



**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°428  
Tunisian draft standards under public enquiry n°428**

**(Durée de l'enquête : du 25/04/2023 au 24/06/2023)  
(Enquiry duration : from 2023-04-25 to 2023-06-24)**



## Sommaire des commissions techniques

### *Contents of the technical committees*

<b>CT / TC</b>	<b>Intitulé / Title</b>
<b>04</b>	Produits pétroliers et lubrifiants <i>Petroleum products and lubricants</i>
<b>09</b>	Qualité des eaux <i>Water quality</i>
<b>16</b>	Microbiologie alimentaire <i>Food microbiology</i>
<b>21</b>	Matériaux de construction <i>Building materials</i>
<b>28</b>	Verre, céramique et produits dérivés <i>Glass, ceramics and related products</i>
<b>47</b>	Ciments, plâtres et chaux <i>Cements, gypsum plasters and lime</i>
<b>52</b>	Conserves et semi-conserves <i>Canned and semi-canned products</i>
<b>67</b>	Énergie solaire <i>Solar energy</i>
<b>81</b>	Équipement électrodomestique et analogue <i>Household and similar electrical equipment</i>
<b>87</b>	Matériels et installations électriques dans les bâtiments <i>Electrical installation and appliances in buildings</i>
<b>106</b>	Protection de l'environnement <i>Protection of environment</i>
<b>111</b>	Symboles graphiques et pictogrammes <i>Graphic symbols and pictograms</i>
<b>114</b>	Matériaux et composants pour l'électrotechnique <i>Electronic materials and components</i>

## Liste des projets de normes tunisiennes soumis à l'enquête publique n° 428

Du 25/04/2023 au 24/06/2023

Commission technique de normalisation CT : 04		
<i>Produits pétroliers et lubrifiants</i>		
<b>PNT 04.65(2022)</b>	<b>Idt ISO 6618: 1997 + TC1:1999</b>	<b>Nbr pages</b> 12
Produits pétroliers et lubrifiants - Détermination de l'indice d'acide ou de l'indice base - Méthode par titrage en présence d'un indicateur coloré		<b>Prix TND (HT)</b> 48,000
<i>Petroleum products and lubricants - Determination of acid or base number - Colour-indicator titration method</i>		<b>ICS</b> 75.080*75.100
<i>Annule et remplace :</i> NT 04.65(1990)		
<b>PNT 04.109(2022)</b>	<b>Idt ISO 3448:1992 + TC1:1993</b>	<b>Nbr pages</b> 5
Lubrifiants liquides industriels; classification ISO selon la viscosité		<b>Prix TND (HT)</b> 24,000
<i>Industrial liquid lubricants; ISO viscosity classification</i>		<b>ICS</b> 75.100
<i>Annule et remplace :</i>		
<b>PNT 04.110(2023)</b>	<b>Idt</b>	<b>Nbr pages</b> 7
Guide pour la classification de la viscosité des huiles moteurs		<b>Prix TND (HT)</b> 24,000
<i>Engine oil viscosity classification guide</i>		<b>ICS</b> 75.100
<i>Annule et remplace :</i>		
<b>PNT 04.111(2022)</b>	<b>Idt ISO 3987:2010 + TC1:2011</b>	<b>Nbr pages</b> 7
Produits pétroliers - Détermination des cendres sulfatées dans les huiles lubrifiantes et dans les additifs		<b>Prix TND (HT)</b> 24,000
<i>Petroleum products - Determination of sulfated ash in lubricating oils and additives</i>		<b>ICS</b> 75.100
<i>Annule et remplace :</i>		
<b>PNT 04.113-1(2022)</b>	<b>Idt ISO 4263-1:2003</b>	<b>Nbr pages</b> 17
Pétrole et produits connexes - Détermination du comportement au vieillissement des fluides et huiles inhibés; Essai TOST - Partie 1: Méthode pour les huiles minérales		<b>Prix TND (HT)</b> 96,000
<i>Petroleum and related products - Determination of the ageing behaviour of inhibited oils and fluids; TOST test - Part 1: Procedure for mineral oils</i>		<b>ICS</b> 75.100*75.120
<i>Annule et remplace :</i>		
<b>PNT 04.113-4(2022)</b>	<b>Idt ISO 4263-4:2006</b>	<b>Nbr pages</b> 15
Pétrole et produits connexes - Détermination du comportement au vieillissement des fluides et huiles inhibés - Essai TOST - Partie 4: Méthode pour les huiles pour engrenages industriels		<b>Prix TND (HT)</b> 48,000
<i>Petroleum and related products - Determination of the ageing behaviour of inhibited oils and fluids - TOST test - Part 4: Procedure for industrial gear oils</i>		<b>ICS</b> 75.100
<i>Annule et remplace :</i>		

