



**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°437
Tunisian draft standards under public enquiry n°437

(Durée de l'enquête : du 24/07/2025 au 23/09/2025)
(Enquiry duration : from 2025-07-24 to 2025-09-23)

II- Normes tunisiennes annulées
Cancelled tunisian standards

Institut National de la Normalisation et de la Propriété Industrielle INNORPI

Enquête publique n° 437

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

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
21	Matériaux de construction <i>Building materials</i>
30	Bâtiment et génie civil <i>Building and civil engineering</i>
46	Hygiène <i>Hygiene</i>
59	Métrologie <i>Metrology</i>
67	Énergie solaire <i>Solar energy</i>
106	Protection de l'environnement <i>Protection of environment</i>
110	Management de la qualité <i>Quality management and quality assurance</i>

Commission technique de normalisation / Technical committee : 21

Matériaux de construction

Building materials

PNT 21.109-1(2025) Idt EN 12390-1:2021 Essais pour béton durci - Partie 1 : Forme, dimensions et autres exigences aux éprouvettes et aux moules <i>Testing hardened concrete - Part 1: Shape, dimensions and other requirements for specimens and moulds</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 21.109-1(2014)	Pages : 11 Prix (HT) : 48,000 TND Price ICS : 91.100.30
PNT 21.109-2(2025) Idt EN 12390-2:2019 Essais pour béton durci - Partie 2 : Confection et conservation des éprouvettes pour essais de résistance <i>Testing hardened concrete - Part 2: Making and curing specimens for strength tests</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 21.109-2(2010)	Pages : 7 Prix (HT) : 24,000 TND Price ICS : 91.100.30
PNT 21.109-3(2025) Idt EN 12390-3:2019 Essais pour béton durci - Partie 3 : Résistance à la compression des éprouvettes <i>Testing hardened concrete - Part 3: Compressive strength of test specimens</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 21.109-3(2010)	Pages : 18 Prix (HT) : 96,000 TND Price ICS : 91.100.30
PNT 21.109-4(2025) Idt EN 12390-4:2025 Essais pour béton durci - Partie 4 : Résistance à la compression - Caractéristiques des machines d'essai <i>Testing hardened concrete - Part 4: Compressive strength - Specification for testing machines</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 21.109-4(2002)	Pages : 16 Prix (HT) : 48,000 TND Price ICS : 91.100.30
PNT 21.109-6(2025) Idt EN 12390-6:2023 Essai pour béton durci - Partie 6 : Détermination de la résistance en traction par fendage d'éprouvettes <i>Testing hardened concrete - Part 6: Tensile splitting strength of test specimens</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 21.109-6(2014)	Pages : 13 Prix (HT) : 48,000 TND Price ICS : 91.100.30
PNT 21.109-7(2025) Idt EN 12390-7:2019+AC:2020 Essais pour béton durci - Partie 7 : Masse volumique du béton durci <i>Testing hardened concrete - Part 7: Density of hardened concrete</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 21.109-7(2010)	Pages : 10 Prix (HT) : 48,000 TND Price ICS : 91.100.30
PNT 21.109-10(2025) Idt EN 12390-10:2018 Essais pour béton durci - Partie 10 : Détermination de la résistance à la carbonatation du béton à des niveaux atmosphériques de dioxyde de carbone <i>Testing hardened concrete - Part 10: Determination of the carbonation resistance of concrete at atmospheric levels of carbon dioxide</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 21.109-10(2011)	Pages : 21 Prix (HT) : 96,000 TND Price ICS : 91.100.30

PNT 21.109-11(2025) Idt EN 12390-11:2015 Essais pour béton durci - Partie 11 : Détermination de la résistance du béton à la pénétration des chlorures, diffusion unidirectionnelle <i>Testing hardened concrete - Part 11: Determination of the chloride resistance of concrete, unidirectional diffusion</i> Remplace / Replace : NT 21.109-11(2011)	Pages : 34 Prix (HT) : 240,000 TND Price ICS :91.100.30
PNT 21.109-12(2025) Idt EN 12390-12:2020 Essais pour béton durci - Partie 12 : Détermination de la résistance à la carbonatation du béton - Méthode de la carbonatation accélérée <i>Testing hardened concrete - Part 12: Determination of the carbonation resistance of concrete - Accelerated carbonation method</i> Remplace / Replace :	Pages : 16 Prix (HT) : 48,000 TND Price ICS :91.100.30
PNT 21.109-13(2025) Idt EN 12390-13:2021 Essais pour béton durci - Partie 13 : Détermination du module sécant d'élasticité en compression <i>Testing hardened concrete - Part 13: Determination of secant modulus of elasticity in compression</i> Remplace / Replace :	Pages : 14 Prix (HT) : 48,000 TND Price ICS :91.100.30
PNT 21.109-18(2025) Idt EN 12390-18:2021+A1:2024 Essais pour béton durci - Partie 18 : Détermination du coefficient de migration des chlorures <i>Testing hardened concrete - Part 18: Determination of the chloride migration coefficient</i> Remplace / Replace :	Pages : 16 Prix (HT) : 48,000 TND Price ICS :91.100.30
PNT 21.110-1(2025) Idt EN 12350-1:2019 Essais pour béton frais - Partie 1 : Prélèvement et appareillage commun <i>Testing fresh concrete - Part 1: Sampling and common apparatus</i> Remplace / Replace : NT 21.110-1(2010)	Pages : 6 Prix (HT) : 24,000 TND Price ICS :91.100.30
PNT 21.110-2(2025) Idt EN 12350-2:2019 Essais pour béton frais - Partie 2 : Essai d'affaissement <i>Testing fresh concrete - Part 2: Slump test</i> Remplace / Replace : NT 21.110-2(2010)	Pages : 8 Prix (HT) : 24,000 TND Price ICS :91.100.30
PNT 21.110-3(2025) Idt EN 12350-3:2019 Essais pour béton frais - Partie 3 : Essai Vébé <i>Testing fresh concrete - Part 3: Vebe test</i> Remplace / Replace : NT 21.110-3(2010)	Pages : 7 Prix (HT) : 24,000 TND Price ICS :91.100.30
PNT 21.110-4(2025) Idt EN 12350-4:2019 Essais pour béton frais - Partie 4 : Indice de serrage <i>Testing fresh concrete - Part 4: Degree of compactability</i> Remplace / Replace : NT 21.110-4(2010)	Pages : 6 Prix (HT) : 24,000 TND Price ICS :91.100.30
PNT 21.110-5(2025) Idt EN 12350-5:2019 Essais pour béton frais - Partie 5 : Essai d'étalement à la table à choc <i>Testing fresh concrete - Part 5: Flow table test</i> Remplace / Replace : NT 21.110-5(2010)	Pages : 10 Prix (HT) : 48,000 TND Price ICS :91.100.30

