



**Institut National de la Normalisation  
et de la Propriété Industrielle  
INNORPI**

\*\*\*\*\*

**OFFICIEL DE LA NORMALISATION  
THE STANDARDIZATION OFFICIAL BULLETIN**

\*\*\*\*\*

**I- Projets de normes tunisiennes à l'enquête publique n°430**  
Tunisian draft standards under public enquiry n°430

**(Durée de l'enquête : du 20/12/2023 au 19/02/2024)**  
(Enquiry duration : from 2023-12-20 to 2024-02-19)

# **Institut National de la Normalisation et de la Propriété Industrielle INNORPI**

## **Enquête publique n° 430**

<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 the public inquiry, the relevant documents can be consulted or purchased from INNORPI, to which any comments must be adressed.</p>

## Sommaire des commissions techniques

*Contents of the technical committees*

CT / TC	Intitulé / Title
09	Qualité des eaux <i>Water quality</i>
25	Métallurgie <i>Metallurgy</i>
27	Bois et dérivés <i>Wood and wood products</i>
29	Ameublement <i>Furniture</i>
46	Hygiène <i>Hygiene</i>
47	Ciments, plâtres et chaux <i>Cements, gypsum plasters and lime</i>
60	Équipement sanitaire <i>Sanitary equipment</i>
110	Management de la qualité <i>Quality management and quality assurance</i>
116	Systèmes de télécommunications et annexes <i>Telecommunication and related systems</i>

## Liste des projets de normes tunisiennes soumis à l'enquête publique n° 430

Du 15/12/2023 au 14/02/2024

Commission technique de normalisation CT : 09

### Qualité des eaux

PNT 09.82 (2023)	Idt	ISO 7704:2023	Nbr pages	38
Qualité de l'eau - Exigences relatives aux essais de performance des membranes filtrantes utilisées pour le dénombrement direct des micro-organismes par des méthodes de culture			Prix TND (HT)	240,000
<i>Water quality - Requirements for the performance testing of membrane filters used for direct enumeration of microorganisms by culture methods</i>			ICS	07.100.20

Annule et remplace : NT 09.82 (1994)

PNT 09.117 (2023)	Idt	ISO 8466-1:2021	Nbr pages	41
Qualité de l'eau - Étalonnage et évaluation des méthodes d'analyse - Partie 1: Fonction linéaire d'étalement			Prix TND (HT)	240,000
<i>Water quality - Calibration and evaluation of analytical methods - Part 1: Linear calibration function</i>			ICS	13.060.01

Annule et remplace : NT 09.117 (1999)

Commission technique de normalisation CT : 25

### Métallurgie

PNT 25.34-1(2023)	Idt	ISO 6506-1:2014	Nbr pages	16
Matériaux métalliques — Essai de dureté Brinell — Partie 1: Méthode d'essai			Prix TND (HT)	48,000
<i>Metallic materials — Brinell hardness test — Part 1: Test method</i>			ICS	77.040.10

Annule et remplace : NT 25.34-1(2007)

Commission technique de normalisation CT : 27

### Bois et dérivés

PNT 27.314-3 (2023)	Idt	ISO 12460-3:2020	Nbr pages	13
Panneaux à base de bois — Détermination du dégagement de formaldéhyde- Partie 3: Méthode d'analyse de gaz			Prix TND (HT)	48,000
<i>Wood-based panels — Determination of formaldehyde release —Part 3: Gas analysis method</i>			ICS	79.060.01

Annule et remplace : NT 27.314-3 (2016)