<b>PNT 04.114(2022)</b>	<b>Idt ISO 6247:1998 + TC1:1999</b>	<b>Nbr pages</b> 11
Produits pétroliers - Détermination des caractéristiques de moussage des huiles lubrifiantes		<b>Prix TND (HT)</b> 48,000
<i>Petroleum products - Determination of foaming characteristics of lubricating oils</i>		<b>ICS</b> 75.100
<i>Annule et remplace :</i>		
<b>PNT 04.115-1(2022)</b>	<b>Idt ISO 6521-1:2019</b>	<b>Nbr pages</b> 6
Lubrifiants, huiles industrielles et produits connexes (classe L) - Famille D (compresseurs) - Partie 1: Spécifications pour les catégories DAA et DAB (lubrifiants pour compresseurs alternatifs et compresseurs rotatifs alimentés au goutte à goutte)		<b>Prix TND (HT)</b> 24,000
<i>Lubricants, industrial oils and related products (Class L) - Family D (compressors) - Part 1: Specifications of categories DAA and DAB (lubricants for reciprocating and drip feed rotary air compressors)</i>		<b>ICS</b> 75.100
<i>Annule et remplace :</i>		
<b>PNT 04.115-2(2022)</b>	<b>Idt ISO/TS 6521-2:2021</b>	<b>Nbr pages</b> 8
Lubrifiants, huiles industrielles et produits connexes (Classe L) - Famille D (Compresseurs) - Partie 2: Spécifications des catégories DAH, DAI et DAJ (Lubrifiants pour compresseurs d'air rotatifs à injection d'huile)		<b>Prix TND (HT)</b> 24,000
<i>Lubricants, industrial oils and related products (Class L) - Family D (Compressors) - Part 2: Specifications of categories DAG, DAH and DAJ (Lubricants for flooded rotary air compressors)</i>		<b>ICS</b> 75.100
<i>Annule et remplace :</i>		
<b>PNT 04.115-3(2022)</b>	<b>Idt ISO 6521-3:2019</b>	<b>Nbr pages</b> 13
Lubrifiants, huiles industrielles et produits connexes (classe L) - Famille D (compresseurs) - Partie 3: Spécifications pour les catégories DRA, DRB, DRC, DRD, DRE, DRF et DRG (lubrifiants pour compresseurs frigorifiques)		<b>Prix TND (HT)</b> 48,000
<i>Lubricants, industrial oils and related products (Class L) - Family D (compressors) - Part 3: Specifications of categories DRA, DRB, DRC, DRD, DRE, DRF and DRG (lubricants for refrigerating compressors)</i>		<b>ICS</b> 75.100
<i>Annule et remplace :</i>		
<b>PNT 04.116(2022)</b>	<b>Idt ISO 6614:1994</b>	<b>Nbr pages</b> 5
Huiles de pétrole et fluides synthétiques - Détermination de l'aptitude des huiles de pétrole et des fluides synthétiques à se séparer de l'eau		<b>Prix TND (HT)</b> 24,000
<i>Petroleum products - Determination of water separability of petroleum oils and synthetic fluids</i>		<b>ICS</b> 75.080*75.100
<i>Annule et remplace :</i>		

<b>PNT 04.117(2022)</b>	<b>Idt ISO 6617:1994</b>	<i>Nbr pages</i> 6
Huiles de graissage à base de pétrole - Caractéristiques de vieillissement - Détermination de l'augmentation du résidu de carbone Conradson après oxydation		<i>Prix TND (HT)</i> 24,000
<i>Petroleum-based lubricating oils - Ageing characteristics - Determination of change in Conradson carbon residue after oxidation</i>		<i>ICS</i> 75.100
<i>Annule et remplace :</i>		
<b>PNT 04.119(2022)</b>	<b>Idt ISO 6619:1988</b>	<i>Nbr pages</i> 8
Produits pétroliers et lubrifiants; indice de neutralisation; méthode par titrage potentiométrique		<i>Prix TND (HT)</i> 24,000
<i>Petroleum products and lubricants; neutralization number; potentiometric titration method</i>		<i>ICS</i> 75.100
<i>Annule et remplace :</i>		
<b>PNT 04.120(2022)</b>	<b>Idt ISO 7120:1987</b>	<i>Nbr pages</i> 10
Produits pétroliers et lubrifiants; Huiles de pétrole et autres fluides; Détermination des caractéristiques anti-rouille en présence d'eau		<i>Prix TND (HT)</i> 48,000
<i>Petroleum products and lubricants; Petroleum oils and other fluids; Determination of rust-preventing characteristics in the presence of water</i>		<i>ICS</i> 75.080*75.100
<i>Annule et remplace :</i>		
<b>PNT 04.121(2022)</b>	<b>Idt ISO 7624:1997</b>	<i>Nbr pages</i> 12
Produits pétroliers et lubrifiants - Huiles minérales inhibées pour turbines - Détermination de la stabilité à l'oxydation		<i>Prix TND (HT)</i> 48,000
<i>Petroleum products and lubricants - Inhibited mineral turbine oils - Determination of oxidation stability</i>		<i>ICS</i> 75.080*75.100
<i>Annule et remplace :</i>		
<b>PNT 04.122(2022)</b>	<b>Idt ISO 8068:2006</b>	<i>Nbr pages</i> 16
Lubrifiants, huiles industrielles et produits connexes (classe L) - Famille T (Turbines) - Spécifications pour les huiles lubrifiantes pour turbines		<i>Prix TND (HT)</i> 48,000
<i>Lubricants, industrial oils and related products (class L) - Family T (Turbines) - Specification for lubricating oils for turbines</i>		<i>ICS</i> 75.100
<i>Annule et remplace :</i>		
<b>PNT 04.123(2022)</b>	<b>Idt ISO 8068 A1:2019</b>	<i>Nbr pages</i> 5
Lubrifiants, huiles industrielles et produits connexes (classe L) - Famille T (Turbines) - Spécifications pour les huiles lubrifiantes pour turbines - Amendement 1: Essais de filtrabilité selon les normes ISO 13357-1 et ISO 13357-2 - Exigences relatives a		<i>Prix TND (HT)</i> 24,000
<i>Lubricants, industrial oils and related products (class L) - Family T (Turbines) - Specification for lubricating oils for turbines - Amendment 1: Filterability tests according to ISO 13357-1 and ISO 13357-2 - Requirements related to the stage of the test</i>		<i>ICS</i> 75.100
<i>Annule et remplace :</i>		