PNT 21.110-6(2025) Idt EN 12350-6:2019 Essais pour béton frais - Partie 6 : Masse volumique <i>Testing fresh concrete - Part 6: Density</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 21.110-6(2014)	Pages : 9 Prix (HT) : 48,000 TND Price ICS : 91.100.30
PNT 21.110-7(2025) Idt EN 12350-7:2019+AC:2022 Essais pour béton frais - Partie 7 : Teneur en air - Méthode de la compressibilité <i>Testing fresh concrete - Part 7: Air content - Pressure methods</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 21.110-7(2010)	Pages : 25 Prix (HT) : 168,000 TND Price ICS : 91.100.30
PNT 21.110-8(2025) Idt EN 12350-8:2019 Essais pour béton frais - Partie 8 : Béton auto-plaçant - Essai d'étalement au cône <i>Testing fresh concrete - Part 8: Self-compacting concrete - Slump-flow test</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 21.110-8(2011)	Pages : 9 Prix (HT) : 48,000 TND Price ICS : 91.100.30
PNT 21.195(2025) Idt EN 206:2013+A2:2021 Béton - Spécification, performances, production et conformité <i>Concrete - Specification, performance, production and conformity</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 21.195(2006)+NT 21.195-6(2011)	Pages : 101 Prix (HT) : 648,000 TND Price ICS : 91.100.30
PNT 21.282-1(2025) Idt EN 12504-1:2019+AC:2020 Essais pour béton dans les structures - Partie 1 : Carottes - Prélèvement, examen et essais en compression <i>Testing concrete in structures - Part 1: Cored specimens - Taking, examining and testing in compression</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 21.282-1(2010)	Pages : 10 Prix (HT) : 48,000 TND Price ICS : 91.100.30
PNT 21.282-2(2025) Idt EN 12504-2:2021 Essais pour béton dans les structures - Partie 2 : Essais non destructifs - Détermination de l'indice de rebondissement <i>Testing concrete in structures - Part 2: Non-destructive testing - Determination of rebound number</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 21.282-2(2014)	Pages : 7 Prix (HT) : 24,000 TND Price ICS : 91.100.30
PNT 21.282-4(2025) Idt EN 12504-4:2021 Essais pour béton dans les structures - Partie 4 : Détermination de la vitesse de propagation des ultrasons <i>Testing concrete in structures - Part 4: Determination of ultrasonic pulse velocity</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 21.282-4(2010)	Pages : 14 Prix (HT) : 48,000 TND Price ICS : 91.100.30
PNT 21.586(2025) Idt EN 13791:2019 Évaluation de la résistance à la compression sur site des structures et des éléments préfabriqués en béton <i>Assessment of in-situ compressive strength in structures and precast concrete components</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 21.586(2010)	Pages : 46 Prix (HT) : 336,000 TND Price ICS : 91.080.40
PNT 21.616-1(2025) Idt EN 14487-1:2022 Béton projeté - Partie 1 : Définitions, spécifications et conformité <i>Sprayed concrete - Part 1: Definitions, specifications and conformity</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 21.616-1(2010)	Pages : 42 Prix (HT) : 336,000 TND Price ICS : 91.100.30

PNT 21.621(2025) Idt ISO 19338:2025 Exigences de performance pour les normes relatives aux structures en béton <i>Performance requirements for standards on concrete structures</i> Remplace / Replace : NT 21.621(2010)	Pages : 15 Prix (HT) : 48,000 TND Price ICS : 91.080.40
Commission technique de normalisation / <i>Technical committee</i> : 30 <i>Bâtiment et génie civil</i> <i>Building and civil engineering</i>	
PNT 30.274-1-1(2025) Idt EN 1992-1-1:2023 Eurocode 2 : Calcul des structures en béton - Partie 1-1 : Règles générales et règles pour les bâtiments, les ponts et les ouvrages de génie civil <i>Eurocode 2 - Design of concrete structures - Part 1-1: General rules and rules for buildings, bridges and civil engineering structures</i> Remplace / Replace :	Pages : 84 Prix (HT) : 576,000 TND Price ICS : 91.080.40
PNT 30.274-1-2(2025) Idt EN 1992-1-2:2023 Eurocode 2 - Calcul des structures en béton - Partie 1-2 : Calcul du comportement au feu <i>Eurocode 2 - Design of concrete structures - Part 1-2: Structural fire design</i> Remplace / Replace : NT 30.274-1-2(2014)	Pages : 426 Prix (HT) : 840,000 TND Price ICS : 91.080.40
PNT 30.274-4(2025) Idt EN 1992-4:2018 Eurocode 2 - Calcul des structures en béton - Partie 4 : Conception et calcul des éléments de fixation pour béton <i>Eurocode 2 - Design of concrete structures - Part 4: Design of fastenings for use in concrete</i> Remplace / Replace :	Pages : 134 Prix (HT) : 720,000 TND Price ICS : 91.080.40
Commission technique de normalisation / <i>Technical committee</i> : 46 <i>Hygiène</i> <i>Hygiene</i>	
PNT 46.06(2018)/A1:2025 Idt ISO 22000:2018/Amd 1:2024 Systèmes de management de la sécurité des denrées alimentaires — Exigences pour tout organisme appartenant à la chaîne alimentaire - Amendement 1: Changements concernant les actions en lien avec le climat <i>Food safety management systems — Requirements for any organization in the food chain — Amendment 1: Climate action changes</i> Remplace / Replace :	Pages : 1 Prix (HT) : 24,000 TND Price ICS : 03.100.70
Commission technique de normalisation / <i>Technical committee</i> : 59 <i>Métrologie</i> <i>Metrology</i>	
PNT 59.383(2025) Idt ISO 9847:2023 Energie solaire — Étalonnage des pyranomètres par comparaison à un pyranomètre de référence <i>Solar energy — Calibration of pyranometers by comparison to a reference pyranometer</i> Remplace / Replace : NT 59.380(2019)	Pages : 32 Prix (HT) : 168,000 TND Price ICS : 27.160

