



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°431 Tunisian draft standards under public enquiry n°431

(Durée de l'enquête : du 24/04/2024 au 23/06/2024)
(Enquiry duration : from 2024-04-24 to 2024-06-23)

II- Normes tunisiennes annulées Cancelled tunisian standards

Institut National de la Normalisation et de la Propriété Industrielle INNORPI

Enquête publique n° 431

<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>

E-mail : contact@innorpi.tn ;
Web www.innorpi.tn ;

Téléphone : +21671806758

Sommaire des commissions techniques

Contents of the technical committees

CT / TC	Intitulé / Title
04	Produits pétroliers et lubrifiants <i>Petroleum products and lubricants</i>
14	Lait et produits laitiers <i>Milk and dairy products</i>
40	Véhicules routiers et équipements pour automobile <i>Road vehicles and automobile appliances</i>
88	Matériels et installations électriques à usage public et industriel <i>Electrical installation and appliances for public and industrial purposes</i>
106	Protection de l'environnement <i>Protection of environment</i>
128	Information géographique/Géomatique <i>Geographic information/Geomatics</i>

Liste des projets de normes tunisiennes soumis à l'enquête publique n° 431

Du 24/04/2024 **au** 23/06/2024

Commission technique de normalisation CT : 04

Produits pétroliers et lubrifiants

PNT 04.03(2024)	Idt	ISO 3405:2019	Nbr pages 41
Produits pétroliers et connexes d'origine naturelle ou synthétique - Détermination des caractéristiques de distillation à pression atmosphérique			Prix TND (HT) 336,000
<i>Petroleum and related products from natural or synthetic sources - Determination of distillation characteristics at atmospheric pressure</i>			ICS 75.080
<i>Annule et remplace : NT 04.03(1992)</i>			
PNT 04.05(2024)	Idt	ISO 3675:1998	Nbr pages 10
Pétrole brut et produits pétroliers liquides - Détermination en laboratoire de la masse volumique - Méthode à l'aréomètre			Prix TND (HT) 48,000
<i>Crude petroleum and liquid petroleum products. laboratory determination of density. Hydrometer method.</i>			ICS 75.080
<i>Annule et remplace : NT 04.05(1992)</i>			
PNT 04.08(2024)	Idt	ISO 6246:2017+A1:2019	Nbr pages 12
Produits pétroliers - Teneur en gommes des carburants - Méthode d'évaporation au jet			Prix TND (HT) 48,000
<i>Petroleum products - Gum content of fuels - Jet evaporation method</i>			ICS 75.160.20
<i>Annule et remplace : NT04.08(1992)</i>			
PNT 04.15(2024)	Idt	ISO 3015:2019	Nbr pages 11
Produits pétroliers et connexes d'origine naturelle ou synthétique - Détermination du point de trouble			Prix TND (HT) 48,000
<i>Petroleum and related products from natural or synthetic sources - Determination of cloud point</i>			ICS 75.080
<i>Annule et remplace : NT 04.15(2001)</i>			
PNT 04.25(2024)	Idt	ISO 6245:2001	Nbr pages 6
Produits pétroliers - Détermination de la teneur en cendres			Prix TND (HT) 24,000
<i>Petroleum products - Determination of ash</i>			ICS 75.080
<i>Annule et remplace : NT 04.25 (1992)</i>			

PNT 04.45(2024)	Idt	ISO 3104:2023	Nbr pages 27 Prix TND (HT) 168,000 ICS 75.080
Produits pétroliers - Liquides opaques et transparents - Détermination de la viscosité cinématique et calcul de la viscosité dynamique <i>Petroleum products - Transparent and opaque liquids - Determination of kinematic viscosity and calculation of dynamic viscosity</i>			
<i>Annule et remplace :</i> NT 04.45(1992)			
PNT 04.49(2024)	Idt	EN 590:2022	Nbr pages 16 Prix TND (HT) 48,000 ICS 75.080
Carburants pour automobiles - Carburants pour moteur diesel (gazole) - Exigences et méthodes d'essai <i>Automotive fuels- Diesel-Requirements and test methods</i>			
<i>Annule et remplace :</i> NT 04.49 (2021)			
PNT 04.64(2020)/A1	Idt	ISO 2719:2016/A1:2021	Nbr pages 1 Prix TND (HT) 24,000 ICS 75.080
Détermination du point d'éclair - Méthode Pensky-Martens en vase clos - Amendement 1: Correction concernant les thermomètres <i>Determination of flash point - Pensky-Martens closed cup method - Amendment 1: Thermometers correction</i>			
<i>Annule et remplace :</i>			
PNT 04.72(2024)	Idt	ISO 4264:2018	Nbr pages 9 Prix TND (HT) 48,000 ICS 75.160.20
Produits pétroliers - Calcul de l'indice de cétane des distillats moyens par équation à quatre variables <i>Petroleum products - Calculation of cetane index of middle-distillate fuels by the four variable equation</i>			
<i>Annule et remplace :</i> NT 04.72(1990)			
PNT 04.84(2024)	Idt	ISO 2160:1998	Nbr pages 12 Prix TND (HT) 48,000 ICS 75.080
Produits pétroliers - Action corrosive sur le cuivre - Essai à la lame de cuivre <i>Petroleum products. Corrosiveness to copper. Copper strip test.</i>			
<i>Annule et remplace :</i> NT04.84(1990)			
PNT 04.157(2024)	Idt	ISO 23581:2020	Nbr pages 9 Prix TND (HT) 48,000 ICS 75.080
Produits pétroliers et produits connexes - Détermination de la viscosité cinématique - Méthode avec un viscosimètre type Stabinger <i>Petroleum products and related products - Determination of kinematic viscosity - Method by Stabinger type viscosimeter</i>			
<i>Annule et remplace :</i>			
PNT 04.158(2024)	Idt	ISO 12937:2000	Nbr pages 12 Prix TND (HT) 48,000 ICS 75.080
Produits pétroliers - Dosage de l'eau - Méthode de titrage Karl Fischer par coulométrie <i>Petroleum products - Determination of water - Coulometric Karl Fischer titration method</i>			
<i>Annule et remplace :</i>			