<b>PNT 27.314-5 (2023)</b>	<b>Idt</b>	<b>ISO 12460-5: 2015</b>	<b>Nbr pages</b>	14
Panneaux à base de bois — Détermination du dégagement de formaldéhyde — Partie 5: Méthode d'extraction (dite méthode au perforateur)			<b>Prix TND (HT)</b>	48,000
<i>Wood-based panels — Determination of formaldehyde release — Part 5: Extraction method (called the perforator method)</i>			<b>ICS</b>	79.060.01
<i>Annule et remplace :</i>				
Commission technique de normalisation CT : <b>29</b>				
<b>Ameublement</b>				
<b>PNT 29.63-2(2023)</b>	<b>Idt</b>	<b>ISO 4211-2:2013</b>	<b>Nbr pages</b>	6
Ameublement — Essais des finitions de surface — Partie 2: Évaluation de la résistance à la chaleur humide			<b>Prix TND (HT)</b>	24,000
<i>Furniture — Tests for surface finishes — Part 2: Assessment of resistance to wet heat</i>			<b>ICS</b>	97.140
<i>Annule et remplace :</i> NT 29.63-2(2007)				
Commission technique de normalisation CT : <b>46</b>				
<b>Hygiène</b>				
<b>PNT 46.09-5 (2023)</b>	<b>Idt</b>	<b>ISO/TS 22002-5:2019</b>	<b>Nbr pages</b>	16
Programmes prérequis pour la sécurité des denrées alimentaires - Partie 5: Transport et stockage			<b>Prix TND (HT)</b>	48,000
<i>Prerequisite programmes on food safety - Part 5: Transport and storage</i>			<b>ICS</b>	67.020
<i>Annule et remplace :</i>				
<b>PNT 46.10-1(2023)</b>	<b>Idt</b>	<b>ISO 22003-1:2022</b>	<b>Nbr pages</b>	28
Sécurité des denrées alimentaires - Partie 1: Exigences pour les organismes procédant à l'audit et à la certification de systèmes de management de la sécurité des denrées alimentaires			<b>Prix TND (HT)</b>	168,000
<i>Food safety - Part 1: Requirements for bodies providing audit and certification of food safety management systems</i>			<b>ICS</b>	03.120.20 - 67.020
<i>Annule et remplace :</i> NT 46.10(2016)				
<b>PNT 46.10-2(2023)</b>	<b>Idt</b>	<b>ISO 22003-2:2022</b>	<b>Nbr pages</b>	34
Partie 2: Exigences pour les organismes procédant à l'évaluation et à la certification de produits, de procédés et de services, incluant un audit du système de sécurité des denrées alimentaires			<b>Prix TND (HT)</b>	240,000
<i>Food safety - Part 2: Requirements for bodies providing evaluation and certification of products, processes and services, including an audit of the food safety system</i>			<b>ICS</b>	67.020-03.120.20
<i>Annule et remplace :</i>				
Commission technique de normalisation CT : <b>47</b>				
<b>Ciments, plâtres et chaux</b>				

<b>P NT 47.92(2023)</b> Travaux de bâtiment - Ouvrages en plaques de plâtre armées de fibres <i>Building works - Gypsum boards with fibrous reinforcement works</i>	<i>Annule et remplace :</i> Commission technique de normalisation CT : <b>60</b>  <b>Équipement sanitaire</b>	<i>Nbr pages</i> 19 <i>Prix TND (HT)</i> 96,000 <i>ICS</i> 91.100.10
<b>P NT 60.02(2023)</b> Lavabos - Cotes de raccordement <i>Wash basins - Connecting dimensions</i>	<i>Annule et remplace :</i> NT 60.02(2014)	<i>Nbr pages</i> 9 <i>Prix TND (HT)</i> 48,000 <i>ICS</i> 91.140.70
<b>P NT 60.04(2023)</b> Bidets sur pied et bidets suspendus à alimentation par surverse - Cotes de raccordement <i>Pedestal and wall-hung bidets with over-rim supply - Connecting dimensions</i>	<i>Annule et remplace :</i> NT 60.04(2007)	<i>Nbr pages</i> 13 <i>Prix TND (HT)</i> 48,000 <i>ICS</i> 91.140.70
<b>P NT 60.07(2023)</b> Cuvettes de WC à alimentation indépendante et cuvettes de WC à réservoir attenant - Cotes de raccordement <i>WC pans and WC suites - Connecting dimensions</i>	<i>Annule et remplace :</i> NT 60.07(2014)	<i>Nbr pages</i> 14 <i>Prix TND (HT)</i> 48,000 <i>ICS</i> 91.140.70
<b>P NT 60.42(2023)</b> Éviers de cuisine - Prescriptions fonctionnelles et méthodes d'essai <i>Kitchen sinks - Functional requirements and test methods</i>	<i>Annule et remplace :</i> NT 60.42(2007)	<i>Nbr pages</i> 20 <i>Prix TND (HT)</i> 96,000 <i>ICS</i> 97.040.10
<b>P NT 60.46(2023)</b> Receveurs de douche à usage domestique <i>Shower trays for domestic purposes</i>	<i>Annule et remplace :</i> NT 60.46(2011)	<i>Nbr pages</i> 20 <i>Prix TND (HT)</i> 96,000 <i>ICS</i> 91.140.70
<b>P NT 60.47(2023)</b> Bidets - Exigences fonctionnelles et méthodes d'essai <i>Bidets - Functional requirements and test methods</i>	<i>Annule et remplace :</i> NT 60.47(2009)	<i>Nbr pages</i> 17 <i>Prix TND (HT)</i> 96,000 <i>ICS</i> 91.140.70
<b>P NT 60.52(2023)</b> Cuvettes de WC et cuvettes à réservoir attenant à siphon intégré <i>WC pans and WC suites with integral trap</i>	<i>Annule et remplace :</i> NT 60.52(2014)	<i>Nbr pages</i> 73 <i>Prix TND (HT)</i> 480,000 <i>ICS</i> 91.140.70