<b>PNT 04.124(2022)</b>	<b>Idt ISO 8681:1986</b>	<i>Nbr pages</i> 3
Produits pétroliers et lubrifiants; Système d classification; Définition des classes de produits		<i>Prix TND (HT)</i> 24,000
<i>Petroleum products and lubricants; Method of classification; Definition of classes</i>		<i>ICS</i> 75.100
<i>Annule et remplace :</i>		
<b>PNT 04.125(2022)</b>	<b>Idt ISO 9120:1997 +A1:2019</b>	<i>Nbr pages</i> 10
Pétrole et produits connexes - Détermination de l'aptitude à la désaération des huiles pour turbine à vapeur et autres huiles - Méthode utilisant un impacteur		<i>Prix TND (HT)</i> 48,000
<i>Petroleum and related products - Determination of air-release properties of steam turbine and other oils - Impinger method</i>		<i>ICS</i> 75.100
<i>Annule et remplace :</i>		
<b>PNT 04.126(2022)</b>	<b>Idt ISO 9950:1995</b>	<i>Nbr pages</i> 9
Huiles industrielles pour trempe - Détermination des caractéristiques de refroidissement - Méthode d'essai à la sonde en alliage de nickel		<i>Prix TND (HT)</i> 48,000
<i>Industrial quenching oils - Determination of cooling characteristics - Nickel-alloy probe test method</i>		<i>ICS</i> 75.100
<i>Annule et remplace :</i>		
<b>PNT 04.127-1(2022)</b>	<b>Idt ISO 11007-1:2021</b>	<i>Nbr pages</i> 10
Produits pétroliers et lubrifiants - Détermination des caractéristiques antirouille des graisses lubrifiantes - Partie 1: Conditions dynamiques humides		<i>Prix TND (HT)</i> 48,000
<i>Petroleum products and lubricants - Determination of rust-prevention characteristics of lubricating greases - Part 1: Dynamic wet conditions</i>		<i>ICS</i> 75.100
<i>Annule et remplace :</i>		
<b>PNT 04.127-2(2022)</b>	<b>Idt ISO/TS 11007-2:2021</b>	<i>Nbr pages</i> 10
Produits pétroliers et lubrifiants - Détermination des caractéristiques antirouille des graisses lubrifiantes - Partie 2: Méthode avec délavage à l'eau		<i>Prix TND (HT)</i> 48,000
<i>Petroleum products and lubricants - Determination of rust-prevention characteristics of lubricating greases - Part 2: Method with water wash-out</i>		<i>ICS</i> 75.100
<i>Annule et remplace :</i>		
<b>PNT 04.128(2022)</b>	<b>Idt ISO 11009:2021</b>	<i>Nbr pages</i> 8
Produits pétroliers et lubrifiants - Détermination de la résistance au délavage à l'eau des graisses lubrifiantes		<i>Prix TND (HT)</i> 24,000
<i>Petroleum products and lubricants - Determination of water washout characteristics of lubricating greases</i>		<i>ICS</i> 75.100
<i>Annule et remplace :</i>		

<b>PNT 04.129(2022)</b>	<b>Idt ISO 11158:2009</b>	<i>Nbr pages</i> 15
Lubrifiants, huiles industrielles et produits connexes (classe L) - Famille H (systèmes hydrauliques) - Spécifications des catégories HH, HL, HM, HV et HG		<i>Prix TND (HT)</i> 48,000
<i>Lubricants, industrial oils and related products (class L) - Family H (hydraulic systems) - Specifications for categories HH, HL, HM, HV and HG</i>		<i>ICS</i> 75.120
<i>Annule et remplace :</i>		
<b>PNT 04.130(2022)</b>	<b>Idt ISO/TS 11366:2011</b>	<i>Nbr pages</i> 21
Pétrole et produits connexes - Lignes directrices pour le suivi en service des huiles lubrifiantes pour turbines à vapeur, à gaz et à cycle combiné		<i>Prix TND (HT)</i> 96,000
<i>Petroleum and related products - Guidance for in-servicing of lubricating oils for steam, gas and combined-cycle turbines</i>		<i>ICS</i> 75.100
<i>Annule et remplace :</i>		
<b>PNT 04.131(2022)</b>	<b>Idt ISO 12152:2012</b>	<i>Nbr pages</i> 8
Lubrifiants, huiles industrielles et produits connexes - Détermination des caractéristiques de moussage et de désaération des huiles pour engrenages industriels au moyen d'un montage d'essai à engrenage cylindrique - Mode opératoire de l'essai de moussage		<i>Prix TND (HT)</i> 24,000
<i>Lubricants, industrial oils and related products - Determination of the foaming and air release properties of industrial gear oils using a spur gear test rig - Flender foam test procedure</i>		<i>ICS</i> 75.100
<i>Annule et remplace :</i>		
<b>PNT 04.132(2022)</b>	<b>Idt ISO 12924:2010 + TC1:2021</b>	<i>Nbr pages</i> 6
Lubrifiants, huiles industrielles et produits connexes (classe L) - Famille X (Graisses) - Spécifications		<i>Prix TND (HT)</i> 24,000
<i>Lubricants, industrial oils and related products (Class L) - Family X (Greases) - Specification</i>		<i>ICS</i> 75.100
<i>Annule et remplace :</i>		
<b>PNT 04.133-1(2022)</b>	<b>Idt ISO 12925-1:2018</b>	<i>Nbr pages</i> 44
Lubrifiants, huiles industrielles et produits connexes (classe L) - Famille C (engrenages) - Partie 1: Spécifications des lubrifiants pour systèmes d'engrenages sous carter		<i>Prix TND (HT)</i> 336,000
<i>Lubricants, industrial oils and related products (class L) - Family C (gears) - Part 1: Specifications for lubricants for enclosed gear systems</i>		<i>ICS</i> 75.100
<i>Annule et remplace :</i>		



