



**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°443
Tunisian draft standards under public enquiry n°443

(Durée de l'enquête : du 16/10/2026 au 15/12/2026)
(Enquiry duration : from 2026-10-16 to 2026-12-15)

Institut National de la Normalisation et de la Propriété Industrielle INNORPI

Enquête publique n° 443

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. En l'absence d'opposition notifiée à l'INNORPI au courant de cette période, ces projets acquièrent le statut de norme tunisienne 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.	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. In the absence of opposition notified to INNORPI during this period, these projects acquire the status of Tunisian standard. 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 Khadhra-1003 Tunis-Tunisie
Téléfax : +21671807071 Téléphone : +21671806758
E-mail : contact@innorpi.tn ;
Web www.innorpi.tn ;

Sommaire des commissions techniques

Contents of the technical committees

CT / TC	Intitulé / Title
31	Sécurité et équipements de protection <i>Security and protection equipment</i>
85	Électricité – Généralités <i>Electricity - Generalities</i>
86	Électricité - Équipements et méthodes de mesure et d'essais <i>Electricity - Equipment and methods of testing and measurement</i>

Commission technique de normalisation / Technical committee : 31

*Sécurité et équipements de protection**Security and protection equipment***PNT 31.389-1(2026)****Idt CEI 62990-1:2019**

Ambiance des lieux de travail - Partie 1 : Détecteurs de gaz - Exigences de performance des détecteurs de gaz toxiques

*Workplace atmospheres - Part 1: Gas detectors - Performance requirements of detectors for toxic gases**Remplace / Replace :***Pages :** 124**Prix (HT) :** 720,000 TND
Price**ICS :**13.040.30**PNT 31.389-2(2026)****Idt CEI 62990-2:2021**

Ambiance des lieux de travail - Partie 2 : Détecteurs de gaz - Sélection, installation, utilisation et entretien des détecteurs de gaz et vapeurs toxiques

*Workplace atmospheres - Part 2: Gas detectors - Selection, installation, use and maintenance of detectors for toxic gases and vapours**Remplace / Replace :***Pages :** 62**Prix (HT) :** 480,000 TND
Price**ICS :**13.040.30**PNT 31.390-1(2026)****Idt EN 50291-1:2018+AC:2021**

Détecteurs de gaz - Appareils électriques pour la détection de monoxyde de carbone dans les locaux à usage domestique - Partie 1 : Méthodes d'essai et exigences de performances

*Gas detectors - Electrical apparatus for the detection of carbon monoxide in domestic premises - Part 1: Test methods and performance requirements**Remplace / Replace :***Pages :** 45**Prix (HT) :** 336,000 TND
Price**ICS :**13.320**PNT 31.390-2(2026)****Idt EN 50291-2:2019**

Appareils électriques pour la détection de monoxyde de carbone dans les locaux à usage domestique - Partie 2: Appareils électriques en fonctionnement continu et en installation fixe dans les véhicules de loisir et locaux similaires incluant les embarcations de loisir - Méthodes d'essai supplémentaires et exigences d'aptitude à la fonction

*Electrical apparatus for the detection of carbon monoxide in domestic premises - Part 2: Electrical apparatus for continuous operation in a fixed installation in recreational vehicles and similar premises including recreational craft - Additional test methods and performance requirements**Remplace / Replace :***Pages :** 11**Prix (HT) :** 48,000 TND
Price**ICS :**13.320**PNT 31.391-0(2026)****Idt CEI 60079-0:2026**

Atmosphères explosives - Partie 0 : Équipement - Exigences générales

*Explosive atmospheres - Part 0: Equipment - General requirements**Remplace / Replace :* NT 90.01(2001)**Pages :** 159**Prix (HT) :** 720,000 TND
Price**ICS :**29.260.20**PNT 31.391-10-1(2026)****Idt CEI 60079-10-1:2020**

Atmosphères explosives - Partie 10-1: Classification des emplacements - Atmosphères explosives gazeuses