<b>P NT 60.55(2023)</b>	<b>Idt</b>	<b>EN 14688:2015+A1:2018</b>	<b>Nbr pages</b> 28 <b>Prix TND (HT)</b> 168,000 <b>ICS</b> 91.140.70
Appareils sanitaires. Lavabos. Exigences fonctionnelles et méthodes d'essai <i>Sanitary appliances - Wash basins - Functional requirements and test methods</i>			
<i>Annule et remplace :</i> NT 60.55(2009)			
<b>P NT 60.68(2023)</b>	<b>Idt</b>	<b>EN 14055:2018</b>	<b>Nbr pages</b> 50 <b>Prix TND (HT)</b> 336,000 <b>ICS</b> 91.140.70
Réservoirs de chasse d'eau pour WC et urinoir <i>Annule et remplace :</i> NT 60.68(2011)			
<b>Commission technique de normalisation CT : 110</b>  <b><i>Management de la qualité</i></b>			
<b>P NT 110.354 (2023)</b>	<b>Idt</b>	<b>SMIIC/OIC 33: 2020</b>	<b>Nbr pages</b> 32 <b>Prix TND (HT)</b> 168,000 <b>ICS</b> 03.120.20
Évaluation de la conformité — Éléments fondamentaux de la certification de produits et lignes directrices pour les programmes de certification de produits halal <i>Conformity Assessment – Exemple of a certification scheme for Halal products</i>			
<i>Annule et remplace :</i>			
<b>P NT 110.355 (2023)</b>	<b>Idt</b>	<b>SMIIC/OIC 34: 2020</b>	<b>Nbr pages</b> 11 <b>Prix TND (HT)</b> 48,000 <b>ICS</b> 03.120.20
Évaluation de la conformité — Exigences générales pour les organismes de certification procédant à la certification de personnes opérant dans la certification halal <i>Conformity Assessment – General requirements for bodies operating certification of persons involved in the halal related activities</i>			
<i>Annule et remplace :</i>			
<b>P NT 110.356 (2023)</b>	<b>Idt</b>	<b>SMIIC/OIC 35: 2020</b>	<b>Nbr pages</b> 12 <b>Prix TND (HT)</b> 48,000 <b>ICS</b> 03.120.20
Exigences générales concernant la compétence des laboratoires d'étalonnages et d'essais exerçant dans le domaine halal <i>Conformity Assessment – General Requirements for the competence of laboratories performing Halal testing</i>			
<i>Annule et remplace :</i>			
<b>P NT 110.357 (2023)</b>	<b>Idt</b>	<b>SMIIC/OIC 36: 2020</b>	<b>Nbr pages</b> 39 <b>Prix TND (HT)</b> 240,000 <b>ICS</b> 03.120.20
Évaluation de la conformité — Exigences générales concernant les essais d'aptitude. <i>Conformity Assessment – General Requirements of proficiency testing for Halal purposes</i>			
<i>Annule et remplace :</i>			

