



# **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°438** Tunisian draft standards under public enquiry n°438

**(Durée de l'enquête : du 23/09/2025 au 22/11/2025)**  
(Enquiry duration : from 2025-09-23 to 2025-11-22)

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

## **INNORPI**

### **Enquête publique n° 438**

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

Rue de l'assistance n° 8 par la rue Alain Savary, BP 57- Cité El Khadra-1003 Tunis-Tunisie  
Téléfax : +21671807071

Téléphone : +21671806758

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

## Sommaire des commissions techniques

*Contents of the technical committees*

CT / TC	Intitulé / Title
26	Acier et produits sidérurgiques <i>Steel and steel products</i>
40	Véhicules routiers et équipements pour automobile <i>Road vehicles and automobile appliances</i>
51	Céréales et produits céréaliers <i>Cereals and cereal products</i>
87	Matériels et installations électriques dans les bâtiments <i>Electrical installation and appliances in buildings</i>
88	Matériels et installations électriques à usage public et industriel <i>Electrical installation and appliances for public and industrial purposes</i>

**Projets de normes tunisiennes soumis à l'enquête publique**  
*Tunisian draft standards subject to the public enquiry*

438

Du / from 23/09/2025 au / to 22/11/2025

Commission technique de normalisation / Technical committee : 26

*Acier et produits sidérurgiques*

*Steel and steel products*

**PNT 26.05-2(2025)**

**NEQ ISO 6935-2:2019**

Aciers pour l'armature du béton — Partie 2: Barres, bobines, couronnes et bobines redressées à verrous ou à empreintes

*Steel for the reinforcement of concrete — Part 2: Bars, coils, wire rod and decoiled products with ribs or indentations*

Remplace / Replace : NT 26.05-2(2019)+NT 26.175(2007)

Pages : 25

Prix (HT) : 168,000 TND  
Price

ICS : 77.140.15

**PNT 26.114(2025)**

**MOD ISO 10144:2018**

Aciers pour l'armature et la précontrainte du béton — Système particulier de certification des barres et fils d'acier

*Steels for the reinforcement and prestressing of concrete — Certification scheme for steel bars and wires*

Remplace / Replace : NT 26.114(1997)

Pages : 8

Prix (HT) : 24,000 TND  
Price

ICS : 77.140.15

Commission technique de normalisation / Technical committee : 40

*Véhicules routiers et équipements pour automobile*

*Road vehicles and automobile appliances*

**PNT 40.276-23(2025)**

**Idt CEI 61851-23:2023**

Système de charge conductrice pour véhicule électrique - Partie 23: Système d'alimentation en courant continu pour véhicules électriques

*Electric vehicle conductive charging system – Part 23: DC electric vehicle supply equipment*

Remplace / Replace : NT 40.276-23(2022)

Pages : 808

Prix (HT) : 840,000 TND  
Price

ICS : 43.120

**PNT 40.276-24(2025)**

**Idt CEI 61851-24:2023**

Système de charge conductrice pour véhicule électrique - Communication numérique entre le système d'alimentation à courant continu et le véhicule électrique pour le contrôle de la charge à courant continu

*Electric vehicle conductive charging system – Part 24: Digital communication between a DC EV supply equipment and an electric vehicle for control of DC charging*

Remplace / Replace : NT 40.276-24(2022)

Pages : 105

Prix (HT) : 648,000 TND  
Price

ICS : 43.120

**PNT 40.321-1(2025)**

**Idt ISO 11898-1:2024**

Véhicules routiers — Gestionnaire de réseau de communication (CAN) — Partie 1: Couche liaison de données et sous-couche de codage physique

*Road vehicles — Controller area network (CAN) — Part 1: Data link layer and physical coding sublayer*

Remplace / Replace : NT 40.321-1(2022)

Pages : 82

Prix (HT) : 576,000 TND  
Price

ICS : 43.040.15

**PNT 40.321-2(2025)**

**Idt ISO 11898-2:2024**

Véhicules routiers — Gestionnaire de réseau de communication (CAN)— Partie 2: Sous-couche de l'unité d'accès au support à haute vitesse (PMA)

*Road vehicles — Controller area network (CAN) — Part 2: High-speed physical medium attachment (PMA) sublayer*

Remplace / Replace : NT 40.321-2(2022)