PNT 59.384(2025) Énergie solaire — Pyranomètres — Pratiques recommandées pour leur utilisation <i>Solar energy — Pyranometers — Recommended practice for use</i> Remplace / Replace :	Idt ISO/TR 9901:2021	Pages : 39 Prix (HT) : 240,000 TND Price ICS : 27.160
PNT 59.385(2025) Aspects métrologiques des instruments de pesage à fonctionnement non automatique <i>Metrological aspects of non-automatic weighing instruments</i> Remplace / Replace : NT 21.191(2002)	Idt EN 45501:2015	Pages : 143 Prix (HT) : 720,000 TND Price ICS : 17.100
Commission technique de normalisation / <i>Technical committee</i> : 67 <i>Énergie solaire</i> <i>Solar energy</i>		
PNT 67.19-1-2(2025) Dispositifs photovoltaïques - Partie 1-2 : Mesure des caractéristiques courant-tension des dispositifs photovoltaïques (PV) bifaciaux <i>Photovoltaic devices – Part 1-2: Measurement of current-voltage characteristics of bifacial photovoltaic (PV) devices</i> Remplace / Replace : NT 67.19-1-2(2019)	Idt CEI/TS 60904-1-2:2024	Pages : 22 Prix (HT) : 96,000 TND Price ICS : 27.160
PNT 67.19-2(2025) Dispositifs photovoltaïques - Partie 2: Exigences applicables aux dispositifs photovoltaïques de référence <i>Photovoltaic devices - Part 2: Requirements for photovoltaic reference devices</i> Remplace / Replace : NT 67.19-2(2019)	Idt CEI 60904-2:2023	Pages : 38 Prix (HT) : 240,000 TND Price ICS : 27.160
PNT 67.19-5(2025) Dispositifs photovoltaïques - Partie 5 : Détermination de la température équivalente des cellules (ECT) des dispositifs photovoltaïques (PV) par la méthode de la tension à vide <i>Photovoltaic devices - Part 5: Determination of the equivalent cell temperature (ECT) of photovoltaic (PV) devices by the open-circuit voltage method</i> Remplace / Replace : NT 67.19-5(2013)	Idt CEI 60904-5:2011+AMD1:2022	Pages : 50 Prix (HT) : 336,000 TND Price ICS : 27.160
PNT 67.20-1(2025) Qualification de sécurité des modules photovoltaïques (PV) - Partie 1 : Exigences relatives à la construction <i>Photovoltaic (PV) module safety qualification - Part 1: Requirements for construction</i> Remplace / Replace : NT 67.20-1(2008)+NT 67.20-1(2008)/A1+NT 67.20-1(2008)/A2+NT 67.20-1(2008)/A11+NT 67.20-1(2019)	Idt CEI 61730-1:2023	Pages : 143 Prix (HT) : 720,000 TND Price ICS : 27.160
PNT 67.20-2(2025) Qualification de sécurité des modules photovoltaïques (PV) - Partie 2 : Exigences relatives aux essais <i>Photovoltaic (PV) module safety qualification - Part 2: Requirements for testing</i> Remplace / Replace : NT 67.20-2(2008)+NT 67.20-2(2008)/A1+NT 67.20-2(2019)	Idt CEI 61730-2:2023+COR1:2024	Pages : 141 Prix (HT) : 720,000 TND Price ICS : 27.160