PNT 04.159(2024)	Idt	ISO 13759:1996	Nbr pages 6
Produits pétroliers. Détermination du nitrate d'alkyle dans les carburants diésels. Méthode spectrométrique.			Prix TND (HT) 24,000
<i>Petroleum products. Determination of alkyl nitrate in diesel fuels. Spectrometric method.</i>			ICS 75.160.20
<i>Annule et remplace :</i>			
PNT 04.160(2024)	Idt	ISO 12205:1995	Nbr pages 12
Produits pétroliers. Détermination de la stabilité à l'oxydation des distillats moyens de pétrole.			Prix TND (HT) 48,000
<i>Petroleum products. Determination of the oxidation stability of middle-distillate fuels.</i>			ICS 75.160.20
<i>Annule et remplace :</i>			
PNT 04.161(2024)	Idt	ISO 22995:2019	Nbr pages 6
Produits pétroliers - Détermination du point de trouble - Méthode automatique par refroidissement par palier			Prix TND (HT) 24,000
<i>Petroleum products - Determination of cloud point - Automatic step-wise cooling method</i>			ICS 75.080
<i>Annule et remplace :</i>			
PNT 04.162(2024)	Idt	ISO 5165:2020	Nbr pages 22
Produits pétroliers - Détermination de la qualité d'inflammabilité des carburants pour moteurs diesel - Méthode cétane			Prix TND (HT) 96,000
<i>Petroleum products - Determination of the ignition quality of diesel fuels - Cetane engine method</i>			ICS 75.160.20
<i>Annule et remplace :</i>			
PNT 04.163(2024)	Idt	ISO 20846:2019	Nbr pages 13
Produits pétroliers - Détermination de la teneur en soufre des carburants pour automobiles - Méthode par fluorescence ultraviolette			Prix TND (HT) 48,000
<i>Petroleum products - Determination of sulfur content of automotive fuels - Ultraviolet fluorescence method</i>			ICS 75.160.20
<i>Annule et remplace :</i>			
PNT 04.164(2024)	Idt	ISO 12185:2024	Nbr pages 9
Pétroles bruts et produits pétroliers. Détermination de la masse volumique. Méthode du type en U oscillant.			Prix TND (HT) 48,000
<i>Crude petroleum and petroleum products. Determination of density. Oscillating U-tube method.</i>			ICS 75.080

Annule et remplace :

PNT 04.165(2024)	Idt	ISO 20884:2019	Nbr pages	10
Produits pétroliers - Détermination de la teneur en soufre des carburants pour automobiles - Spectrométrie de fluorescence de rayons X dispersive en longueur d'onde			Prix TND (HT)	48,000
<i>Petroleum products - Determination of sulfur content of automotive fuels - Wavelength-dispersive X-ray fluorescence spectrometry</i>			ICS	75.080 75.160.30
<i>Annule et remplace :</i>				
PNT 04.166(2024)	Idt	ISO 13032:2012	Nbr pages	14
Produits pétroliers - Détermination de la teneur en soufre en faible concentration dans les carburants pour automobiles - Méthode spectrométrique de fluorescence de rayons X dispersive en énergie			Prix TND (HT)	48,000
<i>Petroleum products - Determination of low concentration of sulfur in automotive fuels - Energy-dispersive X-ray fluorescence spectrometric method</i>			ICS	75.160.20
<i>Annule et remplace :</i>				
PNT 04.167(2024)	Idt	EN 15195:2023	Nbr pages	28
Produits pétroliers liquides - Détermination du délai d'inflammation et de l'indice de céthane dérivé (ICD) des distillats moyens par combustion dans une chambre à volume constant			Prix TND (HT)	168,000
<i>Liquid petroleum products - Determination of ignition delay and derived cetane number (DCN) of middle distillate fuels by combustion in a constant volume chamber</i>			ICS	75.160.20
<i>Annule et remplace :</i>				
PNT 04.168(2024)	Idt	EN 116:2015	Nbr pages	18
Combustibles pour moteurs diesel et pour installations de chauffage domestique - Détermination de la température limite de filtrabilité - Méthode au bain refroidissant par pallier			Prix TND (HT)	96,000
<i>Diesel and domestic heating fuels - Determination of cold filter plugging point - Stepwise cooling bath method</i>			ICS	75.160.20
<i>Annule et remplace :</i>				
PNT 04.169(2024)	Idt	EN 12916:2024	Nbr pages	24
Produits pétroliers - Détermination des familles d'hydrocarbures aromatiques dans les distillats moyens - Méthode par chromatographie liquide à haute performance avec détection par réfractométrie différentielle			Prix TND (HT)	168,000
<i>Petroleum products - Determination of aromatic hydrocarbon types in middle distillates - High performance liquid chromatography method with refractive index detection</i>			ICS	75.080
<i>Annule et remplace :</i>				

PNT 04.170(2024)	Idt	EN 12662:2014	Nbr pages	13
Produits pétroliers liquides - Détermination de la contamination totale des distillats moyens, des gazoles et des esters méthyliques d'acides gras			Prix TND (HT)	48,000
<i>Liquid petroleum products - Determination of total contamination in middle distillates, diesel fuels and fatty acid methyl esters</i>			ICS	75.160.20
<i>Annule et remplace :</i>				
PNT 04.171(2024)	Idt	EN 14078:2014	Nbr pages	16
Produits pétroliers liquides - Détermination de la teneur en esters méthyliques d'acides gras (EMAG) des distillats moyens - Méthode par spectrométrie infrarouge			Prix TND (HT)	48,000
<i>Liquid petroleum products - Determination of fatty methyl ester (FAME) content in middle distillates - Infrared spectrometry method</i>			ICS	75.160.20
<i>Annule et remplace :</i>				
PNT 04.172(2024)	Idt	EN 14214:2012+A2:2019	Nbr pages	24
Produits pétroliers liquides - Esters méthyliques d'acides gras (EMAG) pour moteurs diesel et comme combustible de chauffage - Exigences et méthodes d'essai			Prix TND (HT)	168,000
<i>Liquid petroleum products - Fatty acid methyl esters (FAME) for use in diesel engines and heating applications - Requirements and test methods</i>			ICS	75.160.20 75.160.40
<i>Annule et remplace :</i>				
PNT 04.173(2024)	Idt	EN 15751:2014	Nbr pages	18
Carburants pour automobiles - Esters méthyliques d'acides gras (EMAG) et mélanges avec gazole - Détermination de la stabilité à l'oxydation par méthode d'oxydation accélérée			Prix TND (HT)	96,000
<i>Automotive fuels - Fatty acid methyl ester (FAME) fuel and blends with diesel fuel - Determination of oxidation stability by accelerated oxidation method</i>			ICS	75.160.20 75.160.40
<i>Annule et remplace :</i>				
PNT 04.174(2024)	Idt	EN 16091:2022	Nbr pages	15
Produits pétroliers liquides - Distillats moyens, esters méthyliques d'acides gras (EMAG) et leurs mélanges - Détermination de la stabilité à l'oxydation par méthode d'oxydation accélérée à petite échelle (RSSOT)			Prix TND (HT)	48,000
<i>Liquid petroleum products - Middle distillates and fatty acid methyl ester (FAME) fuels and blends - Determination of oxidation stability by rapid small scale oxidation method (RSSOT)</i>			ICS	75.160.20 75.160.40
<i>Annule et remplace :</i>				
PNT 04.175(2024)	Idt	EN 16329:2022	Nbr pages	18
Combustibles pour moteurs diesel et pour installations de chauffage domestique - Détermination de la température limite de filtrabilité - Méthode au bain à refroidissement linéaire			Prix TND (HT)	96,000
<i>Diesel and domestic heating fuels - Determination of cold filter plugging point - Linear cooling bath method</i>			ICS	75.160.20
<i>Annule et remplace :</i>				