<b>PNT 04.133-1(2022)/A1</b>	<b>Idt</b>	<b>ISO 12925-1:2018/A1:2020</b>	<i>Nbr pages</i>	2
Lubrifiants, huiles industrielles et produits connexes (classe L) - Famille C (engrenages) - Partie 1: Spécifications des lubrifiants pour systèmes d'engrenages sous carter - Amendement 1: Point d'écoulement selon l'ISO 3016 des catégories CKTG, CKES, CKP			<i>Prix TND (HT)</i> 24,000	
<i>Lubricants, industrial oils and related products (class L) - Family C (gears) - Part 1: Specifications for lubricants for enclosed gear systems - Amendment 1: Pour point, according to ISO 3016, of categories CKTG, CKES, CKPG and CKPR - Change of limits</i>			<i>ICS</i> 75.100	
<i>Annule et remplace :</i>				
<b>PNT 04.133-2(2022)</b>	<b>Idt</b>	<b>ISO 12925-2:2020</b>	<i>Nbr pages</i>	14
Lubrifiants, huiles industrielles et produits connexes (classe L) - Famille C (engrenages) - Partie 2: Spécifications des lubrifiants de catégories CKH, CKJ et CKM pour engrenages nus et sous carter semi-fermé			<i>Prix TND (HT)</i> 48,000	
<i>Lubricants, industrial oils and related products (class L) - Family C (gears) - Part 2: Specifications of categories CKH, CKJ and CKM (lubricants open and semi-enclosed gear systems)</i>			<i>ICS</i> 75.100	
<i>Annule et remplace :</i>				
<b>PNT 04.133-3(2022)</b>	<b>Idt</b>	<b>ISO 12925-3:2021</b>	<i>Nbr pages</i>	10
Lubrifiants, huiles industrielles et produits connexes (Classe L) - Famille C (engrenages) - Partie 3: Spécifications des graisses pour engrenages sous carter et engrenages nus			<i>Prix TND (HT)</i> 48,000	
<i>Lubricants, industrial oils and related products (Class L) - Family C (gears) - Part 3: Specifications for greases for enclosed and open gear systems</i>			<i>ICS</i> 75.100	
<i>Annule et remplace :</i>				
<b>PNT 04.134(2022)</b>	<b>Idt</b>	<b>ISO/TS 12927:1999</b>	<i>Nbr pages</i>	33
Lubrifiants, huiles industrielles et produits connexes (classe L) - Famille M (Travail des métaux) - Lignes directrices pour l'établissement de spécifications			<i>Prix TND (HT)</i> 240,000	
<i>Lubricants, industrial oils and related products (class L) - Family M (Metalworking) - Guidelines for establishing specifications</i>			<i>ICS</i> 75.100	
<i>Annule et remplace :</i>				
<b>PNT 04.135(2022)</b>	<b>Idt</b>	<b>ISO/TS 12928:1999</b>	<i>Nbr pages</i>	34
Lubrifiants, huiles industrielles et produits connexes (classe L) - Famille R (Produits de protection temporaire contre la corrosion) - Lignes directrices pour l'établissement de spécifications			<i>Prix TND (HT)</i> 240,000	
<i>Lubricants, industrial oils and related products (class L) - Family R (Products for temporary protection against corrosion) - Guidelines for establishing specifications</i>			<i>ICS</i> 75.100	
<i>Annule et remplace :</i>				

