



**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

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

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

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

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

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

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

PNT 04.182(2024)	Idt ISO 7536:1994	<i>Nbr pages</i> 9
Produits pétroliers. Détermination de la stabilité à l'oxydation de l'essence. Méthode de la période d'induction.		<i>Prix TND (HT)</i> 48,000
<i>Petroleum products. Determination of oxidation stability of gasoline. Induction period method.</i>		<i>ICS</i> 75.160.20
<i>Annule et remplace :</i>		
PNT 04.183(2024)	Idt ISO 8754:2003	<i>Nbr pages</i> 7
Produits pétroliers - Détermination de la teneur en soufre - Spectrométrie de fluorescence de rayons X dispersive en énergie		<i>Prix TND (HT)</i> 24,000
<i>Petroleum products - Determination of sulfur content - Energy-dispersive X-ray fluorescence spectrometry</i>		<i>ICS</i> 75.080
<i>Annule et remplace :</i>		
PNT 04.184(2024)	Idt ISO 22854:2021	<i>Nbr pages</i> 22
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>Prix TND (HT)</i> 96,000
<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>ICS</i> 75.080
<i>Annule et remplace :</i>		
PNT 04.185(2024)	Idt ISO 5163:2014	<i>Nbr pages</i> 29
Produits pétroliers - Détermination des caractéristiques antidétonantes des carburants pour moteurs automobiles et aviation - Méthode moteur		<i>Prix TND (HT)</i> 168,000
<i>Petroleum products - Determination of knock characteristics of motor and aviation fuels - Motor method</i>		<i>ICS</i> 75.160.20
<i>Annule et remplace :</i>		
PNT 04.186(2024)	Idt EN 238:1996+A1:2003	<i>Nbr pages</i> 13
Produits pétroliers liquides - Essence - Détermination de la teneur en benzène par spectrométrie infrarouge.		<i>Prix TND (HT)</i> 48,000
<i>Liquid petroleum products. Petrol. Determination of the benzene content by infrared spectrometry.</i>		<i>ICS</i> 75.160.20
<i>Annule et remplace :</i>		
PNT 04.187-1(2024)	Idt EN 13016-1:2018	<i>Nbr pages</i> 16
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>Prix TND (HT)</i> 48,000
<i>Liquid petroleum products - Vapour pressure - Part 1 : determination of air saturated vapour pressure (ASVP) and calculated dry vapour pressure equivalent (DVPE)</i>		<i>ICS</i> 75.160.20
<i>Annule et remplace :</i>		