PNT 04.176(2024)	Idt	EN 16906:2023	Nbr pages	20
Produits pétroliers liquides - Détermination de la qualité d'allumage des combustibles Diesel - Méthode avec moteur à taux de compression fixe			Prix TND (HT)	96,000
<i>Liquid petroleum products - Determination of the ignition quality of diesel fuels - Fixed compression ratio engine method</i>			ICS	75.160.20
<i>Annule et remplace :</i>				
PNT 04.177(2024)	Idt	EN 16942:2016+A1:2021	Nbr pages	22
Carburants - Identification de la compatibilité des véhicules - Expression graphique pour l'information des consommateurs			Prix TND (HT)	96,000
<i>Fuels - Identification of vehicle compatibility - Graphical expression for consumer information</i>			ICS	75.160.20 75.160.30
<i>Annule et remplace :</i>				
PNT 04.178(2024)	Idt	EN 17155:2018	Nbr pages	28
Produits pétroliers liquides - Détermination de l'indice de céthane indiqué (ICI) des distillats moyens - Méthode d'étalonnage avec carburants de référence primaires et chambre de combustion à volume constant			Prix TND (HT)	168,000
<i>Liquid petroleum products - Determination of indicated cetane number (ICN) of middle distillate fuels - Primary reference fuels calibration method using a constant volume combustion chamber</i>			ICS	75.160.20 75.160.40
<i>Annule et remplace :</i>				
PNT 04.179(2024)	Idt	EN 17306:2023	Nbr pages	25
Produits pétroliers liquides - Détermination des caractéristiques de distillation à la pression atmosphérique - Microdistillation			Prix TND (HT)	168,000
<i>Liquid petroleum products - Determination of distillation characteristics at atmospheric pressure - Micro-distillation</i>			ICS	75.080 75.160.20
<i>Annule et remplace :</i>				
PNT 04.180(2024)	Idt	ISO 10370:2014	Nbr pages	11
Produits pétroliers - Détermination du résidu de carbone - Méthode micro			Prix TND (HT)	48,000
<i>Petroleum products - Determination of carbon residue - Micro method</i>			ICS	75.080
<i>Annule et remplace :</i>				
PNT 04.181(2024)	Idt	ISO 5164:2014	Nbr pages	26
Produits pétroliers - Détermination des caractéristiques antidétonantes des carburants pour moteurs - Méthode de recherche			Prix TND (HT)	168,000
<i>Petroleum products - Determination of knock characteristics of motor fuels - Research method</i>			ICS	75.160.20

Annule et remplace :

PNT 04.182(2024)	Idt	ISO 7536:1994	Nbr pages 9 Prix TND (HT) 48,000 ICS 75.160.20
Produits pétroliers. Détermination de la stabilité à l'oxydation de l'essence. Méthode de la période d'induction. <i>Petroleum products. Determination of oxidation stability of gasoline. Induction period method.</i>			
<i>Annule et remplace :</i>			
PNT 04.183(2024)	Idt	ISO 8754:2003	Nbr pages 7 Prix TND (HT) 24,000 ICS 75.080
Produits pétroliers - Détermination de la teneur en soufre - Spectrométrie de fluorescence de rayons X dispersive en énergie <i>Petroleum products - Determination of sulfur content - Energy-dispersive X-ray fluorescence spectrometry</i>			
<i>Annule et remplace :</i>			
PNT 04.184(2024)	Idt	ISO 22854:2021	Nbr pages 22 Prix TND (HT) 96,000 ICS 75.080
Produits pétroliers liquides - Détermination des groupes d'hydrocarbures et de la teneur en composés oxygénés de l'essence pour moteurs automobiles et du carburant éthanol pour automobiles E85 - Méthode par chromatographie multidimensionnelle en phase gaz <i>Liquid petroleum products - Determination of hydrocarbon types and oxygenates in automotive-motor gasoline and in ethanol (E85) automotive fuel - Multidimensional gas chromatography method</i>			
<i>Annule et remplace :</i>			
PNT 04.185(2024)	Idt	ISO 5163:2014	Nbr pages 29 Prix TND (HT) 168,000 ICS 75.160.20
Produits pétroliers - Détermination des caractéristiques antidiétonantes des carburants pour moteurs automobiles et aviation - Méthode moteur <i>Petroleum products - Determination of knock characteristics of motor and aviation fuels - Motor method</i>			
<i>Annule et remplace :</i>			
PNT 04.186(2024)	Idt	EN 238:1996+A1:2003	Nbr pages 13 Prix TND (HT) 48,000 ICS 75.160.20
Produits pétroliers liquides - Essence - Détermination de la teneur en benzène par spectrométrie infrarouge. <i>Liquid petroleum products. Petrol. Determination of the benzene content by infrared spectrometry.</i>			
<i>Annule et remplace :</i>			
PNT 04.187-1(2024)	Idt	EN 13016-1:2018	Nbr pages 16 Prix TND (HT) 48,000 ICS 75.160.20
Produits pétroliers liquides - Pression de vapeur - Partie 1 : détermination de la pression de vapeur saturée en air (PVSA) et de la pression de vapeur sèche équivalente calculée (PVSE) <i>Liquid petroleum products - Vapour pressure - Part 1 : determination of air saturated vapour pressure (ASVP) and calculated dry vapour pressure equivalent (DVPE)</i>			
<i>Annule et remplace :</i>			