<b>PNT 04.136(2022)</b>	<b>Idt EN 12634:1998</b>	<i>Nbr pages</i> 11
Produits pétroliers et lubrifiants - Détermination de l'indice d'acide - Méthode par titrage potentiométrique en milieu non aqueux		<i>Prix TND (HT)</i> 48,000
<i>Petroleum products and lubricants - Determination of acid number - Non-aqueous potentiometric titration method</i>		<i>ICS</i> 75.100
<i>Annule et remplace :</i>		
<b>PNT 04.137-1(2022)</b>	<b>Idt EN 12766-1:2000</b>	<i>Nbr pages</i> 42
Produits pétroliers et huiles usagées - Détermination des PCBs et produits connexes - Partie 1: Séparation et dosage d'une sélection de congénères de PCB par chromatographie en phase gazeuse (CG) avec utilisation d'un détecteur à capture d'électrons (ECD)		<i>Prix TND (HT)</i> 336,000
<i>Petroleum products and used oils - Determination of PCBs and related products - Part 1: Separation and determination of selected PCB congeners by gas chromatography (GC) using an electron capture detector (ECD)</i>		<i>ICS</i> 75.080*75.100
<i>Annule et remplace :</i>		
<b>PNT 04.137-2(2022)</b>	<b>Idt EN 12766-2:2001</b>	<i>Nbr pages</i> 23
Produits pétroliers et huiles usagées - Détermination des PCB et produits connexes - Partie 2: Calcul de la teneur en polychlorobiphényles (PCB)		<i>Prix TND (HT)</i> 96,000
<i>Petroleum products and used oils - Determination of PCBs and related products - Part 2: Calculation of polychlorinated biphenyl (PCB) content</i>		<i>ICS</i> 75.080*75.100
<i>Annule et remplace :</i>		
<b>PNT 04.137-3(2022)</b>	<b>Idt EN 12766-3:2004 + TC1:2007</b>	<i>Nbr pages</i> 24
Produits pétroliers et huiles usagées - Détermination des PCB et produits connexes - Partie 3: Détermination et quantification des polychloroterphényles (PCT) et de polychlorobenzyltoluènes (PCBT) par chromatographie en phase gazeuse (CPG) avec utilisation		<i>Prix TND (HT)</i> 168,000
<i>Petroleum products and used oils - Determination of PCBs and related products - Part 3: Determination and quantification of polychlorinated terphenyls (PCT) and polychlorinated benzyl toluenes (PCBT) content by gas chromatography (GC) using an electron ca</i>		<i>ICS</i> 75.080*75.100
<i>Annule et remplace :</i>		
<b>PNT 04.138(2022)</b>	<b>Idt EN 16028:2012</b>	<i>Nbr pages</i> 61
Applications ferroviaires - Gestion des frottements roue/rail - Lubrifiants pour les applications embarquées et fixes de voie		<i>Prix TND (HT)</i> 480,000
<i>Railway applications - Wheel/rail friction management - Lubricants for trainborne and trackside applications</i>		<i>ICS</i> 45.040*75.100
<i>Annule et remplace :</i>		

<b>PNT 04.139(2022)</b>	<b>Idt EN 16143:2013</b>	<i>Nbr pages</i> 22
Produits pétroliers - Détermination de la teneur en Benzo(a)pyrène (BaP) et en certains hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) dans les huiles de dilution - Méthode par double purification chromatographique en phase liquide et par GC/MS		<i>Prix TND (HT)</i> 96,000
<i>Petroleum products - Determination of content of Benzo(a)pyrene (BaP) and selected polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) in extender oils - Procedure using double LC cleaning and GC/MS analysis</i>		<i>ICS</i> 75.100
<i>Annule et remplace :</i>		
<b>PNT 04.140(2022)</b>	<b>Idt CEN/TR 16227:2011</b>	<i>Nbr pages</i> 21
Produits pétroliers liquides - Bio-lubrifiants - Recommandations pour la terminologie et la caractérisation des biolubrifiants et des lubrifiants provenant de la biomasse		<i>Prix TND (HT)</i> 96,000
<i>Liquid petroleum products - Bio-lubricants - Recommendation for terminology and characterisation of bio-lubricants and bio-based lubricants</i>		<i>ICS</i> 75.100*75.120
<i>Annule et remplace :</i>		
<b>PNT 04.141(2022)</b>	<b>Idt EN 16807:2016</b>	<i>Nbr pages</i> 18
Produits pétroliers liquides - Bio-lubrifiants - Critères et exigences sur les bio-lubrifiants et lubrifiants d'origines biologiques		<i>Prix TND (HT)</i> 96,000
<i>Liquid petroleum products - Bio-lubricants - Criteria and requirements of bio-lubricants and bio-based lubricants</i>		<i>ICS</i> 75.100
<i>Annule et remplace :</i>		
<b>PNT 04.142(2022)</b>	<b>Idt EN 17181:2019</b>	<i>Nbr pages</i> 27
Lubrifiants - Détermination de la biodégradabilité aérobie, en solution aqueuse, de lubrifiants complètement formulés - Méthode basée sur le dégagement de CO <sub>2</sub>		<i>Prix TND (HT)</i> 168,000
<i>Lubricants - Determination of aerobic biological degradation of fully formulated lubricants in an aqueous solution - Test method based on CO<sub>2</sub>-production</i>		<i>ICS</i> 75.100
<i>Annule et remplace :</i>		
<b>PNT 04.143(2022)</b>	<b>Idt CEI 61221:2004</b>	<i>Nbr pages</i> 26
Produits pétroliers et lubrifiants - Fluides de régulation de turbines à base d'esters de triarylphosphate (catégorie ISO-L-TCD) - Spécifications		<i>Prix TND (HT)</i> 168,000
<i>Petroleum products and lubricants - Triaryl phosphate ester turbine control fluids (category ISO-L-TCD) - Specifications</i>		<i>ICS</i> 75.100
<i>Annule et remplace :</i>		
<b>PNT 04.144(2022)</b>	<b>Idt ISO 2137:2020</b>	<i>Nbr pages</i> 22
Produits pétroliers et lubrifiants - Détermination de la pénétrabilité au cône des graisses lubrifiantes et des pétrolatums		<i>Prix TND (HT)</i> 96,000
<i>Petroleum products and lubricants - Determination of cone penetration of lubricating greases and petrolatum</i>		<i>ICS</i> 75.100*75.140
<i>Annule et remplace :</i>		