PNT 67.23(2025) Dispositifs photovoltaïques - Procédures de correction de la température et de l'irradiance des caractéristiques I-V mesurées <i>Photovoltaic devices - Procedures for temperature and irradiance corrections to measured I-V characteristics</i> Remplace / Replace : NT 67.23(2022)	Idt CEI 60891:2021+COR1:2024	Pages : 73 Prix (HT) : 480,000 TND Price ICS :27.160
PNT 67.33-1(2025) Performances des systèmes photovoltaïques - Partie 1 : Surveillance <i>Photovoltaic system performance - Part 1: Monitoring</i> Remplace / Replace : NT 67.33-1(2019)	Idt CEI 61724-1:2021	Pages : 136 Prix (HT) : 720,000 TND Price ICS :27.160
PNT 67.46(2025) Modules et assemblages photovoltaïques à concentration (CPV) - Qualification de la conception et homologation de type <i>Concentrator photovoltaic (CPV) modules and assemblies - Design qualification and type approval</i> Remplace / Replace : NT 67.46(2019)	Idt CEI 62108:2022	Pages : 103 Prix (HT) : 648,000 TND Price ICS :27.160
PNT 67.47-7-2(2025) Recommandations pour les énergies renouvelables et les systèmes hybrides pour l'électrification rurale - Partie 7-2 : Groupe électrogène - Éoliennes hors réseau <i>Recommendations for renewable energy and hybrid systems for rural electrification - Part 7-2: Generator set - Off-grid wind turbines</i> Remplace / Replace :	Idt CEI/TS 62257-7-2:2022	Pages : 58 Prix (HT) : 408,000 TND Price ICS :27.180
PNT 67.47-9-5(2025) Systèmes d'énergie renouvelable hors réseau – Partie 9-5 : Systèmes intégrés – Évaluation en laboratoire de produits d'énergie renouvelable autonomes pour l'électrification rurale <i>Renewable energy off-grid systems – Part 9-5: Integrated systems – Laboratory evaluation of stand-alone renewable energy products for rural electrification</i> Remplace / Replace : NT 67.47-9-5(2019)	Idt CEI/TS 62257-9-5:2024	Pages : 417 Prix (HT) : 840,000 TND Price ICS :27.160
PNT 67.47-9-8(2025) Systèmes d'énergie renouvelable hors réseau - Partie 9-8 : Systèmes intégrés - Exigences pour les produits d'énergie renouvelable autonomes d'une puissance nominale inférieure ou égale à 350 W <i>Renewable energy off-grid systems - Part 9-8: Integrated systems - Requirements for stand-alone renewable energy products with power ratings less than or equal to 350 W</i> Remplace / Replace : NT 67.47-9-8(2021)	Idt CEI/TS 62257-9-8:2025	Pages : 77 Prix (HT) : 480,000 TND Price ICS :27.160
PNT 67.47-100(2025) Systèmes d'énergie renouvelable hors réseau - Partie 100 : Aperçu de la série CEI 62257 <i>Renewable energy off-grid systems - Part 100: Overview of the IEC 62257 series</i> Remplace / Replace :	Idt CEI/TS 62257-100:2022	Pages : 19 Prix (HT) : 96,000 TND Price ICS :27.160

PNT 67.47-12-1(2025) Idt CEI/TS 62257-12-1:2020 Recommandations pour les énergies renouvelables et les systèmes hybrides pour l'électrification rurale - Partie 12-1 : Évaluation en laboratoire des lampes et des appareils d'éclairage pour les systèmes électriques hors réseau <i>Recommendations for renewable energy and hybrid systems for rural electrification - Part 12-1: Laboratory evaluation of lamps and lighting appliances for off-grid electricity systems</i> Remplace / Replace : NT 67.47-12-1(2019)	Pages : 90 Prix (HT) : 576,000 TND Price ICS : 27.160
PNT 67.59-4(2025) Idt ISO 22975-4:2023 Energie solaire — Composants et matériaux du capteur - Partie 4: Durabilité et performance des matériaux de vitrage <i>Solar energy — Collector components and materials - Part 4: Glazing material durability and performance</i> Remplace / Replace :	Pages : 9 Prix (HT) : 48,000 TND Price ICS : 27.160
PNT 67.59-5(2025) Idt ISO 22975-5:2019 Énergie solaire — Composants et matériaux du collecteur - Partie 5: Durabilité et performance des matériaux isolants <i>Solar energy — Collector components and materials - Part 5: Insulation material durability and performance</i> Remplace / Replace :	Pages : 42 Prix (HT) : 336,000 TND Price ICS : 27.160
PNT 67.60-1(2025) Idt CEI 62548-1:2023 Panneaux photovoltaïques (PV) - Partie 1 : Exigences de conception <i>Photovoltaic (PV) arrays - Part 1: Design requirements</i> Remplace / Replace : NT 67.60(2019)	Pages : 104 Prix (HT) : 648,000 TND Price ICS : 27.160
PNT 67.64-1(2025) Idt CEI 62759-1:2022 Modules photovoltaïques (PV) - Essais de transport - Partie 1: Transport et expédition d'unités d'emballage de modules <i>Photovoltaic (PV) modules - Transportation testing - Part 1: Transportation and shipping of module package units</i> Remplace / Replace : NT 67.64-1(2019)	Pages : 37 Prix (HT) : 240,000 TND Price ICS : 27.160
PNT 67.65-1-1(2025) Idt CEI 62788-1-1:2024 Procédures de mesure des matériaux utilisés dans les modules photovoltaïques - Partie 1-1 : Encapsulants - Matériaux polymères utilisés pour l'encapsulation <i>Measurement procedures for materials used in photovoltaic modules - Part 1-1: Encapsulants - Polymeric materials used for encapsulation</i> Remplace / Replace :	Pages : 113 Prix (HT) : 648,000 TND Price ICS : 27.160
PNT 67.65-2(2025) Idt CEI/TS 62788-2:2024 Procédures de mesure des matériaux utilisés dans les modules photovoltaïques - Partie 2 : Matériaux polymères - Feuilles avant et feuilles arrière <i>Measurement procedures for materials used in photovoltaic modules - Part 2: Polymeric materials - Frontsheets and backsheets</i> Remplace / Replace :	Pages : 94 Prix (HT) : 576,000 TND Price ICS : 27.160
PNT 67.65-2-1(2025) Idt CEI 62788-2-1:2023 Procédures de mesure des matériaux utilisés dans les modules photovoltaïques - Partie 2-1 : Matériaux polymères - Feuille avant et feuille arrière - Exigences de sécurité <i>Measurement procedures for materials used in photovoltaic modules - Part 2-1: Polymeric materials - Frontsheet and backsheet - Safety requirements</i> Remplace / Replace :	Pages : 65 Prix (HT) : 480,000 TND Price ICS : 27.160