Pages : 64

Prix (HT) : 480,000 TND  
Price

ICS : 43.040.15

<b>PNT 40.552(2025)</b>	<b>Idt ISO 23828:2022</b>	Véhicules routiers à pile à combustible — Mesure de la consommation d'énergie — Véhicules alimentés à l'hydrogène comprimé  <i>Fuel cell road vehicles — Energy consumption measurement — Vehicles fuelled with compressed hydrogen</i>  Remplace / Replace : NT 40.552(2022)	<b>Pages :</b> 37  <b>Prix (HT) :</b> 240,000 TND <b>Price</b>  <b>ICS :</b> 43.120
<b>PNT 40.556-1(2022)/A1:2025</b>	<b>Idt ISO 6469-1:2019/Amd 1:2022</b>	Véhicules routiers électriques — Spécifications de sécurité — Partie 1: Système de stockage d'énergie rechargeable (RESS) - Amendement 1: Management de la sécurité de la propagation thermique  <i>Electrically propelled road vehicles — Safety specifications — Part 1: Rechargeable energy storage system (RESS) - Amendment 1: Safety management of thermal propagation</i>  Remplace / Replace :	<b>Pages :</b> 43  <b>Prix (HT) :</b> 336,000 TND <b>Price</b>  <b>ICS :</b> 43.120
<b>PNT 40.556-2(2025)</b>	<b>Idt ISO 6469-2:2022</b>	Véhicules routiers électriques — Spécifications de sécurité - Partie 2: Sécurité fonctionnelle du véhicule  <i>Electrically propelled road vehicles — Safety specifications - Part 2: Vehicle operational safety</i>  Remplace / Replace : NT 40.556-2(2022)	<b>Pages :</b> 8  <b>Prix (HT) :</b> 24,000 TND <b>Price</b>  <b>ICS :</b> 43.120
<b>PNT 40.578(2025)</b>	<b>Idt CEI 62281:2019+AMD1:2021+AMD2:2023</b>	Sécurité des piles et accumulateurs au lithium primaires et secondaires pendant le transport  <i>Safety of primary and secondary lithium cells and batteries during transport</i>  Remplace / Replace : NT 40.578(2022)+NT 40.578(2022)/A1	<b>Pages :</b> 140  <b>Prix (HT) :</b> 720,000 TND <b>Price</b>  <b>ICS :</b> 29.220.10
<b>PNT 40.579-3(2025)</b>	<b>Idt CEI 62660-3:2022</b>	Éléments d'accumulateurs lithium-ion pour la propulsion des véhicules routiers électriques - Partie 3 : Exigences de sécurité  <i>Secondary lithium-ion cells for the propulsion of electric road vehicles – Part 3: Safety requirements</i>  Remplace / Replace : NT 40.579-3(2022)	<b>Pages :</b> 55  <b>Prix (HT) :</b> 408,000 TND <b>Price</b>  <b>ICS :</b> 43.120
<b>PNT 40.586-90-8(2025)</b>	<b>Idt CEI/TR 61850-90-8:2016</b>	Réseaux et systèmes de communication pour l'automatisation des services publics d'énergie - Partie 90-8 : Modèle objet pour la mobilité électrique  <i>Communication networks and systems for power utility automation – Part 90-8: Object model for E-mobility</i>  Remplace / Replace :	<b>Pages :</b> 79  <b>Prix (HT) :</b> 480,000 TND <b>Price</b>  <b>ICS :</b> 33.200
<b>PNT 40.587-1(2025)</b>	<b>Idt ISO 5474-1:2024</b>	Véhicules routiers à propulsion électrique — Exigences fonctionnelles et exigences de sécurité pour le transfert de puissance entre le véhicule et le circuit électrique externe — Partie 1: Exigences générales pour le transfert de puissance par conduction  <i>Electrically propelled road vehicles — Functional and safety requirements for power transfer between vehicle and external electric circuit — Part 1: General requirements for conductive power transfer</i>  Remplace / Replace :	<b>Pages :</b> 19  <b>Prix (HT) :</b> 96,000 TND <b>Price</b>  <b>ICS :</b> 43.120