<b>PNT 04.145(2022)</b>	<b>Idt</b>	<b>ISO 2176:1995 + TC1:2001</b>	<i>Nbr pages</i> 6 <i>Prix TND (HT)</i> 24,000 <i>ICS</i> 75.100
Produits pétroliers - Graisses lubrifiantes - Détermination du point de goutte <i>Petroleum products - Lubricating grease - Determination of dropping point</i> <i>Annule et remplace :</i>			
<b>PNT 04.145(2022)/A1</b>	<b>Idt</b>	<b>ISO 2176:1995/ A1:2020</b>	<i>Nbr pages</i> 1 <i>Prix TND (HT)</i> 24,000 <i>ICS</i> 75.100
Produits pétroliers - Graisses lubrifiantes - Détermination du point de goutte; Amendement 1 <i>Petroleum products - Lubricating grease - Determination of dropping point; Amendment 1</i> <i>Annule et remplace :</i>			
<b>PNT 04.146-1(2022)</b>	<b>Idt</b>	<b>ISO 13357-1:2017</b>	<i>Nbr pages</i> 12 <i>Prix TND (HT)</i> 48,000 <i>ICS</i> 75.100
Produits pétroliers - Détermination de la filtrabilité des huiles lubrifiantes - Partie 1: Méthode pour les huiles en présence d'eau <i>Petroleum products - Determination of the filterability of lubricating oils - Part 1: Procedure for oils in the presence of water</i> <i>Annule et remplace :</i>			
<b>PNT 04.146-2(2022)</b>	<b>Idt</b>	<b>ISO 13357-2:2017</b>	<i>Nbr pages</i> 12 <i>Prix TND (HT)</i> 48,000 <i>ICS</i> 75.100
Produits pétroliers - Détermination de la filtrabilité des huiles lubrifiantes - Partie 2: Méthode pour les huiles non polluées par de l'eau <i>Petroleum products - Determination of the filterability of lubricating oils - Part 2: Procedure for dry oils</i> <i>Annule et remplace :</i>			
<b>PNT 04.147(2022)</b>	<b>Idt</b>	<b>ISO 13737:2004</b>	<i>Nbr pages</i> 6 <i>Prix TND (HT)</i> 24,000 <i>ICS</i> 75.100
Produits pétroliers et lubrifiants - Détermination de la pénétrabilité au cône à basse température des graisses lubrifiantes <i>Petroleum products and lubricants - Determination of low-temperature cone penetration of lubricating greases</i> <i>Annule et remplace :</i>			
<b>PNT 04.148(2022)</b>	<b>Idt</b>	<b>ISO 13738:2011</b>	<i>Nbr pages</i> 7 <i>Prix TND (HT)</i> 24,000 <i>ICS</i> 75.100
Lubrifiants, huiles industrielles et produits connexes (classe L) - Famille E (Huiles pour moteurs à combustion interne) - Spécifications applicables aux huiles pour moteurs deux-temps à essence (catégories EGB, EGC et EGD) <i>Lubricants, industrial oils and related products (class L) - Family E (Internal combustion engine oils) - Specifications for two-stroke-cycle gasoline engine oils (categories EGB, EGC and EGD)</i> <i>Annule et remplace :</i>			

<b>PNT 04.149(2022)</b>	<b>Idt ISO 15380:2011</b>	<i>Nbr pages</i> 19
<p>Lubrifiants, huiles industrielles et produits connexes (classe L) - Famille H (Systèmes hydrauliques) - Spécifications applicables aux fluides hydrauliques des catégories HETG, HEPG, HEES et HEPR</p> <p><i>Lubricants, industrial oils and related products (class L) - Family H (Hydraulic systems) - Specifications for hydraulic fluids in categories HETG, HEPG, HEES and HEPR</i></p>		<i>Prix TND (HT)</i> 96,000
<i>Annule et remplace :</i>		<i>ICS</i> 75.100
<b>PNT 04.150(2022)</b>	<b>Idt ISO 19291:2016</b>	<i>Nbr pages</i> 13
<p>Lubrifiants - Détermination de quantités tribologiques d'huiles et de graisses - Essais tribologiques dans l'appareil translation-oscillation</p> <p><i>Lubricants - Determination of tribological quantities for oils and greases - Tribological test in the translatory oscillation apparatus</i></p>		<i>Prix TND (HT)</i> 48,000
<i>Annule et remplace :</i>		<i>ICS</i> 75.100
<b>PNT 04.151(2022)</b>	<b>Idt ISO 19378:2003</b>	<i>Nbr pages</i> 10
<p>Lubrifiants, huiles industrielles et produits connexes (classe L) - Lubrifiants pour machines outils - Catégories et spécifications</p> <p><i>Lubricants, industrial oils and related products (class L) - Machine-tool lubricants - Categories and specifications</i></p>		<i>Prix TND (HT)</i> 48,000
<i>Annule et remplace :</i>		<i>ICS</i> 75.100
<b>PNT 04.152(2022)</b>	<b>Idt ISO 22285:2018</b>	<i>Nbr pages</i> 9
<p>Produits pétroliers et lubrifiants - Détermination de la séparation d'huile de la graisse - Méthode de filtration sous pression</p> <p><i>Petroleum products and lubricants - Determination of oil separation from grease - Pressure filtration method</i></p>		<i>Prix TND (HT)</i> 48,000
<i>Annule et remplace :</i>		<i>ICS</i> 75.100
<b>PNT 04.153(2022)</b>	<b>Idt ISO 22286:2018</b>	<i>Nbr pages</i> 7
<p>Produits pétroliers et lubrifiants Détermination du point de goutte d'une graisse avec un appareil automatique</p> <p><i>Petroleum products and lubricants - Determination of the dropping point of grease with an automatic apparatus</i></p>		<i>Prix TND (HT)</i> 24,000
<i>Annule et remplace :</i>		<i>ICS</i> 75.100
<b>PNT 04.154(2022)</b>	<b>Idt ISO 23572:2020</b>	<i>Nbr pages</i> 6
<p>Produits pétroliers - Graisses lubrifiantes - Échantillonnage des graisses</p> <p><i>Petroleum products - Lubricating greases - Sampling of greases</i></p>		<i>Prix TND (HT)</i> 24,000
<i>Annule et remplace :</i>		<i>ICS</i> 75.100