Lait et produits laitiers

PNT 14.59 (2023)	Idt	ISO 23318:2022	Nbr pages	27
Lait, produits laitiers secs et crème - Détermination de la teneur en matière grasse - Méthode gravimétrique			Prix TND (HT)	168,000
<i>Milk, dried milk products and cream - Determination of fat content - Gravimetric method</i>			ICS	67.100.10
<i>Annule et remplace :</i> NT 14.59(2011) + NT 14.111(2011) + NT 14.123(2011) + NT 14.134(2011) + NT 14.125(2011) + NT 14.136(2011) + NT 14.211(2011)				
PNT 14.109 (2023)	Idt	ISO 23319:2022	Nbr pages	23
Fromages et fromages fondus, caséines et caséinates - Détermination de la teneur en matière grasse - Méthode gravimétrique			Prix TND (HT)	96,000
<i>Cheese and processed cheese products, caseins and caseinates - Determination of fat content - Gravimetric method</i>			ICS	67.100.10
<i>Annule et remplace :</i> NT 14.109(2011) + NT 14.150(2006)				
PNT 14.272 (2023)	Idt	ISO 5537:2023	Nbr pages	9
Lait sec et produits à base de lait sec - Détermination du taux d'humidité (méthode de référence)			Prix TND (HT)	48,000
<i>Dried milk and dried milk products - Determination of moisture content (reference method)</i>			ICS	67.100.10
<i>Annule et remplace :</i> NT 14.272(2010)				
PNT 14.276(2010)/A1	MOD	ISO 9232:2003/A1:2023	Nbr pages	4
Yaourt - Identification des micro-organismes caractéristiques (<i>Lactobacillus delbrueckii</i> subsp. <i>bulgaricus</i> et <i>Streptococcus thermophilus</i>) - Amendement 1: Inclusion des essais de performance des milieux de culture et des réactifs			Prix TND (HT)	24,000
<i>Yogurt - Identification of characteristic microorganisms (<i>Lactobacillus delbrueckii</i> subsp. <i>bulgaricus</i> and <i>Streptococcus thermophilus</i>) - Amendment 1: Inclusion of performance testing of culture media and reagents</i>			ICS	67.100.10
<i>Annule et remplace :</i>				
PNT 14.289-1 (2023)	Idt	ISO 22935-1:2023	Nbr pages	17
Lait et produits laitiers - Analyse sensorielle - Partie 1: Recrutement, sélection, entraînement et contrôle des sujets			Prix TND (HT)	96,000
<i>Milk and milk products - Sensory analysis - Part 1: Recruitment, selection, training and monitoring of assessors</i>			ICS	67.100.01
<i>Annule et remplace :</i> NT 14.289-1(2010)				
PNT 14.289-2 (2023)	Idt	ISO 22935-2:2023	Nbr pages	23
Lait et produits laitiers - Analyse sensorielle - Partie 2: Méthodes pour l'évaluation sensorielle			Prix TND (HT)	96,000
<i>Milk and milk products - Sensory analysis - Part 2: Methods for sensory evaluation</i>			ICS	67.100.01
<i>Annule et remplace :</i> NT 14.289-2(2010)				

PNT 14.292-3 (2023)	Idt	ISO 8196-3:2022	Nbr pages	36
Lait -Définition et évaluation de la précision globale des méthodes alternatives d'analyse du lait - Partie 3: Protocole d'évaluation et de validation des méthodes quantitatives alternatives pour l'analyse du lait			Prix TND (HT)	240,000
<i>Milk - Definition and evaluation of the overall accuracy of alternative methods of milk analysis - Part 3: Protocol for the evaluation and validation of alternative quantitative methods of milk analysis</i>			ICS	67.100.01
<i>Annule et remplace :</i>				
PNT 14.319 (2023)	Idt	ISO/TS 17996:2023	Nbr pages	26
Fromage - Détermination des propriétés rhéologiques par compression uniaxiale à vitesse constante de translation			Prix TND (HT)	168,000
<i>Cheese - Determination of rheological properties by uniaxial compression at constant displacement rate</i>			ICS	67.100.01
<i>Annule et remplace : NT 14.319(2011)</i>				
PNT 14.330(2024)	Idt	ISO 16297:2020	Nbr pages	11
Lait - Dénombrement bactériologique - Protocole pour l'évaluation de méthodes alternatives			Prix TND (HT)	48,000
<i>Milk - Bacterial count - Protocol for the evaluation of alternative methods</i>			ICS	67.100.01
<i>Annule et remplace :</i>				
PNT 14.331(2024)	Idt	ISO 17678:2019	Nbr pages	26
Lait et produits laitiers - Détermination de la pureté des matières grasses laitières par analyse chromatographique en phase gazeuse des triglycérides			Prix TND (HT)	168,000
<i>Milk and milk products - Determination of milk fat purity by gas chromatographic analysis of triglycerides</i>			ICS	67.100.01
<i>Annule et remplace :</i>				
PNT 14.332(2024)	Idt	ISO 22186:2020	Nbr pages	20
Lait et produits laitiers - Détermination de la nitrofurazone			Prix TND (HT)	96,000
<i>Milk and milk products - Determination of nitrofurazone</i>			ICS	67.100.01
<i>Annule et remplace :</i>				
PNT 14.333(2024)	Idt	ISO 24223:2021	Nbr pages	8
Fromage - Lignes directrices pour la préparation des échantillons en vue des essais physiques et chimiques			Prix TND (HT)	24,000
<i>Cheese - Guidance on sample preparation for physical and chemical testing</i>			ICS	67.100.01
<i>Annule et remplace :</i>				