<b>PNT 40.587-2(2025)</b>	<b>Idt ISO 5474-2:2024</b>	Véhicules routiers à propulsion électrique — Exigences fonctionnelles et exigences de sécurité pour le transfert de puissance entre le véhicule et le circuit électrique externe — Partie 2: Transfert de puissance AC <i>Electrically propelled road vehicles — Functional and safety requirements for power transfer between vehicle and external electric circuit — Part 2: AC power transfer</i>	<b>Pages :</b> 28 <b>Prix (HT) :</b> 168,000 TND <b>Price</b>
		<i>Remplace / Replace :</i>	<b>ICS :</b> 43.120
<b>PNT 40.587-3(2025)</b>	<b>Idt ISO 5474-3:2024</b>	Véhicules routiers à propulsion électrique — Exigences fonctionnelles et exigences de sécurité pour le transfert de puissance entre le véhicule et le circuit électrique externe — Partie 3: Transfert de puissance DC <i>Electrically propelled road vehicles — Functional and safety requirements for power transfer between vehicle and external electric circuit — Part 3: DC power transfer</i>	<b>Pages :</b> 33 <b>Prix (HT) :</b> 240,000 TND <b>Price</b>
		<i>Remplace / Replace :</i>	<b>ICS :</b> 43.120
<b>PNT 40.588(2025)</b>	<b>Idt ISO 17409:2020</b>	Véhicules routiers à propulsion électrique — Transfert de puissance par conduction — Exigences de sécurité <i>Electrically propelled road vehicles — Conductive power transfer — Safety requirements</i>	<b>Pages :</b> 43 <b>Prix (HT) :</b> 336,000 TND <b>Price</b>
		<i>Remplace / Replace :</i>	<b>ICS :</b> 43.120
Commission technique de normalisation / Technical committee : <b>51</b> <b>Céréales et produits céréaliers</b> <i>Cereals and cereal products</i>			
<b>PNT 51.45-1(2025)</b>	<b>Idt ISO 6639-1:2025</b>	Céréales et légumineuses - Détermination de l'infestation cachée par les insectes - Partie 1: Principes généraux <i>Cereals and pulses - Determination of hidden insect infestation - Part 1: General principles</i>	<b>Pages :</b> 5 <b>Prix (HT) :</b> 24,000 TND <b>Price</b>
		<i>Remplace / Replace :</i> NT 51.43(1991)	<b>ICS :</b> 67.060
<b>PNT 51.45-2(2025)</b>	<b>Idt ISO 6639-2:2025</b>	Céréales et légumineuses - Détermination de l'infestation cachée par les insectes - Partie 2: Échantillonnage <i>Cereals and pulses - Determination of hidden insect infestation - Part 2: Sampling</i>	<b>Pages :</b> 7 <b>Prix (HT) :</b> 24,000 TND <b>Price</b>
		<i>Remplace / Replace :</i> NT 51.44(1991)	<b>ICS :</b> 67.060
<b>PNT 51.45-4(2025)</b>	<b>Idt ISO 6639-4:2025</b>	Céréales et légumineuses - Détermination de l'infestation cachée par les insectes - Partie 4: Méthodes rapides <i>Cereals and pulses - Determination of hidden insect infestation - Part 4: Rapid methods</i>	<b>Pages :</b> 17 <b>Prix (HT) :</b> 96,000 TND <b>Price</b>
		<i>Remplace / Replace :</i> NT 51.46(1991)	<b>ICS :</b> 67.060
<b>PNT 51.99(2025)</b>	<b>Idt ISO 18390:2025</b>	Céréales, légumineuses et produits céréaliers - Échantillonnage - Méthode de routine simplifiée <i>Cereals, pulses and cereal products - Sampling - Simplified routine method</i>	<b>Pages :</b> 15 <b>Prix (HT) :</b> 48,000 TND <b>Price</b>
		<i>Remplace / Replace :</i>	<b>ICS :</b> 67.060
Commission technique de normalisation / Technical committee : <b>87</b> <b>Matériels et installations électriques dans les bâtiments</b> <i>Electrical installation and appliances in buildings</i>			