*Explosive atmospheres - Part 10-1: Classification of areas - Explosive gas atmospheres**Remplace / Replace :* NT 90.09(2001)**Pages :** 236**Prix (HT) :** 768,000 TND
Price**ICS :**29.260.20

PNT 31.391-10-2(2026) Idt CEI 60079-10-2:2026 Atmosphères explosives - Partie 10-2: Classement des emplacements - Atmosphères explosives poussiéreuses <i>Explosive atmospheres - Part 10-2: Classification of areas - Explosive dust atmospheres</i> <i>Remplace / Replace :</i>	Pages : 36 Prix (HT) : 240,000 TND Price ICS : 29.260.20
PNT 31.391-11(2026) Idt CEI 60079-11:2023 Atmosphères explosives - Partie 11: Protection de l'appareil par sécurité intrinsèque "i" <i>Explosive atmospheres - Part 11: Equipment protection by intrinsic safety "i"</i> <i>Remplace / Replace :</i> NT 90.10(1993)	Pages : 222 Prix (HT) : 768,000 TND Price ICS : 29.260.20
PNT 31.391-13(2026) Idt CEI 60079-13:2017 Atmosphères explosives - Partie 13: Protection du matériel par salle à surpression interne "p" et salle à ventilation artificielle "v" <i>Explosive atmospheres - Part 13: Equipment protection by pressurized room "p" and artificially ventilated room "v"</i> <i>Remplace / Replace :</i> NT 90.12(1993)	Pages : 35 Prix (HT) : 240,000 TND Price ICS : 29.260.20
PNT 31.391-14(2026) Idt CEI 60079-14:2024 Atmosphères explosives – Partie 14: Conception des installations électriques, sélection et installation des appareils, comprenant l'inspection initiale <i>Explosive atmospheres - Part 14: Electrical installation design, selection and installation of equipment, including initial inspection</i> <i>Remplace / Replace :</i> NT 90.13(1993)	Pages : 300 Prix (HT) : 792,000 TND Price ICS : 29.260.20
PNT 31.391-17(2026) Idt CEI 60079-17:2023 Atmosphères explosives - Partie 17 : Inspection et maintenance des installations électriques <i>Explosive atmospheres - Part 17: Electrical installations inspection and maintenance</i> <i>Remplace / Replace :</i> NT 90.16(1993)	Pages : 95 Prix (HT) : 576,000 TND Price ICS : 29.260.20
PNT 31.391-19(2026) Idt CEI 60079-19:2025 Atmosphères explosives - Partie 19: Réparation, révision et remise en état de l'appareil <i>Explosive atmospheres - Part 19: Equipment repair, overhaul and reclamation</i> <i>Remplace / Replace :</i>	Pages : 87 Prix (HT) : 576,000 TND Price ICS : 29.260.20
PNT 31.391-25(2026) Idt CEI 60079-25:2020+AMD1:2025 Atmosphères explosives - Partie 25: Systèmes électriques de sécurité intrinsèque <i>Explosive atmospheres - Part 25: Intrinsically safe electrical systems</i> <i>Remplace / Replace :</i>	Pages : 123 Prix (HT) : 720,000 TND Price ICS : 29.260.20
PNT 31.391-29-0(2026) Idt CEI 60079-29-0:2025 Atmosphères explosives - Partie 29-0 : Appareils de détection de gaz - Exigences générales et méthodes d'essai <i>Explosive atmospheres - Part 29-0: Gas detection equipment - General requirements and test methods</i> <i>Remplace / Replace :</i>	Pages : 88 Prix (HT) : 576,000 TND Price ICS : 29.260.20