Commission technique de normalisation CT : 40

Véhicules routiers et équipements pour automobile

PNT 40.397-1(2024)	Idt	ISO 12156-1:2023	Nbr pages	14
Carburant diesel - Évaluation du pouvoir lubrifiant au banc alternatif à haute fréquence (HFRR) - Partie 1: Méthode d'essai			Prix TND (HT)	48,000
<i>Diesel fuel - Assessment of lubricity using the high-frequency reciprocating rig (HFRR) - Part 1: Test method</i>			ICS	75.160.20
<i>Annule et remplace :</i> NT40.397-1(2022)				
Commission technique de normalisation CT : 88				
Matériels et installations électriques à usage public et industriel				
PNT 88.14(2023)	Idt	IEC 60245-1:2003+A1:2007	Nbr pages	49
Câbles isolés en caoutchouc - Tensions assignées jusqu'à 450/750 V inclus - Partie 1 : Exigences générales			Prix TND (HT)	336,000
<i>Rubber insulated cables - Rated voltages up to and including 450/750 V - Part 1: General requirements</i>			ICS	29.060.20 25.160.20
<i>Annule et remplace :</i> NT 88.14(2001)				
PNT 88.22-1(2023)	Idt	IEC 60502-1:2021	Nbr pages	116
Câbles d'alimentation à isolant extrudé et leurs accessoires pour tensions assignées de 1 kV ($Um = 1,2 \text{ kV}$) jusqu'à 30 kV ($Um = 36 \text{ kV}$) - Partie 1 : Câbles pour tensions assignées de 1 kV ($Um = 1,2 \text{ kV}$) et 3 kV ($Um = 3,6 \text{ kV}$)			Prix TND (HT)	648,000
<i>Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV ($Um = 1,2 \text{ kV}$) up to 30 kV ($Um = 36 \text{ kV}$) - Part 1: Cables for rated voltages of 1 kV ($Um = 1,2 \text{ kV}$) and 3 kV ($Um = 3,6 \text{ kV}$)</i>			ICS	29.060.20
<i>Annule et remplace :</i> NT 88.22-1(2015)				
PNT 88.290-201(2023)	Idt	IEC 60811-201:2012+A1:2017+A2:2023	Nbr pages	43
Câbles électriques et à fibres optiques - Méthodes d'essai pour matériaux non métalliques - Partie 201 : Essais généraux - Mesure de l'épaisseur de l'isolant			Prix TND (HT)	336,000
<i>Electric and optical fibre cables - Test methods for non-metallic materials - Part 201: General tests - Measurement of insulation thickness</i>			ICS	29.035.01 29.060.20
<i>Annule et remplace :</i> NT 88.290-201(2012)				
PNT 88.290-202(2023)	Idt	IEC 60811-202:2012+A1:2017+A2:2023	Nbr pages	49
Câbles électriques et à fibres optiques - Méthodes d'essai pour matériaux non métalliques - Partie 202 : Essais généraux - Mesure de l'épaisseur de la gaine non métallique			Prix TND (HT)	336,000
<i>Electric and optical fibre cables - Test methods for non-metallic materials - Part 202: General tests - Measurement of thickness of non-metallic sheath</i>			ICS	29.035.01 29.060.20
<i>Annule et remplace :</i> NT 88.290-202(2012)				

PNT 88.290-401(2023)	Idt	IEC 60811-401:2012+A1:2017	Nbr pages	74
Câbles électriques et à fibres optiques - Méthodes d'essai pour matériaux non métalliques - Partie 401 : Essais divers - Méthodes de vieillissement thermique - Vieillissement en étuve à air			Prix TND (HT)	480,000
<i>Electric and optical fibre cables - Test methods for non-metallic materials - Part 401: Miscellaneous tests - Thermal ageing methods - Ageing in an air oven</i>			ICS	29.035.01 29.060.20
<i>Annule et remplace :</i> NT 88.290-401(2012)				
PNT 88.290-501(2023)	Idt	IEC 60811-501:2012+A1:2018+A2:2023	Nbr pages	68
Câbles électriques et à fibres optiques - Méthodes d'essai pour matériaux non métalliques - Partie 501 : Essais mécaniques - Essais pour déterminer les propriétés mécaniques des composés isolants et de gainage			Prix TND (HT)	480,000
<i>Electric and optical fibre cables - Test methods for non-metallic materials - Part 501: Mechanical tests - Tests for determining the mechanical properties of insulating and sheathing compounds</i>			ICS	29.035.01 29.060.20
<i>Annule et remplace :</i> NT 88.290-501(2012)				
Commission technique de normalisation CT : 106				
<i>Protection de l'environnement</i>				
PNT 106.13(2024)	Idt	ISO 14020:2022	Nbr pages	24
Déclarations environnementales et programmes pour les produits - Principes et exigences générales			Prix TND (HT)	168,000
<i>Environmental statements and programmes for products - Principles and general requirements</i>			ICS	13.020.50
<i>Annule et remplace :</i> NT 106.13(2004)				
PNT 106.16(2024)	Idt	ISO 14031:2021	Nbr pages	44
Management environnemental - Évaluation de la performance environnementale - Lignes directrices			Prix TND (HT)	336,000
<i>Environmental management - Environmental performance evaluation - Guidelines</i>			ICS	13.020.10
<i>Annule et remplace :</i> NT 106.16(2018)				
PNT 106.18(2009)/A1	Idt	ISO14044:2006/A1:2017	Nbr pages	3
Management environnemental - Analyse du cycle de vie - Exigences et lignes directrices - Amendement 1			Prix TND (HT)	24,000
<i>Environmental management - Life cycle assessment - Requirements and guidelines - Amendment 1</i>			ICS	13.020.10 13.020.60
<i>Annule et remplace :</i>				