<b>PNT 110.358 (2023)</b> Assurance qualité pour les organismes fournissant des prestations de formation – Exigences <i>Quality assurance for organizations providing training services – Requirements</i>	<i>Nbr pages</i> 26 <i>Prix TND (HT)</i> 168,000 <i>ICS</i> 03.180
<i>Annule et remplace :</i>	
Commission technique de normalisation CT : <b>116</b>	
<b><i>Systèmes de télécommunications et annexes</i></b>	
<b>PNT 116.405 (2023)</b> Normalisation environnementale des produits et systèmes électriques et électroniques - Glossaire <i>Environmental standardization for electrical and electronic products and systems - Glossary of terms</i>	<i>Nbr pages</i> 37 <i>Prix TND (HT)</i> 240,000 <i>ICS</i> 01.120 13.020.30 29.020
<i>Annule et remplace :</i>	
<b>PNT 116.410 (2023)</b> Récepteurs de télévision numérique terrestre pour le système DVB-T <i>Digital terrestrial television receivers for the DVB-T system</i>	<i>Nbr pages</i> 285 <i>Prix TND (HT)</i> 792,000 <i>ICS</i> 33.160.25
<i>Annule et remplace :</i>	
<b>PNT 116.403-3 (2023)</b> Équipements audio, vidéo et connexes - Détermination de la consommation électrique - Partie 3 : Téléviseurs <i>Audio, video, and related equipment - Determination of power consumption - Part 3: Television sets</i>	<i>Nbr pages</i> 103 <i>Prix TND (HT)</i> 648,000 <i>ICS</i> 33.160.10
<i>Annule et remplace :</i>	
<b>PNT 116.403-4 (2023)</b> Équipements audio, vidéo et connexes - Détermination de la consommation électrique - Partie 4 : Matériel d'enregistrement vidéo <i>Determination of measurement uncertainty based on validation and quality control data</i> <i>Audio, video, and related equipment - Determination of power consumption - Part 4: Video recording equipment</i>	<i>Nbr pages</i> 29 <i>Prix TND (HT)</i> 168,000 <i>ICS</i> 33.160.10
<i>Annule et remplace :</i>	
<b>PNT 116.64(2023)</b> Méthodes de mesure sur les récepteurs pour les transmissions de radiodiffusion télévisuelle - Partie 1 : Considérations générales - Mesures aux fréquences radio et vidéo <i>Methods of measurement on receivers for television broadcast transmissions - Part 1: General considerations - Measurements at radio and video frequencies</i>	<i>Nbr pages</i> 395 <i>Prix TND (HT)</i> 840,000 <i>ICS</i> 33.160.25
<i>Annule et remplace :</i> NT 116.64 (1989)	