PNT 31.391-29-2(2026) Idt CEI 60079-29-2:2015 Atmosphères explosives - Partie 29-2 : Détecteurs de gaz - Sélection, installation, utilisation et entretien des détecteurs de gaz inflammables et d'oxygène <i>Explosive atmospheres - Part 29-2: Gas detectors - Selection, installation, use and maintenance of detectors for flammable gases and oxygen</i> Remplace / Replace :	Pages : 113 Prix (HT) : 648,000 TND Price ICS : 29.260.20
PNT 31.391-29-3(2026) Idt CEI 60079-29-3:2014 Atmosphères explosives - Partie 29-3 : Détecteurs de gaz - Recommandations relatives à la sécurité fonctionnelle des systèmes fixes de détection de gaz <i>Explosive atmospheres - Part 29-3: Gas detectors - Guidance on functional safety of fixed gas detection systems</i> Remplace / Replace :	Pages : 97 Prix (HT) : 576,000 TND Price ICS : 29.260.20
PNT 31.391-39(2026) Idt CEI/TS 60079-39:2015 Atmosphères explosives - Partie 39 : Systèmes à sécurité intrinsèque avec limitation de la durée d'étincelle à commande électronique <i>Explosive atmospheres - Part 39: Intrinsically safe systems with electronically controlled spark duration limitation</i> Remplace / Replace :	Pages : 51 Prix (HT) : 408,000 TND Price ICS : 29.260.20
PNT 31.391-47(2026) Idt CEI/TS 60079-47:2021 Atmosphères explosives - Partie 47 : Protection des équipements par le concept Ethernet intrinsèquement sûr à 2 fils (2-WISE) <i>Explosive atmospheres - Part 47: Equipment protection by 2-wire intrinsically safe ethernet concept (2-WISE)</i> Remplace / Replace :	Pages : 14 Prix (HT) : 48,000 TND Price ICS : 29.260.20
PNT 31.391-48(2026) Idt CEI/TS 60079-48:2023 Atmosphères explosives - Partie 48 - Équipements électroniques portables ou personnels - Guide d'utilisation des équipements sans certificat d'utilisation en zones dangereuses <i>Explosive atmospheres - Part 48 - Portable or Personal Electronic Equipment – Guide for the use of equipment without a certificate for use in Hazardous Areas</i> Remplace / Replace :	Pages : 15 Prix (HT) : 48,000 TND Price ICS : 29.260.20
PNT 31.392-20-1(2026) Idt ISO/CEI 80079-20-1:2017 Atmosphères explosives - Partie 20-1: Caractéristiques des produits pour le classement des gaz et des vapeurs - Méthodes et données d'essai <i>Explosive atmospheres - Part 20-1: Material characteristics for gas and vapour classification - Test methods and data</i> Remplace / Replace :	Pages : 176 Prix (HT) : 720,000 TND Price ICS : 13.230
PNT 31.392-20-2(2026) Idt ISO/CEI 80079-20-2:2016 Atmosphères explosives - Partie 20-2: Caractéristiques des produits - Méthodes d'essai des poussières combustibles <i>Explosive atmospheres - Part 20-2: Material characteristics - Combustible dusts test methods</i> Remplace / Replace :	Pages : 95 Prix (HT) : 576,000 TND Price ICS : 13.230
PNT 31.392-34(2026) Idt ISO/CEI 80079-34:2018 Atmosphères explosives – Partie 34: Application de systèmes de management de la qualité pour la fabrication des produits Ex <i>Explosive atmospheres - Part 34: Application of quality management systems for Ex Product manufacture</i> Remplace / Replace :	Pages : 140 Prix (HT) : 720,000 TND Price ICS : 03.120.01