PNT 106.18(2009)/A2	Idt	ISO 14044:2006/A2:2020	Nbr pages 7
Management environnemental - Analyse du cycle de vie - Exigences et lignes directrices - Amendement 2			Prix TND (HT) 24,000
<i>Environmental management - Life cycle assessment - Requirements and guidelines - Amendment 2</i>			ICS 13.020.10 13.020.60
<i>Annule et remplace :</i>			
PNT 106.19(2024)	Idt	ISO 14050:2020	Nbr pages 73
Management environnemental - Vocabulaire			Prix TND (HT) 480,000
<i>Environmental management - Vocabulary</i>			ICS 01.040.13 13.020.10
<i>Annule et remplace : NT 106.19(2009)</i>			
PNT 106.21(2024)	Idt	ISO 14015:2022	Nbr pages 26
Management environnemental - Lignes directrices relatives à l'évaluation du devoir de vigilance environnementale			Prix TND (HT) 168,000
<i>Environmental management - Guidelines for environmental due diligence assessment</i>			ICS 13.020.10
<i>Annule et remplace : NT 106.21(2004)</i>			
PNT 106.44(2024)	Idt	ISO 14063:2020	Nbr pages 32
Management environnemental - Communication environnementale - Lignes directrices et exemples			Prix TND (HT) 168,000
<i>Environmental management - Environmental communication - Guidelines and examples</i>			ICS 13.020.10
<i>Annule et remplace : NT 106.44(2009)</i>			
PNT 106.45-1(2024)	Idt	ISO 14064-1:2018	Nbr pages 51
Gaz à effet de serre - Partie 1: Spécifications et lignes directrices, au niveau des organismes, pour la quantification et la déclaration des émissions et des suppressions des gaz à effet de serre			Prix TND (HT) 408,000
<i>Greenhouse gases - Part 1: Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals</i>			ICS 13.020.40
<i>Annule et remplace : NT 106.45-1(2009)</i>			
PNT 106.45-2(2024)	Idt	ISO 14064-2:2019	Nbr pages 26
Gaz à effet de serre - Partie 2: Spécifications et lignes directrices, au niveau des projets, pour la quantification, la surveillance et la rédaction de rapports sur les réductions d'émissions ou les accroissements de suppressions des gaz à effet de serre			Prix TND (HT) 168,000
<i>Greenhouse gases - Part 2: Specification with guidance at the project level for quantification, monitoring and reporting of greenhouse gas emission reductions or removal enhancements</i>			ICS 13.020.40
<i>Annule et remplace : NT 106.45-2(2009)</i>			

PNT 106.45-3(2024)	Idt	ISO 14064-3:2019	Nbr pages	54
Gaz à effet de serre - Partie 3: Spécifications et lignes directrices pour la vérification et la validation des déclarations des gaz à effet de serre			Prix TND (HT)	408,000
<i>Greenhouse gases-Part 3: Specification with guidance for the verification and validation of greenhouse gas statements</i>			ICS	13.020.40
<i>Annule et remplace : NT 106.45-3(2009)</i>				
PNT 106.46(2024)	Idt	ISO 14065:2020	Nbr pages	31
Principes généraux et exigences pour les organismes de validation et de vérification de l'information environnementale			Prix TND (HT)	168,000
<i>General principles and requirements for bodies validating and verifying environmental information</i>			ICS	13.020.40
<i>Annule et remplace : NT 106.46(2018)</i>				
PNT 106.48(2024)	Idt	ISO 14005:2019	Nbr pages	34
Systèmes de management environnemental - Lignes directrices pour une approche souple de la mise en oeuvre par phases			Prix TND (HT)	240,000
<i>Environmental management systems - Guidelines for a flexible approach to phased implementation</i>			ICS	13.020.10
<i>Annule et remplace : NT 106.48(2011)</i>				
PNT 106.49(2024)	Idt	ISO 14066:2023	Nbr pages	24
Informations environnementales - Exigences de compétence pour les équipes de validation et les équipes de vérification des informations environnementales			Prix TND (HT)	168,000
<i>Environmental information - Competence requirements for teams validating and verifying environmental information</i>			ICS	13.020.40
<i>Annule et remplace : NT 106.49(2011)</i>				
PNT 106.53-1(2024)	Idt	EN 16247-1:2022	Nbr pages	25
Audits énergétiques - Partie 1 : Exigences générales			Prix TND (HT)	168,000
<i>Energy audits - Part 1: General requirements</i>			ICS	03.120.10 27.015
<i>Annule et remplace : NT 106.53-1(2014)</i>				
PNT 106.53-2(2024)	Idt	EN 16247-2:2022	Nbr pages	46
Audits énergétiques - Partie 2 : Bâtiments			Prix TND (HT)	336,000
<i>Energy audits - Part 2: Buildings</i>			ICS	03.120.10 27.015
<i>Annule et remplace : NT 106.53-2(2014)</i>				

PNT 106.53-3(2024)	Idt	EN 16247-3:2022	Nbr pages	27
Audits énergétiques - Partie 3 : Procédés			Prix TND (HT)	168,000
<i>Energy audits - Part 3: Processes</i>			ICS	03.120.10 27.015
<i>Annule et remplace :</i> NT 106.53-3(2014)				
PNT 106.53-4(2024)	Idt	EN 16247-4:2022	Nbr pages	24
Audits énergétiques - Partie 4 : Transport			Prix TND (HT)	168,000
<i>Energy audits - Part 4: Transport</i>			ICS	03.120.10
				27.015 55.020
<i>Annule et remplace :</i> NT 106.53-4(2014)				
PNT 106.53-5(2024)	Idt	EN 16247-5:2015	Nbr pages	11
Audits énergétiques - Partie 5 : Compétence des auditeurs énergétiques			Prix TND (HT)	48,000
<i>Energy audits - Part 5: Competence of energy auditors</i>			ICS	03.120.10 27.015
<i>Annule et remplace :</i>				
PNT 106.96(2024)	Idt	ISO 50006:2023	Nbr pages	40
Systèmes de management de l'énergie - Évaluation de la performance énergétique à l'aide d'indicateurs de performance énergétique et de situations énergétiques de référence			Prix TND (HT)	240,000
<i>Energy management systems - Evaluating energy performance using energy performance indicators and energy baselines</i>			ICS	27.015
<i>Annule et remplace :</i> NT 106.96(2015)				
PNT 106.98(2024)	Idt	ISO 14006:2020	Nbr pages	35
Systèmes de management environnemental - Lignes directrices pour intégrer l'éco-conception			Prix TND (HT)	240,000
<i>Environmental management systems - Guidelines for incorporating ecodesign</i>			ICS	03.100.70 13.020.10
<i>Annule et remplace :</i> NT 106.98(2015)				
PNT 106.102-1(2024)	Idt	ISO 14068-1:2023	Nbr pages	44
Gestion du changement climatique - Transition vers le zéro émission nette - Partie 1: Neutralité carbone			Prix TND (HT)	336,000
<i>Climate change management - Transition to net zero - Part 1: Carbon neutrality</i>			ICS	13.020.40
<i>Annule et remplace :</i>				