<b>PNT 116.403-1(2023)</b>	<b>Idt</b>	<b>IEC 62087-1:2015</b>	<b>Nbr pages</b>	29
Équipements audio, vidéo et connexes - Détermination de la consommation électrique - Partie 1 : Généralités			<b>Prix TND (HT)</b>	168,000
<i>Audio, video, and related equipment - Determination of power consumption - Part 1: General</i>			<b>ICS</b>	33.160.10
<i>Annule et remplace :</i>				
<b>PNT 116.403-2 (2023)</b>	<b>Idt</b>	<b>IEC 62087-2:2023</b>	<b>Nbr pages</b>	73
Équipements audio, vidéo et connexes - Détermination de la consommation électrique - Partie 2 : Signaux et médias			<b>Prix TND (HT)</b>	480,000
<i>Audio, video, and related equipment - Determination of power consumption - Part 2: Signals and media</i>			<b>ICS</b>	33.160.10
<i>Annule et remplace :</i>				
<b>PNT 116.403-5 (2023)</b>	<b>Idt</b>	<b>IEC 62087-5:2015</b>	<b>Nbr pages</b>	38
Équipements audio, vidéo et connexes - Détermination de la consommation d'énergie - Partie 5 : Décodeurs (STB)			<b>Prix TND (HT)</b>	240,000
<i>Audio, video, and related equipment - Determination of power consumption - Part 5: Set-top-boxes (STB)</i>			<b>ICS</b>	33.160.10
<i>Annule et remplace :</i>				
<b>PNT 116.403-6 (2023)</b>	<b>Idt</b>	<b>IEC 62087-6:2015</b>	<b>Nbr pages</b>	42
Équipements audio, vidéo et connexes - Détermination de la consommation électrique - Partie 6 : Équipement audio			<b>Prix TND (HT)</b>	336,000
<i>Audio, video, and related equipment - Determination of power consumption - Part 6: Audio equipment</i>			<b>ICS</b>	33.160.10
<i>Annule et remplace :</i>				
<b>PNT 116.403-7 (2023)</b>	<b>Idt</b>	<b>IEC 62087-7:2018</b>	<b>Nbr pages</b>	46
Équipements audio, vidéo et connexes - Méthodes de mesure de la consommation d'énergie - Partie 7 : Écrans d'ordinateur			<b>Prix TND (HT)</b>	336,000
<i>Audio, video and related equipment - Methods of measurement for power consumption - Part 7: Computer monitors</i>			<b>ICS</b>	33.160.10
<i>Annule et remplace :</i>				
<b>PNT 116.404 (2023)</b>	<b>Idt</b>	<b>IEC 62301:2011</b>	<b>Nbr pages</b>	87
Appareils électroménagers - Mesure de la puissance en veille			<b>Prix TND (HT)</b>	576,000
<i>Household electrical appliances - Measurement of standby power</i>			<b>ICS</b>	17.220.2097.030
<i>Annule et remplace :</i>				
<b>PNT 116.406 (2023)</b>	<b>Idt</b>	<b>IEC 60315-3:1989+AMD1:1999</b>	<b>Nbr pages</b>	87
Méthodes de mesure sur les récepteurs radio pour différentes classes d'émission - Partie 3 : Récepteurs pour émissions de radiodiffusion sonore modulées en amplitude			<b>Prix TND (HT)</b>	576,000
<i>Methods of measurement on radio receivers for various classes of emission - Part 3: Receivers for amplitude-modulated sound-broadcasting emissions</i>			<b>ICS</b>	33.160.20
<i>Annule et remplace :</i>				

<b>PNT 116.407 (2023)</b>	<b>Idt</b>	<b>IEC 60315-4:1997</b>	<b>Nbr pages</b> 147 <b>Prix TND (HT)</b> 720,000 <b>ICS</b> 33.160.20
Méthodes de mesure sur les récepteurs radio pour différentes classes d'émission - Partie 4 : Récepteurs pour émissions de radiodiffusion sonore modulées en fréquence <i>Methods of measurement on radio receivers for various classes of emission - Part 4: Receivers for frequency-modulated sound broadcasting emissions</i>			
<i>Annule et remplace :</i>			
<b>PNT 116.408-1 (2023)</b>	<b>Idt</b>	<b>IEC 60958-1:2021</b>	<b>Nbr pages</b> 60 <b>Prix TND (HT)</b> 408,000 <b>ICS</b> 33.160.01
Interface audio numérique - Partie 1 : Généralités <i>Digital audio interface - Part 1: General</i>			
<i>Annule et remplace :</i>			
<b>PNT 116.408-3 (2023)</b>	<b>Idt</b>	<b>IEC 60958-3:2021</b>	<b>Nbr pages</b> 138 <b>Prix TND (HT)</b> 720,000 <b>ICS</b> 33.160.01
Interface audio numérique - Partie 3 : Applications grand public <i>Digital audio interface - Part 3: Consumer applications</i>			
<i>Annule et remplace :</i>			
<b>PNT 116.409 (2023)</b>	<b>Idt</b>	<b>IEC 61938:2018</b>	<b>Nbr pages</b> 70 <b>Prix TND (HT)</b> 480,000 <b>ICS</b> 33.160.01 35.200
Systèmes multimédia - Guide des caractéristiques recommandées des interfaces analogiques pour parvenir à l'interopérabilité (GMT) <i>Multimedia systems - Guide to the recommended characteristics of analogue interfaces to achieve interoperability (GMT)</i>			
<i>Annule et remplace :</i>			
<b>PNT 116.198(2023)</b>	<b>Idt</b>	<b>IEC 60268-5:2003+AMD1:2007</b>	<b>Nbr pages</b> 215 <b>Prix TND (HT)</b> 768,000 <b>ICS</b> 33.160.50
Équipements de sonorisation - Partie 5 : Haut-parleurs <i>Sound system equipment - Part 5: Loudspeakers</i>			
<i>Annule et remplace :</i> NT 116.198 (2001)			