PNT 31.392-36(2026) Idt ISO 80079-36:2016+COR1:2019 Atmosphères explosives - Partie 36: Appareils non électriques destinés à être utilisés en atmosphères explosives - Méthodologie et exigences <i>Explosive atmospheres - Part 36: Non-electrical equipment for explosive atmospheres — Basic method and requirements</i> Remplace / Replace :	Pages : 159 Prix (HT) : 720,000 <i>TND</i> Price ICS : 29.260.20
PNT 31.392-38(2026) Idt ISO/CEI 80079-38:2016 Atmosphères explosives - Partie 38: Appareils et composants destinés à être utilisés dans les mines souterraines grisouteuses <i>Explosive atmospheres - Part 38: Equipment and components in explosive atmospheres in underground mines</i> Remplace / Replace :	Pages : 40 Prix (HT) : 240,000 <i>TND</i> Price ICS : 13.230
PNT 31.392-49(2026) Idt ISO/CEI 80079-49:2024 Atmosphères explosives – Partie 49: Arrête-flammes – Exigences de performance, méthodes d'essai et limites d'utilisation <i>Explosive atmospheres - Part 49: Flame arresters - Performance requirements, test methods and limits for use</i> Remplace / Replace :	Pages : 139 Prix (HT) : 720,000 <i>TND</i> Price ICS : 13.220.10
Commission technique de normalisation / <i>Technical committee</i> : 85 <i>Électricité – Généralités</i> <i>Electricity - Generalities</i>	
PNT 85.185(2026) Idt CISPR 12:2025 Véhicules, bateaux et engins à moteur à combustion interne ou à batteries de traction – Caractéristiques des perturbations radioélectriques – Limites et méthodes de mesure pour la protection des récepteurs externes <i>Vehicles, boats and devices with internal combustion engines or traction batteries – Radio disturbance characteristics – Limits and methods of measurement for the protection of off-board receivers</i> Remplace / Replace : NT 85.185(2010)+NT 85.185(2010)/A1	Pages : 91 Prix (HT) : 576,000 <i>TND</i> Price ICS : 33.100.10
PNT 85.193-1-1(2026) Idt CEI/TR 61000-1-1:2023 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 1-1 : Généralités - Application et interprétation des définitions et termes fondamentaux <i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 1-1: General - Application and interpretation of fundamental definitions and terms</i> Remplace / Replace :	Pages : 43 Prix (HT) : 336,000 <i>TND</i> Price ICS : 33.100.01
PNT 85.193-4-23(2026) Idt CEI 61000-4-23:2016+AMD1:2025 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 4-23 : Techniques d'essai et de mesure - Méthodes d'essai des dispositifs de protection contre les impulsions électromagnétiques de haute altitude et autres perturbations rayonnées <i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-23: Testing and measurement techniques - Test methods for protective devices for HEMP and other radiated disturbances</i> Remplace / Replace : NT 85.193-4-23(2025)	Pages : 117 Prix (HT) : 648,000 <i>TND</i> Price ICS : 33.100.99