<b>PNT 87.177-1(2025)</b>	<b>Idt</b>	<b>CEI 62196-1:2022</b>	<b>Pages :</b> 192 <b>Prix (HT) :</b> 768,000 TND <b>Price</b>
Fiches, socles de prise de courant, prises mobiles de véhicule et socles de connecteurs de véhicule – Charge conductive des véhicules électriques – Partie 1: Exigences générales  <i>Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicle inlets – Conductive charging of electric vehicles – Part 1: General requirements</i>			<b>ICS :</b> 43.120
Remplace / Replace : NT 87.177-1(2016)			
<b>PNT 87.177-2(2025)</b>	<b>Idt</b>	<b>CEI 62196-2:2022</b>	<b>Pages :</b> 134 <b>Prix (HT) :</b> 720,000 TND <b>Price</b>
Fiches, socles de prise de courant, prises mobiles de véhicule et socles de connecteurs de véhicule – Charge conductive des véhicules électriques – Partie 2: Exigences dimensionnelles de compatibilité pour les appareils à broches et alvéoles pour courant  <i>Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicle inlets – Conductive charging of electric vehicles – Part 2: Dimensional compatibility requirements for AC pin and contact-tube accessories</i>			<b>ICS :</b> 43.120
Remplace / Replace : NT 87.177-2(2012)+NT 87.177-2(2012)/A11+NT 87.177-2(2012)/A12			
<b>PNT 87.177-3(2025)</b>	<b>Idt</b>	<b>CEI 62196-3:2022</b>	<b>Pages :</b> 132 <b>Prix (HT) :</b> 720,000 TND <b>Price</b>
Fiches, socles de prise de courant, prises mobiles de véhicule et socles de connecteurs de véhicule – Charge conductive des véhicules électriques – Partie 3: Exigences dimensionnelles de compatibilité pour les prises de courant de véhicule à broches et al  <i>Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicle inlets – Conductive charging of electric vehicles – Part 3: Dimensional compatibility requirements for DC and AC/DC pin and contact-tube vehicle couplers</i>			<b>ICS :</b> 43.120
Remplace / Replace : NT 87.177-3(2016)			
<b>PNT 87.177-3-1(2025)</b>	<b>Idt</b>	<b>CEI/TS 62196-3-1:2020</b>	<b>Pages :</b> 62 <b>Prix (HT) :</b> 480,000 TND <b>Price</b>
Fiches, socles de prise de courant, prises mobiles de véhicule et socles de connecteurs de véhicule – Charge conductive des véhicules électriques – Partie 3-1 : Connecteur de véhicule, prise de véhicule et ensemble de câbles pour charge CC destinés à être  <i>Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicle inlets – Conductive charging of electric vehicles – Part 3-1: Vehicle connector, vehicle inlet and cable assembly for DC charging intended to be used with a thermal management system</i>			<b>ICS :</b> 43.120
Remplace / Replace :			
<b>PNT 87.250(2025)</b>	<b>Idt</b>	<b>CEI 62752:2024</b>	<b>Pages :</b> 323 <b>Prix (HT) :</b> 840,000 TND <b>Price</b>
Dispositif de contrôle et de protection intégré au câble (IC-CPD) pour la charge en mode 2 des véhicules électriques  <i>In-cable control and protection device (IC-CPD) for mode 2 charging of electric road vehicles</i>			<b>ICS :</b> 29.120.50
Remplace / Replace :			
<b>PNT 87.251(2025)</b>	<b>Idt</b>	<b>CEI 62955:2018</b>	<b>Pages :</b> 315 <b>Prix (HT) :</b> 792,000 TND <b>Price</b>
Dispositif de détection de courant continu résiduel (DD-CDC) à utiliser pour la charge en mode 3 des véhicules électriques  <i>Residual direct current detecting device (RDC-DD) to be used for mode 3 charging of electric vehicles</i>			<b>ICS :</b> 29.120.50
Remplace / Replace :			

Commission technique de normalisation / Technical committee : 88

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

*Electrical installation and appliances for public and industrial purposes*

<b>PNT 88.418-1(2025)</b>	<b>Idt</b>	<b>CEI 61439-1:2020</b>	<i>Ensembles d'appareillage à basse tension - Partie 1 : Règles générales Low-voltage switchgear and controlgear assemblies – Part 1: General rules</i> <i>Remplace / Replace :</i> NT 88.418-1(2012)	<i>Pages :</i> 323 <i>Prix (HT) :</i> 840,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 29.130.20
<b>PNT 88.418-5(2025)</b>	<b>Idt</b>	<b>CEI 61439-5:2023</b>	<i>Ensembles d'appareillage à basse tension - Partie 5 : Ensembles pour réseaux de distribution publique Low-voltage switchgear and controlgear assemblies – Part 5: Assemblies for power distribution in public networks</i> <i>Remplace / Replace :</i> NT 88.418-5(2016)	<i>Pages :</i> 79 <i>Prix (HT) :</i> 480,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 29.130.20
<b>PNT 88.418-7(2025)</b>	<b>Idt</b>	<b>CEI 61439-7:2022</b>	<i>Ensembles d'appareillage à basse tension - Partie 7 : Ensembles pour les applications spécifiques comme les marinas, les terrains de camping, les marchés et pour les bornes de charge de véhicules électriques Low-voltage switchgear and controlgear assemblies – Part 7: Assemblies for specific applications such as marinas, camping sites, market squares, electric vehicle charging stations</i> <i>Remplace / Replace :</i>	<i>Pages :</i> 74 <i>Prix (HT) :</i> 480,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 29.130.20