PNT 67.65-6-3(2025) Idt CEI/TS 62788-6-3:2022 Procédures de mesure des matériaux utilisés dans les modules photovoltaïques - Partie 6-3 : Essais d'adhérence des stratifiés de modules photovoltaïques à l'aide de la méthode de la poutre en porte-à-faux simple (SCB) <i>Measurement procedures for materials used in photovoltaic modules - Part 6-3: Adhesion testing for PV module laminates using the single cantilevered beam (SCB) method</i> <i>Remplace / Replace :</i>	Pages : 32 Prix (HT) : 168,000 TND Price ICS : 27.160
PNT 67.65-7-2(2025) Idt CEI/TS 62788-7-2:2017 Procédures de mesure des matériaux utilisés dans les modules photovoltaïques - Partie 7-2 : Expositions environnementales - Essais de vieillissement accéléré des matériaux polymères <i>Measurement procedures for materials used in photovoltaic modules - Part 7-2: Environmental exposures - Accelerated weathering tests of polymeric materials</i> <i>Remplace / Replace :</i>	Pages : 26 Prix (HT) : 168,000 TND Price ICS : 27.160
PNT 67.65-7-3(2025) Idt CEI 62788-7-3:2022+AMD1:2024 Procédures de mesure des matériaux utilisés dans les modules photovoltaïques - Partie 7-3 : Essais de contrainte accélérés - Méthodes d'abrasion des surfaces externes des modules PV <i>Measurement procedures for materials used in photovoltaic modules - Part 7-3: Accelerated stress tests - Methods of abrasion of PV module external surfaces</i> <i>Remplace / Replace :</i>	Pages : 44 Prix (HT) : 336,000 TND Price ICS : 27.160
PNT 67.65-8-1(2025) Idt CEI/TS 62788-8-1:2024 Procédures de mesure des matériaux utilisés dans les modules photovoltaïques - Partie 8-1 : Adhésif conducteur d'électricité (ECA) - Mesure des propriétés des matériaux <i>Measurement procedures for materials used in photovoltaic modules - Part 8-1: Electrically conductive adhesive (ECA) - Measurement of material properties</i> <i>Remplace / Replace :</i>	Pages : 51 Prix (HT) : 408,000 TND Price ICS : 27.160
PNT 67.71(2025) Idt CEI/TS 62910:2020 Onduleurs photovoltaïques interconnectés au réseau électrique - Procédure d'essai pour les mesures de tenue en sous-tension <i>Utility-interconnected photovoltaic inverters - Test procedure for under voltage ride-through measurements</i> <i>Remplace / Replace :</i> NT 67.71(2019)	Pages : 29 Prix (HT) : 168,000 TND Price ICS : 27.160
PNT 67.72(2025) Idt CEI/TS 62915:2023+COR1:2024 Modules photovoltaïques (PV) - Homologation, conception et qualification de sécurité - Nouveaux essais <i>Photovoltaic (PV) modules - Type approval, design and safety qualification - Retesting</i> <i>Remplace / Replace :</i> NT 67.72(2019)	Pages : 45 Prix (HT) : 336,000 TND Price ICS : 27.160
PNT 67.74(2025) Idt CEI 62920:2017+AMD1:2021 Systèmes de production d'énergie photovoltaïque - Exigences de CEM et méthodes d'essai pour les équipements de conversion de puissance <i>Photovoltaic power generating systems - EMC requirements and test methods for power conversion equipment</i> <i>Remplace / Replace :</i> NT 67.74(2019)	Pages : 228 Prix (HT) : 768,000 TND Price ICS : 27.160

PNT 67.88-2(2025) Cellules photovoltaïques - Partie 2 : Imagerie par électroluminescence des cellules solaires en silicium cristallin <i>Photovoltaic cells - Part 2: Electroluminescence imaging of crystalline silicon solar cells</i> <i>Remplace / Replace :</i>	Idt CEI/TS 63202-2:2021	Pages : 19 Prix (HT) : 96,000 TND Price ICS : 27.160
PNT 67.88-3(2025) Cellules photovoltaïques - Partie 3 : Mesure des caractéristiques courant-tension des cellules photovoltaïques bifaciales <i>Photovoltaic cells - Part 3: Measurement of current-voltage characteristics of bifacial photovoltaic cells</i> <i>Remplace / Replace :</i>	Idt CEI/TS 63202-3:2023	Pages : 17 Prix (HT) : 96,000 TND Price ICS : 27.160
PNT 67.88-4(2025) Cellules photovoltaïques - Partie 4 : Mesure de la dégradation des cellules photovoltaïques en silicium cristallin induite par la lumière et la température élevée <i>Photovoltaic cells - Part 4: Measurement of light and elevated temperature induced degradation of crystalline silicon photovoltaic cells</i> <i>Remplace / Replace :</i>	Idt CEI/TS 63202-4:2022	Pages : 10 Prix (HT) : 48,000 TND Price ICS : 27.160
PNT 67.95-2(2025) Simulateurs utilisés pour tester les équipements de conversion d'énergie photovoltaïque - Recommandations - Partie 2 : Simulateurs de puissance CC <i>Simulators used for testing of photovoltaic power conversion equipment - Recommendations - Part 2: DC power simulators</i> <i>Remplace / Replace :</i>	Idt CEI/TS 63106-2:2022	Pages : 53 Prix (HT) : 408,000 TND Price ICS : 27.160
PNT 67.96(2025) Lignes directrices pour la qualification des modules, composants et matériaux photovoltaïques pour un fonctionnement à haute température <i>Guidelines for qualifying PV modules, components and materials for operation at high temperatures</i> <i>Remplace / Replace :</i> NT 67.96(2021)	Idt CEI/TS 63126:2020+COR1:2022	Pages : 19 Prix (HT) : 96,000 TND Price ICS : 27.160
PNT 67.98(2025) Câbles électriques pour systèmes photovoltaïques avec une tension nominale de 1,5 kV DC <i>Electric cables for photovoltaic systems with a voltage rating of 1,5 kV DC</i> <i>Remplace / Replace :</i>	Idt CEI 62930:2017	Pages : 27 Prix (HT) : 168,000 TND Price ICS : 27.160
Commission technique de normalisation / <i>Technical committee</i> : 106 <i>Protection de l'environnement</i> <i>Protection of environment</i>		
PNT 106.08(2015)/A1:2025 Systèmes de management environnemental — Exigences et lignes directrices pour son utilisation - Amendement 1: Changements concernant les actions en lien avec le climat <i>Environmental management systems — Requirements with guidance for use — Amendment 1: Climate action changes</i> <i>Remplace / Replace :</i>	Idt ISO 14001:2015/Amd 1:2024	Pages : 1 Prix (HT) : 24,000 TND Price ICS : 03.100.70

