6: Batteries for micro-cycle applications

Nbr pages 68

Prix TND (HT) 480,000

ICS 29.220.20

Annule et remplace :

<p>PNT 113.01-7(2024) Idt CEI 60095-7:2019</p> <p>Batteries d'accumulateurs de démarrage au plomb – Partie 7: Exigences générales et méthodes d'essais pour les batteries de motocycles</p> <p><i>Lead-acid starter batteries – Part 7: General requirements and methods of test for motorcycle batteries</i></p> <p><i>Annule et remplace :</i></p>	<p><i>Nbr pages</i> 44</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 336,000</p> <p><i>ICS</i> 29.220.20</p>
<p>PNT 113.06-1(2024) Idt CEI 61951-1:2017+AMD1:2023</p> <p>Accumulateurs alcalins et autres accumulateurs à électrolyte non-acide – Accumulateurs étanches pour applications portables – Partie 1: Nickel-cadmium</p> <p><i>Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes – Secondary sealed cells and batteries for portable applications – Part 1: Nickel-cadmium</i></p> <p><i>Annule et remplace :</i> NT 113.06(2001)</p>	<p><i>Nbr pages</i> 168</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 720,000</p> <p><i>ICS</i> 29.220.30</p>
<p>PNT 113.223-1(2024) Idt EN 50342-1:2015</p> <p>Batteries d'accumulateurs de démarrage au plomb - Partie 1 : Prescriptions générales et méthodes d'essais</p> <p><i>Lead-acid starter batteries - Part 1: General requirements and methods of test</i></p> <p><i>Annule et remplace :</i> NT 113.223-1(2012)</p>	<p><i>Nbr pages</i> 26</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 168,000</p> <p><i>ICS</i> 29.220.20</p>
<p>PNT 113.223-1(2024)/A1 Idt EN 50342-1:2015/A1:2018</p> <p>Batteries d'accumulateurs de démarrage au plomb - Partie 1 : Prescriptions générales et méthodes d'essais - Amendement 1</p> <p><i>Lead-acid starter batteries - Part 1: General requirements and methods of test - Amendment 1</i></p> <p><i>Annule et remplace :</i></p>	<p><i>Nbr pages</i> 7</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 24,000</p> <p><i>ICS</i> 29.220.20</p>
<p>PNT 113.223-1(2024)/A2 Idt EN 50342-1:2015/A2:2021</p> <p>Batteries d'accumulateurs de démarrage au plomb - Partie 1 : Prescriptions générales et méthodes d'essais - Amendement 2</p> <p><i>Lead-acid starter batteries - Part 1: General requirements and methods of test - Amendment 2</i></p> <p><i>Annule et remplace :</i></p>	<p><i>Nbr pages</i> 4</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 24,000</p> <p><i>ICS</i> 29.220.20</p>

PNT 113.226(2024) Idt CEI 62902:2019

Batteries d'accumulateurs – Symboles de marquage pour
l'identification de leur caractéristique chimique

*Secondary cells and batteries – Marking symbols for identification of their
chemistry*

Nbr pages 42

Prix TND (HT) 336,000

ICS 29.220.20+29.220.30

Annule et remplace :