Commission technique de normalisation CT : 14

Lait et produits laitiers

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

PNT 14.292-3 (2023)	Idt ISO 8196-3:2022	<i>Nbr pages</i> 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		<i>Prix TND (HT)</i> 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>		<i>ICS</i> 67.100.01
<i>Annule et remplace :</i>		
PNT 14.319 (2023)	Idt ISO/TS 17996:2023	<i>Nbr pages</i> 26
Fromage - Détermination des propriétés rhéologiques par compression uniaxiale à vitesse constante de translation		<i>Prix TND (HT)</i> 168,000
<i>Cheese - Determination of rheological properties by uniaxial compression at constant displacement rate</i>		<i>ICS</i> 67.100.01
<i>Annule et remplace :</i> NT 14.319(2011)		
PNT 14.330(2024)	Idt ISO 16297:2020	<i>Nbr pages</i> 11
Lait - Dénombrement bactériologique - Protocole pour l'évaluation de méthodes alternatives		<i>Prix TND (HT)</i> 48,000
<i>Milk - Bacterial count - Protocol for the evaluation of alternative methods</i>		<i>ICS</i> 67.100.01
<i>Annule et remplace :</i>		
PNT 14.331(2024)	Idt ISO 17678:2019	<i>Nbr pages</i> 26
Lait et produits laitiers - Détermination de la pureté des matières grasses laitières par analyse chromatographique en phase gazeuse des triglycérides		<i>Prix TND (HT)</i> 168,000
<i>Milk and milk products - Determination of milk fat purity by gas chromatographic analysis of triglycerides</i>		<i>ICS</i> 67.100.01
<i>Annule et remplace :</i>		
PNT 14.332(2024)	Idt ISO 22186:2020	<i>Nbr pages</i> 20
Lait et produits laitiers - Détermination de la nitrofurazone		<i>Prix TND (HT)</i> 96,000
<i>Milk and milk products - Determination of nitrofurazone</i>		<i>ICS</i> 67.100.01
<i>Annule et remplace :</i>		
PNT 14.333(2024)	Idt ISO 24223:2021	<i>Nbr pages</i> 8
Fromage - Lignes directrices pour la préparation des échantillons en vue des essais physiques et chimiques		<i>Prix TND (HT)</i> 24,000
<i>Cheese - Guidance on sample preparation for physical and chemical testing</i>		<i>ICS</i> 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 kV) jusqu'à 30 kV (Um = 36 kV) - Partie 1 : Câbles pour tensions assignées de 1 kV (Um = 1,2 kV) et 3 kV (Um = 3,6 kV)		Prix TND (HT) 648,000
<i>Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV (Um = 1,2 kV) up to 30 kV (Um = 36 kV) - Part 1: Cables for rated voltages of 1 kV (Um = 1,2 kV) and 3 kV (Um = 3,6 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	<i>Nbr pages</i> 74
Câbles électriques et à fibres optiques - Méthodes d'essai pour matériaux non métalliques - Partie 401 : Essais divers - Méthodes de vieillissement thermique - Vieillessement en étuve à air		<i>Prix TND (HT)</i> 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>		<i>ICS</i> 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	<i>Nbr pages</i> 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		<i>Prix TND (HT)</i> 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>		<i>ICS</i> 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	<i>Nbr pages</i> 24
Déclarations environnementales et programmes pour les produits - Principes et exigences générales		<i>Prix TND (HT)</i> 168,000
<i>Environmental statements and programmes for products - Principles and general requirements</i>		<i>ICS</i> 13.020.50
<i>Annule et remplace</i> : NT 106.13(2004)		
PNT 106.16(2024)	Idt ISO 14031:2021	<i>Nbr pages</i> 44
Management environnemental - Évaluation de la performance environnementale - Lignes directrices		<i>Prix TND (HT)</i> 336,000
<i>Environmental management - Environmental performance evaluation - Guidelines</i>		<i>ICS</i> 13.020.10
<i>Annule et remplace</i> : NT 106.16(2018)		
PNT 106.18(2009)/A1	Idt ISO14044:2006/A1:2017	<i>Nbr pages</i> 3
Management environnemental - Analyse du cycle de vie - Exigences et lignes directrices - Amendement 1		<i>Prix TND (HT)</i> 24,000
<i>Environmental management - Life cycle assessment - Requirements and guidelines - Amendment 1</i>		<i>ICS</i> 13.020.10 13.020.60
<i>Annule et remplace</i> :		

PNT 106.18(2009)/A2	Idt ISO 14044:2006/A2:2020	<i>Nbr pages</i> 7
Management environnemental - Analyse du cycle de vie - Exigences et lignes directrices - Amendement 2		<i>Prix TND (HT)</i> 24,000
<i>Environmental management - Life cycle assessment - Requirements and guidelines - Amendment 2</i>		<i>ICS</i> 13.020.10 13.020.60
<i>Annule et remplace :</i>		
PNT 106.19(2024)	Idt ISO 14050:2020	<i>Nbr pages</i> 73
Management environnemental - Vocabulaire		<i>Prix TND (HT)</i> 480,000
<i>Environmental management - Vocabulary</i>		<i>ICS</i> 01.040.13 13.020.10
<i>Annule et remplace :</i> NT 106.19(2009)		
PNT 106.21(2024)	Idt ISO 14015:2022	<i>Nbr pages</i> 26
Management environnemental - Lignes directrices relatives à l'évaluation du devoir de vigilance environnementale		<i>Prix TND (HT)</i> 168,000
<i>Environmental management - Guidelines for environmental due diligence assessment</i>		<i>ICS</i> 13.020.10
<i>Annule et remplace :</i> NT 106.21(2004)		
PNT 106.44(2024)	Idt ISO 14063:2020	<i>Nbr pages</i> 32
Management environnemental - Communication environnementale - Lignes directrices et exemples		<i>Prix TND (HT)</i> 168,000
<i>Environmental management - Environmental communication - Guidelines and examples</i>		<i>ICS</i> 13.020.10
<i>Annule et remplace :</i> NT 106.44(2009)		
PNT 106.45-1(2024)	Idt ISO 14064-1:2018	<i>Nbr pages</i> 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		<i>Prix TND (HT)</i> 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>		<i>ICS</i> 13.020.40
<i>Annule et remplace :</i> NT 106.45-1(2009)		
PNT 106.45-2(2024)	Idt ISO 14064-2:2019	<i>Nbr pages</i> 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		<i>Prix TND (HT)</i> 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>		<i>ICS</i> 13.020.40
<i>Annule et remplace :</i> NT 106.45-2(2009)		