PNT 106.50(2018)/A1:2025 Idt ISO 50001:2018/Amd 1:2024 Systèmes de management de l'énergie — Exigences et recommandations pour la mise en œuvre - Amendement 1: Changements concernant les actions en lien avec le climat <i>Energy management systems — Requirements with guidance for use — Amendment 1: Climate action changes</i> Remplace / Replace :	Pages : 1 Prix (HT) : 24,000 TND Price ICS : 03.100.70
PNT 106.94(2025) Idt ISO 50003:2021 Systèmes de management de l'énergie — Exigences pour les organismes procédant à l'audit et à la certification de systèmes de management de l'énergie <i>Energy management systems — Requirements for bodies providing audit and certification of energy management systems</i> Remplace / Replace : NT 106.94(2015)	Pages : 36 Prix (HT) : 240,000 TND Price ICS : 03.120.20
PNT 106.99(2025) Idt ISO 14072:2024 Management environnemental — Analyse du cycle de vie — Exigences et recommandations relatives à l'analyse du cycle de vie organisationnelle <i>Environmental management — Life cycle assessment — Requirements and guidance for organizational life cycle assessment</i> Remplace / Replace : NT 106.99(2015)	Pages : 26 Prix (HT) : 168,000 TND Price ICS : 13.020.60
PNT 106.120(2025) Idt ISO 14071:2024 Management environnemental — Analyse du cycle de vie — Processus de revue critique et compétences des vérificateurs <i>Environmental management — Life cycle assessment — Critical review processes and reviewer competencies</i> Remplace / Replace :	Pages : 12 Prix (HT) : 48,000 TND Price ICS : 13.020.60
PNT 106.121(2025) Idt ISO 14075:2024 Management environnemental — Principes et cadre pour l'analyse sociale du cycle de vie <i>Environmental management — Principles and framework for social life cycle assessment</i> Remplace / Replace :	Pages : 31 Prix (HT) : 168,000 TND Price ICS : 13.020.60
PNT 106.122(2025) Idt ISO 14045:2012 Management environnemental — Évaluation de l'éco-efficacité des systèmes de produits — Principes, exigences et lignes directrices <i>Environmental management — Eco-efficiency assessment of product systems — Principles, requirements and guidelines</i> Remplace / Replace :	Pages : 41 Prix (HT) : 336,000 TND Price ICS : 13.020.60
PNT 106.123-1(2025) Idt ISO 14055-1:2017 Management environnemental — Lignes directrices pour l'établissement de bonnes pratiques pour combattre la dégradation et la désertification des terres - Partie 1: Cadre de bonnes pratiques <i>Environmental management — Guidelines for establishing good practices for combatting land degradation and desertification - Part 1: Good practices framework</i> Remplace / Replace :	Pages : 31 Prix (HT) : 168,000 TND Price ICS : 13.020.01
Commission technique de normalisation / <i>Technical committee</i> : 110 Management de la qualité <i>Quality management and quality assurance</i>	

PNT 110.21(2015)/A1:2025 Idt ISO 9001:2015/Amd 1:2024 Systèmes de management de la qualité — Exigences - Amendement 1: Changements concernant les actions en lien avec le climat <i>Quality management systems — Requirements — Amendment 1: Climate action changes</i> Remplace / Replace :	Pages : 1 Prix (HT) : 24,000 TND Price ICS : 03.100.70
PNT 110.50(2025) Idt ISO 9004:2018 Management de la qualité — Qualité d'un organisme — Lignes directrices pour obtenir des performances durables <i>Quality management — Quality of an organization — Guidance to achieve sustained success</i> Remplace / Replace : NT 110.50(2010)	Pages : 65 Prix (HT) : 480,000 TND Price ICS : 03.120.10
PNT 110.122-1(2025) Idt ISO 3951-1:2022 Règles d'échantillonnage pour les contrôles par mesures Partie 1: Spécification pour les plans d'échantillonnage simples indexés d'après un niveau de qualité acceptable (NQA) pour un contrôle lot par lot pour une caractéristique qualité unique et un NQA u <i>Sampling procedures for inspection by variables Part 1: Specification for single sampling plans indexed by acceptance quality limit (AQL) for lot-by-lot inspection for a single quality characteristic and a single AQL</i> Remplace / Replace : NT 110.122-1(2014)	Pages : 107 Prix (HT) : 648,000 TND Price ICS : 03.120.30
PNT 110.221(2025) Idt ISO/IEC 17060:2022 Évaluation de la conformité — Code de bonne pratique <i>Conformity assessment — Code of good practice</i> Remplace / Replace : NT 110.221(2006)	Pages : 7 Prix (HT) : 24,000 TND Price ICS : 03.120.20
PNT 110.254(2025) Idt ISO 10005:2018 Management de la qualité — Lignes directrices pour les plans qualité <i>Quality management — Guidelines for quality plans</i> Remplace / Replace : NT 110.254(2006)	Pages : 30 Prix (HT) : 168,000 TND Price ICS : 03.120.10
PNT 110.257(2025) Idt ISO 10014:2021 Systèmes de management de la qualité — Gestion d'un organisme pour des résultats qualité — Recommandations pour réaliser des bénéfices économiques et financiers <i>Quality management systems — Managing an organization for quality results — Guidance for realizing financial and economic benefits</i> Remplace / Replace : NT 110.257(2015)	Pages : 20 Prix (HT) : 96,000 TND Price ICS : 03.120.10
PNT 110.258(2025) Idt ISO 10015:2019 Management de la qualité — Lignes directrices pour la gestion des compétences et le développement des personnes <i>Quality management — Guidelines for competence management and people development</i> Remplace / Replace : NT 110.258(2003)	Pages : 8 Prix (HT) : 24,000 TND Price ICS : 03.120.10
PNT 110.277(2025) Idt ISO 10002:2018 Management de la qualité — Satisfaction des clients — Lignes directrices pour le traitement des réclamations dans les organismes <i>Quality management — Customer satisfaction — Guidelines for complaints handling in organizations</i> Remplace / Replace : NT 110.277(2015)	Pages : 32 Prix (HT) : 168,000 TND Price ICS : 03.120.10