<b>PNT 04.155(2022)</b>	<b>Idt ISO 24254:2007</b>	<i>Nbr pages</i> 7
<p>Lubrifiants, huiles industrielles et produits connexes (classe L) - Famille E (huiles pour moteurs à combustion interne) - Spécifications pour les huiles pour moteurs quatre-temps à essence et transmissions associées, pour motocyclettes (catégories EMA et <i>Lubricants, industrial oils and related products (class L) - Family E (internal combustion engine oils) - Specifications for oils for use in four-stroke cycle motorcycle gasoline engines and associated drivetrains (categories EMA and EMB)</i>)</p>		<i>Prix TND (HT)</i> 24,000
<i>Annule et remplace :</i>		<i>ICS</i> 75.100
<b>PNT 04.156(2022)</b>	<b>Idt ISO 26422:2014</b>	<i>Nbr pages</i> 14
<p>Pétrole et produits connexes - Détermination de la stabilité au cisaillement des huiles lubrifiantes contenant des polymères - Méthode avec roulement à rouleaux coniques</p>		<i>Prix TND (HT)</i> 48,000
<p><i>Petroleum and related products - Determination of shear stability of lubricating oils containing polymers - Method using a tapered roller bearing</i></p>		<i>ICS</i> 75.100
<i>Annule et remplace :</i>		
<p>Commission technique de normalisation CT : 09</p>		
<p><i>Qualité des eaux</i></p>		
<b>P NT 09.12(2023)</b>	<b>MOD NF T90-421 :2006</b>	<i>Nbr pages</i> 13
<p>Qualité de l'eau - Examens bactériologiques des eaux de piscines</p>		<i>Prix TND (HT)</i> 48,000
<p><i>Water quality - Bacteriological examinations of swimming pool water</i></p>		<i>ICS</i> 13.060.25
<i>Annule et remplace :</i> NT 09.12(2001)		
<b>PNT 09.23(2023)</b>	<b>IDT NF T90-101:2021</b>	<i>Nbr pages</i> 13
<p>Qualité de l'eau - Détermination de la demande chimique en oxygène (DCO)</p>		<i>Prix TND (HT)</i> 48,000
<p><i>Water quality - Determination of chemical oxygen demand (COD)</i></p>		<i>ICS</i> 13.060.50
<i>Annule et remplace :</i> NT 09.23(2006)		
<b>PNT 09.96(1923)</b>	<b>IDT NF T90-346:2006</b>	<i>Nbr pages</i> 20
<p>Qualité de l'eau - Produits dispersants - Évaluation en milieu aqueux de la biodégradabilité aérobie "ultime"</p>		<i>Prix TND (HT)</i> 96,000
<p><i>Water quality - Dispersive products - Evaluation in an aqueous medium of the "ultimate" aerobic biodegradability</i></p>		<i>ICS</i> 13.020.40
<i>Annule et remplace :</i> NT 09.96(1996)		
<b>P NT 09.281(2023)</b>	<b>MOD NF T90-412:2016</b>	<i>Nbr pages</i> 23
<p>Qualité de l'eau - Dénombrement des staphylocoques pathogènes (coagulase positifs) - Méthode par filtration sur membrane</p>		<i>Prix TND (HT)</i> 96,000
<p><i>Water quality - Enumeration of pathogenic staphylococci - Method by membrane filtration</i></p>		<i>ICS</i> 07.100.20
<i>Annule et remplace :</i>		

***Microbiologie alimentaire***

<b>PNT 16.67-3(2023)</b>	<b>IDT ISO 16140-3:2021</b>	<i>Nbr pages</i> 80
Microbiologie de la chaîne alimentaire — Validation des méthodes — Partie 3: Protocole pour la vérification dans un seul laboratoire de méthodes de référence et de méthodes alternatives validées		<i>Prix TND (HT)</i> 480,000
<i>Microbiology of the food chain — Method validation — Part 3: Protocol for the verification of reference methods and validated alternative methods in a single laboratory</i>		<i>ICS</i> 07.100.30

*Annule et remplace :*

<b>PNT 16.67-4(2023)</b>	<b>IDT ISO 16140-4:2020</b>	<i>Nbr pages</i> 46
Microbiologie de la chaîne alimentaire — Validation des méthodes — Partie 4: Protocole pour la validation de méthodes dans un seul laboratoire		<i>Prix TND (HT)</i> 336,000
<i>Microbiology of the food chain — Method validation — Part 4: Protocol for method validation in a single laboratory</i>		<i>ICS</i> 07.100.30

*Annule et remplace :*

<b>PNT 16.67-5(2023)</b>	<b>IDT ISO 16140-5:2020</b>	<i>Nbr pages</i> 34
Microbiologie de la chaîne alimentaire — Validation des méthodes — Partie 5: Protocole pour la validation interlaboratoires de méthodes non commerciales par plan factoriel		<i>Prix TND (HT)</i> 240,000
<i>Microbiology of the food chain — Method validation — Part 5: Protocol for factorial interlaboratory validation for non-proprietary methods</i>		<i>ICS</i> 07.100.30