PNT 106.103(2024)	Idt	ISO 14067:2018	Nbr pages	46
Gaz à effet de serre - Empreinte carbone des produits - Exigences et lignes directrices pour la quantification		<i>Greenhouse gases - Carbon footprint of products - Requirements and guidelines for quantification</i>	Prix TND (HT)	336,000
			ICS	13.020.40
<i>Annule et remplace :</i>				
PNT 106.104(2024)	Idt	ISO/TR 14069:2013	Nbr pages	98
Gaz à effet de serre - Quantification et rapport des émissions de gaz à effet de serre pour les organisations - Directives d'application de l'ISO 14064-1		<i>Greenhouse gases - Quantification and reporting of greenhouse gas emissions for organizations - Guidance for the application of ISO 14064-1</i>	Prix TND (HT)	576,000
			ICS	13.020.40
<i>Annule et remplace :</i>				
PNT106.105(2024)	Idt	ISO 14080:2018	Nbr pages	36
Gestion des gaz à effet de serre et activités associées - Cadre et principes des méthodologies applicables aux mesures en faveur du climat		<i>Greenhouse gas management and related activities - Framework and principles for methodologies on climate actions</i>	Prix TND (HT)	240,000
			ICS	13.020.40
<i>Annule et remplace :</i>				
PNT106.106(2024)	Idt	ISO 14083:2023	Nbr pages	117
Gaz à effet de serre - Quantification et déclaration des émissions de gaz à effet de serre résultant des opérations des chaînes de transport		<i>Greenhouse gases - Quantification and reporting of greenhouse gas emissions arising from transport chain operations</i>	Prix TND (HT)	648,000
			ICS	13.020.40
<i>Annule et remplace :</i>				
PNT 106.107-1(2024)	Idt	ISO 19694-1:2021	Nbr pages	38
Émissions de sources fixes - Détermination des émissions de gaz à effet de serre dans les industries énergo-intensives - Partie 1: Aspects généraux		<i>Stationary source emissions - Determination of greenhouse gas emissions in energy-intensive industries - Part 1: General aspects</i>	Prix TND (HT)	240,000
			ICS	13.020.40 13.040.40
<i>Annule et remplace :</i>				
PNT 106.108(2024)	Idt	ISO 14090:2019	Nbr pages	28
Adaptation au changement climatique - Principes, exigences et lignes directrices		<i>Adaptation to climate change - Principles, requirements and guidelines</i>	Prix TND (HT)	168,000
			ICS	13.020.40
<i>Annule et remplace :</i>				

PNT 106.109(2024)	Idt	ISO 14091:2021	Nbr pages	45
Adaptation au changement climatique - Lignes directrices sur la vulnérabilité, les impacts et l'évaluation des risques			Prix TND (HT)	336,000
<i>Adaptation to climate change - Guidelines on vulnerability, impacts and risk assessment</i>			ICS	13.020.30 13.020.40
<i>Annule et remplace :</i>				
PNT 106.110(2024)	Idt	ISO/TS 14092:2020	Nbr pages	41
Adaptation au changement climatique - Exigences et recommandations relatives à la planification de l'adaptation pour les autorités locales et les communautés			Prix TND (HT)	336,000
<i>Adaptation to climate change - Requirements and guidance on adaptation planning for local governments and communities</i>			ICS	13.020.40
<i>Annule et remplace :</i>				
PNT 106.111(2024)	Idt	ISO 14093:2022	Nbr pages	48
Mécanisme pour le financement de l'adaptation au changement climatique à l'échelle locale - Subventions pour la résilience climatique basées sur la performance - Exigences et lignes directrices			Prix TND (HT)	336,000
<i>Mechanism for financing local adaptation to climate change - Performance-based climate resilience grants - Requirements and guidelines</i>			ICS	13.020.20
<i>Annule et remplace :</i>				
PNT 106.112(2024)	Idt	ISO/TS 14029:2022	Nbr pages	20
Déclarations environnementales et programmes pour les produits - Reconnaissance mutuelle des déclarations environnementales de produits (DEP) et des programmes de communication d'empreinte			Prix TND (HT)	96,000
<i>Environmental statements and programmes for products - Mutual recognition of environmental product declarations (EPDs) and footprint communication programmes</i>			ICS	13.020.50
<i>Annule et remplace :</i>				
PNT 106.113(2024)	Idt	ISO 14026:2017	Nbr pages	19
Marquages et déclarations environnementaux - Principes, exigences et lignes directrices pour la communication des informations d'empreinte			Prix TND (HT)	96,000
<i>Environmental labels and declarations - Principles, requirements and guidelines for communication of footprint information</i>			ICS	13.020.50
<i>Annule et remplace :</i>				
PNT 106.114(2024)	Idt	ISO/TS 14027:2017	Nbr pages	21
Marquages et déclarations environnementaux - Développement des règles de définition des catégories de produit			Prix TND (HT)	96,000
<i>Environmental labels and declarations - Development of product category rules</i>			ICS	13.020.50
<i>Annule et remplace :</i>				

PNT 106.115(2024)	Idt	ISO 14051:2011	Nbr pages	39
Management environnemental - Comptabilité des flux matières - Cadre général			Prix TND (HT)	240,000
<i>Environmental management - Material flow cost accounting - General framework</i>			ICS	13.020.10
<i>Annule et remplace :</i>				
PNT 106.116(2024)	Idt	ISO 14052:2017	Nbr pages	15
Management environnemental - Comptabilité des flux matières - Lignes directrices pour la mise en application pratique dans une chaîne d'approvisionnement			Prix TND (HT)	48,000
<i>Environmental management - Material flow cost accounting - Guidance for practical implementation in a supply chain</i>			ICS	13.020.10
<i>Annule et remplace :</i>				
PNT 106.117(2024)	Idt	ISO 14053:2021	Nbr pages	16
Management environnemental - Comptabilité des flux matières - Recommandations pour la mise en application par phases dans les organisations			Prix TND (HT)	48,000
<i>Environmental management - Material flow cost accounting - Guidance for phased implementation in organizations</i>			ICS	13.020.20
<i>Annule et remplace :</i>				
PNT 106.118(2024)	Idt	ISO 17741:2016	Nbr pages	21
Règles techniques générales pour la mesure, le calcul et la vérification des économies d'énergie dans les projets			Prix TND (HT)	96,000
<i>General technical rules for measurement, calculation and verification of energy savings of projects</i>			ICS	27.010
<i>Annule et remplace :</i>				
PNT 106.119(2024)	Idt	ISO 17743:2016	Nbr pages	19
Économies d'énergie - Définition d'un cadre méthodologique pour le calcul et le rapport d'économies d'énergies			Prix TND (HT)	96,000
<i>Energy savings - Definition of a methodological framework applicable to calculation and reporting on energy savings</i>			ICS	27.010
<i>Annule et remplace :</i>				
PNT 106.17(2009)/A1	Idt	ISO 14040:2006/A1:2020	Nbr pages	2
Management environnemental - Analyse du cycle de vie - Principes et cadre - Amendement 1			Prix TND (HT)	24,000
<i>Environmental management - Life cycle assessment - Principles and framework - Amendment 1</i>			ICS	13.020.10 13.020.60
<i>Annule et remplace :</i>				
Commission technique de normalisation CT : 128				
Information géographique/Géomatique				