PNT 110.284(2025) Idt ISO/IEC 17030:2021 Évaluation de la conformité — Exigences générales pour les marques de conformité par tierce partie <i>Conformity assessment — General requirements for third-party marks of conformity</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 110.284(2005)+NT 110.290(2006)	<i>Pages</i> : 8 <i>Prix (HT) : 24,000 TND</i> <i>Price</i> ICS :03.120.20
PNT 110.292(2025) Idt ISO 10013:2021 Systèmes de management de la qualité — Recommandations pour les informations documentées <i>Quality management systems — Guidance for documented information</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 110.292(2006)	<i>Pages</i> : 15 <i>Prix (HT) : 48,000 TND</i> <i>Price</i> ICS :03.120.10
PNT 110.323(2025) Idt ISO 10001:2018 Management de la qualité — Satisfaction du client — Lignes directrices relatives aux codes de conduite des organismes <i>Quality management — Customer satisfaction — Guidelines for codes of conduct for organizations</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 110.323(2010)	<i>Pages</i> : 23 <i>Prix (HT) : 96,000 TND</i> <i>Price</i> ICS :03.120.10
PNT 110.324(2025) Idt ISO 10003:2018 Management de la qualité — Satisfaction du client — Lignes directrices relatives à la résolution externe de conflits aux organismes <i>Quality management — Customer satisfaction — Guidelines for dispute resolution external to organizations</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 110.324(2010)	<i>Pages</i> : 38 <i>Prix (HT) : 240,000 TND</i> <i>Price</i> ICS :03.120.10
PNT 110.325(2025) Idt ISO 10004:2018 Management de la qualité — Satisfaction du client — Lignes directrices relatives à la surveillance et au mesurage <i>Quality management — Customer satisfaction — Guidelines for monitoring and measuring</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 110.325(2015)	<i>Pages</i> : 37 <i>Prix (HT) : 240,000 TND</i> <i>Price</i> ICS :03.120.10
PNT 110.330-1(2025) Idt ISO/IEC 17021-1:2015 Évaluation de la conformité — Exigences pour les organismes procédant à l'audit et à la certification des systèmes de management - Partie 1: Exigences <i>Conformity assessment — Requirements for bodies providing audit and certification of management systems — Part 1: Requirements</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 110.330(2012)	<i>Pages</i> : 53 <i>Prix (HT) : 408,000 TND</i> <i>Price</i> ICS :03.120.20
PNT 110.330-2(2025) Idt ISO/IEC 17021-2:2016 Évaluation de la conformité — Exigences pour les organismes procédant à l'audit et à la certification des systèmes de management - Partie 2: Exigences de compétence pour l'audit et la certification des systèmes de management environnemental <i>Conformity assessment — Requirements for bodies providing audit and certification of management systems — Part 2: Competence requirements for auditing and certification of environmental management systems</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 110.330-2(2013)	<i>Pages</i> : 12 <i>Prix (HT) : 48,000 TND</i> <i>Price</i> ICS :03.120.20