PNT 85.193-4-27(2026)	Idt CEI 61000-4-27:2000+AMD1:2009+AMD2:2025	Pages : 25 Prix (HT) : 168,000 TND Price
Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 4-27 : Techniques d'essai et de mesure – Essai de déséquilibre et d'immunité pour les équipements dont le courant d'entrée ne dépasse pas 16 A par phase <i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-27: Testing and measurement techniques – Unbalance, immunity test for equipment with input current not exceeding 16 A per phase</i> <i>Remplace / Replace :</i> NT 85.193-4-27(2013)		ICS : 33.100.20
PNT 85.193-4-30(2026)	Idt CEI 61000-4-30:2025	Pages : 95 Prix (HT) : 576,000 TND Price ICS : 33.100.99
Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 4-30 : Techniques d'essai et de mesure - Méthodes de mesure de la qualité de l'énergie <i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-30: Testing and measurement techniques - Power quality measurement methods</i> <i>Remplace / Replace :</i> NT 85.193-4-30(2021)		
PNT 85.193-4-34(2026)	Idt CEI 61000-4-34:2005+AMD1:2009+AMD2:2025	Pages : 69 Prix (HT) : 480,000 TND Price
Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 4-34 : Techniques d'essai et de mesure - Essais d'immunité aux creux de tension, aux brèves interruptions et aux variations de tension pour les équipements alimentés par un courant secteur supérieur à 16 A par phase <i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-34: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests for equipment with mains current more than 16 A per phase</i> <i>Remplace / Replace :</i> NT 85.193-4-34(2013)+NT 85.193-4-34(2013)/A1		ICS : 33.100.20
PNT 85.193-6-3(2026)	Idt CEI 61000-6-3:2026	Pages : 142 Prix (HT) : 720,000 TND Price ICS : 33.100.10
Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-3 : Normes génériques - Norme d'émission pour les équipements dans les locaux résidentiels <i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for equipment in residential locations</i> <i>Remplace / Replace :</i> NT 85.193-6-3(2022)		
PNT 85.286-1(2026)	Idt CISPR 14-1:2020	Pages : 112 Prix (HT) : 648,000 TND Price ICS : 33.100.20
Compatibilité électromagnétique - Exigences relatives aux appareils ménagers, aux outils électriques et aux appareils similaires - Partie 1 : Émissions <i>Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission</i> <i>Remplace / Replace :</i> NT 85.187-1(2022)+NT 85.187-1(2022)/A11		
Commission technique de normalisation / <i>Technical committee</i> : 86 <i>Électricité - Équipements et méthodes de mesure et d'essais</i> <i>Electricity - Equipment and methods of testing and measurement</i>		
PNT 86.375-1-4(2026)	Idt CISPR 16-1-4:2025	Pages : 346 Prix (HT) : 840,000 TND Price
Spécifications relatives aux appareils et méthodes de mesure des perturbations radioélectriques et de l'immunité - Partie 1-4 : Appareils de mesure des perturbations radioélectriques et de l'immunité - Antennes et sites d'essai pour les mesures de perturbations rayonnées <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> <i>Remplace / Replace :</i> NT 86.375-1-4(2025)		ICS : 33.100.20

PNT 86.375-1-6(2026)	Idt CISPR 16-1-6:2014+AMD1:2017+AMD2:2022	Pages : 418 Prix (HT) : 840,000 TND Price
Spécifications relatives aux appareils et méthodes de mesure des perturbations radioélectriques et de l'immunité - Partie 1-6 : Appareils de mesure des perturbations radioélectriques et de l'immunité - Étalonnage des antennes CEM <i>Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 1-6: Radio disturbance and immunity measuring apparatus - EMC antenna calibration</i> Remplace / Replace : NT 86.375-1-6(2017)		ICS : 33.100.20
PNT 86.375-4-4(2026)	Idt CISPR/TR 16-4-4:2025	Pages : 57 Prix (HT) : 408,000 TND Price
Spécification relative aux appareils et méthodes de mesure des perturbations radioélectriques et de l'immunité - Partie 4-4 : Modèle CISPR pour le calcul des limites de protection des services radioélectriques <i>Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 4-4: The CISPR model for the calculation of limits for the protection of radio services</i> Remplace / Replace : NT 86.375-4-4(2022)		ICS : 33.100.20
PNT 86.375-4-5(2026)	Idt CISPR/TR 16-4-5:2006+AMD1:2014+AMD2:2021	Pages : 80 Prix (HT) : 480,000 TND Price
Spécifications relatives aux appareils et méthodes de mesure des perturbations radioélectriques et de l'immunité - Partie 4-5 : Incertitudes, statistiques et modélisation des limites - Conditions d'utilisation des méthodes d'essai alternatives <i>Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 4-5: Uncertainties, statistics and limit modelling - Conditions for the use of alternative test methods</i> Remplace / Replace : NT 86.375-4-5(2022)		ICS : 33.100.20
PNT 86.375-4-6(2026)	Idt CISPR/TR 16-4-6:2024	Pages : 33 Prix (HT) : 240,000 TND Price
Spécifications relatives aux appareils et méthodes de mesure des perturbations radioélectriques et de l'immunité - Partie 4-6 : Incertitudes, statistiques et modélisation des limites – Statistiques sur les interférences radioélectriques (RFI) et vérification par des mesures sur le terrain <i>Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 4-6: Uncertainties, statistics and limit modelling – Statistics on radio frequency interference (RFI) and verification by measurements in the field</i> Remplace / Replace :		ICS : 33.100.20