PNT 128.01-2(2024)	Idt	ISO 19101-2:2018	Nbr pages	79
Information géographique - Modèle de référence - Partie 2: Imagerie <i>Geographic information - Reference model - Part 2: Imaging</i>			Prix TND (HT)	480,000
<i>Annule et remplace :</i> NT 128.01-2 (2019)			ICS	35.240.70
PNT 128.02(2024)	Idt	ISO 19105:2022	Nbr pages	30
Information géographique - Conformité et essais <i>Geographic information - Compliance and testing</i>			Prix TND (HT)	168,000
<i>Annule et remplace :</i> NT 128.02 (2006)			ICS	35.240.70
PNT 128.04(2024)	Idt	ISO 19107:2019	Nbr pages	233
Information géographique - Schéma spatial <i>Geographic information - Spatial diagram</i>			Prix TND (HT)	768,000
<i>Annule et remplace :</i> NT 128.04 (2006)			ICS	35.240.70
PNT 128.05(2024)	Idt	ISO 19108:2002+TC1:2006	Nbr pages	6
Information géographique - Schéma temporel - Rectificatif technique 1 <i>Geographic information - Temporal scheme - Technical Corrigendum 1</i>			Prix TND (HT)	24,000
<i>Annule et remplace :</i> NT 128.05(2006)			ICS	35.240.70
PNT 128.08(2024)	Idt	ISO 19112:2019	Nbr pages	21
Information géographique - Système de références spatiales par identificateurs géographiques <i>Geographic information - Spatial reference system using geographic identifiers</i>			Prix TND (HT)	96,000
<i>Annule et remplace :</i> NT 128.08 (2006)			ICS	35.240.70
PNT 128.09(2017)/A1	Idt	ISO 19157:2013/A1:2018	Nbr pages	6
Information géographique - Qualité des données - Amendement 1: Décrire la qualité des données en utilisant les couvertures <i>Geographic information - Data quality - Amendment 1: Describe data quality using coverages</i>			Prix TND (HT)	24,000
<i>Annule et remplace :</i>			ICS	35.240.70
PNT 128.11-1(2017)/A1	Idt	ISO 19115-1:2014/A1:2018	Nbr pages	14
Information géographique - Métadonnées - Partie 1: Principes de base <i>Geographic information - Metadata - Part 1: Basics</i>			Prix TND (HT)	48,000
<i>Annule et remplace :</i>			ICS	35.240.70

PNT 128.11-1(2017)/A2	Idt	ISO 19115-1:2014/A2:2020	Nbr pages 4
Information géographique - Métadonnées - Partie 1: Principes de base <i>Geographic information - Metadata - Part 1: Basics</i>			Prix TND (HT) 24,000
<i>Annule et remplace :</i>			
PNT 128.11-2(2024)	Idt	ISO 19115-2:2019 + A1:2022	Nbr pages 57
Information géographique - Métadonnées - Partie 2: Extensions pour l'acquisition et le traitement <i>Geographic information - Metadata - Part 2: Extensions for acquisition and processing</i>			Prix TND (HT) 408,000
<i>Annule et remplace :</i> NT 128.11-2 (2017)			
PNT 128.12(2024)	Idt	ISO 19116:2019 + A1:2021	Nbr pages 69
Information géographique - Services de positionnement <i>Geographic information - Positioning Services</i>			Prix TND (HT) 480,000
<i>Annule et remplace :</i> NT 128.12 (2006)			
PNT 128.15-1(2024)	Idt	ISO 19123-1:2023	Nbr pages 82
Information géographique - Schéma de la géométrie et des fonctions de couverture - Partie 1: Principes de base <i>Geographic information - Diagram of geometry and coverage functions - Part 1: Basics</i>			Prix TND (HT) 576,000
<i>Annule et remplace :</i> NT 128.15(2006)			
PNT 128.19-1(2019)/A1	Idt	ISO 19135-1:2015/A1:2021	Nbr pages 4
Information géographique - Procédures pour l'enregistrement d'éléments - Partie 1: Principes de base <i>Geographic information - Procedures for Saving Items - Part 1: Basics</i>			Prix TND (HT) 24,000
<i>Annule et remplace :</i>			
PNT 128.20(2024)	Idt	ISO 6709:2022	Nbr pages 36
Représentation normalisée de la localisation des points géographiques par coordonnées <i>Standardized representation of the location of geographic points by coordinates</i>			Prix TND (HT) 240,000
<i>Annule et remplace :</i> NT 128.20(2019)			
PNT 128.25(2024)	Idt	ISO 19127:2019	Nbr pages 48
Information géographique - Registre géodésiques <i>Geographic information - Geodetic register</i>			Prix TND (HT) 336,000
<i>Annule et remplace :</i> NT 128.25 (2006)			

PNT 128.28-1 (2024)	Idt	ISO 19160-1:2015	Nbr pages	62
Adressage - Partie 1: Modèle conceptuel			Prix TND (HT)	480,000
<i>Addressing - Part 1: Conceptual model</i>			ICS	35.240.70
<i>Annule et remplace :</i>				
PNT 128.28-3 (2024)	Idt	ISO 19160-3:2020	Nbr pages	38
Adressage - Partie 3: Qualité des données d'adresse			Prix TND (HT)	240,000
<i>Addressing - Part 3: Address Data Quality</i>			ICS	35.240.70
<i>Annule et remplace :</i>				

Normes Tunisiennes annulées

Cancelled Tunisian standards

Code de la norme

CT : 88 Matériels et installations électriques à usage public et industriel

NT 88.290-1-1(2007)

NT 88.290-1-2(2007)

NT 88.290-1-4(2007)

NT 88.290-3-2(2007)