PNT 110.330-10(2025) Idt ISO/IEC TS 17021-10:2018 Évaluation de la conformité — Exigences pour les organismes procédant à l'audit et à la certification des systèmes de management - Partie 10: Exigences de compétence pour l'audit et la certification des systèmes de management de la santé et de la sécurité <i>Conformity assessment — Requirements for bodies providing audit and certification of management systems — Part 10: Competence requirements for auditing and certification of occupational health and safety management systems</i> Remplace / Replace :	Pages : 10 Prix (HT) : 48,000 <i>TND</i> Price ICS : 03.120.20
PNT 110.330-13(2025) Idt ISO/IEC TS 17021-13:2021 Évaluation de la conformité — Exigences pour les organismes procédant à l'audit et à la certification des systèmes de management - Partie 13: Exigences de compétence pour l'audit et la certification des systèmes de management de la conformité <i>Conformity assessment — Requirements for bodies providing audit and certification of management systems — Part 13: Competence requirements for auditing and certification of compliance management systems</i> Remplace / Replace :	Pages : 5 Prix (HT) : 24,000 <i>TND</i> Price ICS : 03.120.20
PNT 110.334(2025) Idt ISO/IEC 17043:2023 Évaluation de la conformité — Exigences générales concernant la compétence des organisateurs d'essais d'aptitude <i>Conformity assessment — General requirements for the competence of proficiency testing providers</i> Remplace / Replace : NT 110.334(2013)+NT 110.229-1(2001)+NT 110.229-2(2001)	Pages : 41 Prix (HT) : 336,000 <i>TND</i> Price ICS : 03.120.20
PNT 110.337(2025) Idt ISO 10008:2022 Management de la qualité — Satisfaction client — Lignes directrices pour les transactions de commerce électronique entre commerçant et consommateur <i>Quality management — Customer satisfaction — Guidance for business-to-consumer electronic commerce transactions</i> Remplace / Replace : NT 110.337(2015)	Pages : 35 Prix (HT) : 240,000 <i>TND</i> Price ICS : 03.120.10
PNT 110.338(2025) Idt ISO 10018:2020 Management de la qualité — Recommandations pour l'engagement du personnel <i>Quality management — Guidance for people engagement</i> Remplace / Replace : NT 110.338(2015)	Pages : 11 Prix (HT) : 48,000 <i>TND</i> Price ICS : 03.120.10
PNT 110.346(2018)/A1:2025 Idt ISO 45001:2018/Amd 1:2024 Systèmes de management de la santé et de la sécurité au travail — Exigences et lignes directrices pour leur utilisation - Amendement 1: Changements concernant les actions en lien avec le climat <i>Occupational health and safety management systems — Requirements with guidance for use — Amendment 1: Climate action changes</i> Remplace / Replace :	Pages : 1 Prix (HT) : 24,000 <i>TND</i> Price ICS : 03.100.70
PNT 110.349(2019)/A1:2025 Idt ISO 21001:2018/Amd 1:2024 Organismes d'éducation/formation — Systèmes de management des organismes d'éducation/formation — Exigences et recommandations pour leur application — Amendement 1: Changements concernant les actions en lien avec le climat <i>Educational organizations — Management systems for educational organizations — Requirements with guidance for use — Amendment 1: Climate action changes</i> Remplace / Replace :	Pages : 1 Prix (HT) : 24,000 <i>TND</i> Price ICS : 03.100.70

PNT 110.359(2025) Idt ISO 10009:2024 Management de la qualité — Recommandations pour les outils qualité et leur mise en œuvre <i>Quality management — Guidance for quality tools and their application</i> Remplace / Replace :	Pages : 59 Prix (HT) : 408,000 <i>TND</i> Price ICS : 03.120.10
PNT 110.360(2025) Idt ISO 10010:2022 Management de la qualité — Recommandations pour comprendre, évaluer et améliorer la culture de la qualité organisationnelle <i>Quality management — Guidance to understand, evaluate and improve organizational quality culture</i> Remplace / Replace :	Pages : 18 Prix (HT) : 96,000 <i>TND</i> Price ICS : 03.120.10
PNT 110.361(2025) Idt ISO 10017:2021 Management de la qualité — Recommandations relatives aux techniques statistiques pour l'ISO 9001:2015 <i>Quality management — Guidance on statistical techniques for ISO 9001:2015</i> Remplace / Replace :	Pages : 32 Prix (HT) : 168,000 <i>TND</i> Price ICS : 03.120.10
PNT 110.362(2025) Idt ISO/TS 10020:2022 Systèmes de management de la qualité — Gestion du changement organisationnel — Processus <i>Quality management systems — Organizational change management — Processes</i> Remplace / Replace :	Pages : 41 Prix (HT) : 336,000 <i>TND</i> Price ICS : 03.120.10
PNT 110.363(2025) Idt ISO/IEC 17029:2019 Évaluation de la conformité — Principes généraux et exigences pour les organismes de validation et de vérification <i>Conformity assessment — General principles and requirements for validation and verification bodies</i> Remplace / Replace :	Pages : 31 Prix (HT) : 168,000 <i>TND</i> Price ICS : 03.120.20
PNT 110.364(2025) Idt ISO/IEC TR 17032:2019 Évaluation de la conformité — Lignes directrices et exemples d'un schéma de certification pour les processus <i>Conformity assessment — Guidelines and examples of a scheme for the certification of processes</i> Remplace / Replace :	Pages : 38 Prix (HT) : 240,000 <i>TND</i> Price ICS : 03.120.20
PNT 110.365(2025) Idt ISO 17034:2016 Exigences générales pour la compétence des producteurs de matériaux de référence <i>General requirements for the competence of reference material producers</i> Remplace / Replace :	Pages : 26 Prix (HT) : 168,000 <i>TND</i> Price ICS : 03.120.20
PNT 110.366(2025) Idt ISO/IEC TS 17035:2024 Évaluation de la conformité — Lignes directrices pour les programmes de validation et de vérification <i>Conformity assessment — Guidelines for validation and verification programmes</i> Remplace / Replace :	Pages : 17 Prix (HT) : 96,000 <i>TND</i> Price ICS : 03.120.20

Normes Tunisiennes annulées

Cancelled Tunisian standards

Code de la norme

Remplacée par

CT : 21 Matériaux de construction

NT 21.120(1990)	-
NT 21.605-1(2010)	-
NT 21.605-2(2010)	-
NT 21.605-3(2010)	-
NT 21.605-4(2010)	-
NT 21.605-5(2010)	-
NT 21.605-6(2010)	-
NT 21.605-7(2010)	-
NT 21.605-8(2010)	-
NT 21.605-9(2010)	-
NT 21.605-10(2011)	-

CT : 110 Management de la qualité

NT 110.225(2006)	NT 110.341(2015)
NT 110.232(2006)	NT 110.341(2015)
NT 110.228(2001)	NT 110.335(2013)
NT 110.263(2003)	NT 110.235(2017)
NT 110.291(2006)	NT 110.343(2015)
NT 110.264(2003)	-
NT 110.231(2001)	-