PNT 106.45-3(2024)	Idt ISO 14064-3:2019	<i>Nbr pages</i> 54
<p>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 <i>Greenhouse gases-Part 3: Specification with guidance for the verification and validation of greenhouse gas statements</i></p>		<i>Prix TND (HT)</i> 408,000
		<i>ICS</i> 13.020.40
<i>Annule et remplace</i> : NT 106.45-3(2009)		
PNT 106.46(2024)	Idt ISO 14065:2020	<i>Nbr pages</i> 31
<p>Principes généraux et exigences pour les organismes de validation et de vérification de l'information environnementale <i>General principles and requirements for bodies validating and verifying environmental information</i></p>		<i>Prix TND (HT)</i> 168,000
		<i>ICS</i> 13.020.40
<i>Annule et remplace</i> : NT 106.46(2018)		
PNT 106.48(2024)	Idt ISO 14005:2019	<i>Nbr pages</i> 34
<p>Systèmes de management environnemental - Lignes directrices pour une approche souple de la mise en oeuvre par phases <i>Environmental management systems - Guidelines for a flexible approach to phased implementation</i></p>		<i>Prix TND (HT)</i> 240,000
		<i>ICS</i> 13.020.10
<i>Annule et remplace</i> : NT 106.48(2011)		
PNT 106.49(2024)	Idt ISO 14066:2023	<i>Nbr pages</i> 24
<p>Informations environnementales - Exigences de compétence pour les équipes de validation et les équipes de vérification des informations environnementales <i>Environmental information - Competence requirements for teams validating and verifying environmental information</i></p>		<i>Prix TND (HT)</i> 168,000
		<i>ICS</i> 13.020.40
<i>Annule et remplace</i> : NT 106.49(2011)		
PNT 106.53-1(2024)	Idt EN 16247-1:2022	<i>Nbr pages</i> 25
<p>Audits énergétiques - Partie 1 : Exigences générales <i>Energy audits - Part 1: General requirements</i></p>		<i>Prix TND (HT)</i> 168,000
		<i>ICS</i> 03.120.10 27.015
<i>Annule et remplace</i> : NT 106.53-1(2014)		
PNT 106.53-2(2024)	Idt EN 16247-2:2022	<i>Nbr pages</i> 46
<p>Audits énergétiques - Partie 2 : Bâtiments <i>Energy audits - Part 2: Buildings</i></p>		<i>Prix TND (HT)</i> 336,000
		<i>ICS</i> 03.120.10 27.015
		91.120.10
<i>Annule et remplace</i> : NT 106.53-2(2014)		

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

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

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

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

PNT 128.11-1(2017)/A2	Idt	ISO 19115-1:2014/A2:2020	<i>Nbr pages</i> 4
Information géographique - Métadonnées - Partie 1: Principes de base <i>Geographic information - Metadata - Part 1: Basics</i>			<i>Prix TND (HT)</i> 24,000
<i>Annule et remplace :</i>			<i>ICS</i> 35.240.70
PNT 128.11-2(2024)	Idt	ISO 19115-2:2019 + A1:2022	<i>Nbr pages</i> 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>			<i>Prix TND (HT)</i> 408,000
<i>Annule et remplace :</i> NT 128.11-2 (2017)			<i>ICS</i> 35.240.70
PNT 128.12(2024)	Idt	ISO 19116:2019 + A1:2021	<i>Nbr pages</i> 69
Information géographique - Services de positionnement <i>Geographic information - Positioning Services</i>			<i>Prix TND (HT)</i> 480,000
<i>Annule et remplace :</i> NT 128.12 (2006)			<i>ICS</i> 35.240.70
PNT 128.15-1(2024)	Idt	ISO 19123-1:2023	<i>Nbr pages</i> 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>			<i>Prix TND (HT)</i> 576,000
<i>Annule et remplace :</i> NT 128.15(2006)			<i>ICS</i> 35.240.70
PNT 128.19-1(2019)/A1	Idt	ISO 19135-1:2015/A1:2021	<i>Nbr pages</i> 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>			<i>Prix TND (HT)</i> 24,000
<i>Annule et remplace :</i>			<i>ICS</i> 35.240.70
PNT 128.20(2024)	Idt	ISO 6709:2022	<i>Nbr pages</i> 36
Représentation normalisée de la localisation des points géographiques par coordonnées <i>Standardized representation of the location of geographic points by coordinates</i>			<i>Prix TND (HT)</i> 240,000
<i>Annule et remplace :</i> NT 128.20(2019)			<i>ICS</i> 35.240.70
PNT 128.25(2024)	Idt	ISO 19127:2019	<i>Nbr pages</i> 48
Information géographique - Registre géodésiques <i>Geographic information - Geodetic register</i>			<i>Prix TND (HT)</i> 336,000
<i>Annule et remplace :</i> NT 128.25 (2006)			<i>ICS</i> 35.240.70 07.040

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