*Annule et remplace :*

<b>PNT 16.67-6(2023)</b>	<b>IDT ISO 16140-6:2019</b>	<i>Nbr pages</i> 25
Microbiologie de la chaîne alimentaire — Validation des méthodes — Partie 6: Protocole pour la validation de méthodes alternatives (commerciales) pour la confirmation microbiologique et le typage		<i>Prix TND (HT)</i> 168,000
<i>Microbiology of the food chain — Method validation — Part 6: Protocol for the validation of alternative (proprietary) methods for microbiological confirmation and typing procedures</i>		<i>ICS</i> 07.100.30

*Annule et remplace :*

<b>PNT 16.92(2023)</b>	<b>IDT NF V08-060 :2009</b>	<i>Nbr pages</i> 12
Microbiologie des aliments - Dénombrement des coliformes thermotolérants par comptage des colonies obtenues à 44 °C		<i>Prix TND (HT)</i> 48,000
<i>Microbiology of food and animal feeding stuffs - Enumeration of thermotolerant coliforms by colony-count technique at 44 °C</i>		<i>ICS</i> 07.100.30

*Annule et remplace :*

<p><b>PNT 16.93(2023)</b>                      <b>IDT</b>    <b>ISO 19343:2017</b></p> <p>Microbiologie de la chaîne alimentaire — Détection et quantification de l'histamine dans le poisson et les produits de la pêche — Méthode CLHP</p> <p><i>Microbiology of the food chain — Detection and quantification of histamine in fish and fishery products — HPLC 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>    07.100.30</p>
<p><b>PNT 16.94(2023)</b>                      <b>IDT</b>    <b>ISO 20836:2021</b></p> <p>Microbiologie de la chaîne alimentaire — Réaction de polymérisation en chaîne (PCR) pour la recherche de micro-organismes — Essais de performance thermique des thermocycleurs</p> <p><i>Microbiology of the food chain — Polymerase chain reaction (PCR) for the detection of microorganisms — Thermal performance testing of thermal cyclers</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>    07.100.30</p>
<p><b>PNT 16.95-1(2023)</b>                      <b>IDT</b>    <b>ISO 20976-1:2019</b></p> <p>Microbiologie de la chaîne alimentaire — Exigences et lignes directrices pour la réalisation des tests d'épreuve microbiologique — Partie 1: Tests de croissance pour étudier le potentiel de croissance, le temps de latence et le taux de croissance maximal</p> <p><i>Microbiology of the food chain — Requirements and guidelines for conducting challenge tests of food and feed products — Part 1: Challenge tests to study growth potential, lag time and maximum growth rate</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>    07.100.30</p>
<p><b>PNT 16.95-2(2023)</b>                      <b>IDT</b>    <b>ISO 20976-2:2022</b></p> <p>Microbiologie de la chaîne alimentaire — Exigences et lignes directrices pour la réalisation des tests d'épreuve microbiologiques — Partie 2: Tests d'inactivation pour étudier le potentiel d'inactivation et les paramètres de la cinétique d'inactivation</p> <p><i>Microbiology of the food chain — Requirements and guidelines for conducting challenge tests of food and feed products — Part 2: Challenge tests to study inactivation potential and kinetic parameters</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>    07.100.30</p>
<p><b>PNT 16.96(2023)</b>                      <b>IDT</b>    <b>ISO 23418:2022</b></p> <p>Microbiologie de la chaîne alimentaire — Séquençage de génome entier pour le typage et la caractérisation génomique des bactéries — Exigences générales et recommandations</p> <p><i>Microbiology of the food chain — Whole genome sequencing for typing and genomic characterization of bacteria — General requirements and guidance</i></p> <p><i>Annule et remplace :</i></p>	<p><i>Nbr pages</i>            50</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 336,000</p> <p><i>ICS</i>    07.100.30</p>
<p>Commission technique de normalisation CT :    <b>21</b></p> <p><b><i>Matériaux de construction</i></b></p>	



<p><b>PNT 21.24(2022)</b>                      <b>Idt</b>    <b>NF P18-576:2013</b></p> <p>Granulats - Détermination du coefficient de friabilité du sable  <i>Aggregates - Determination of a sand friability coefficient</i></p> <p><i>Annule et remplace</i> : NT 21.24(2001)</p>	<p><i>Nbr pages</i>      10</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 48,000</p> <p><i>ICS</i>      91.100.15</p>
<p><b>PNT 21.101-4(2022)</b>                      <b>Idt</b>    <b>EN 1744-4:2021</b></p> <p>Essais pour déterminer les caractéristiques chimiques des granulats -  Partie 4: Détermination de la sensibilité à l'eau des fillers pour  mélanges bitumineux</p> <p><i>Tests for chemical properties of aggregates - Part 4: Determination of water  susceptibility of fillers for bituminous mixtures</i></p> <p><i>Annule et remplace</i> : NT 21.101-4(2008)</p>	<p><i>Nbr pages</i>      23</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 96,000</p> <p><i>ICS</i>      91.100.15</p>
<p><b>PNT 21.142-1 (2022)</b>                      <b>Idt</b>    <b>EN 12004-1:2017</b></p> <p>Colles à carrelage - Partie 1 : exigences, évaluation et vérification de  la constance de performance, classification et marquage</p> <p><i>Adhesives for ceramic tiles - Part 1 : requirements, assessment and  verification of constancy of performance, classification and marking</i></p> <p><i>Annule et remplace</i> : NT 21.142(2014)</p>	<p><i>Nbr pages</i>      35</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 240,000</p> <p><i>ICS</i>      83.180</p>
<p><b>PNT 21.142-2 (2022)</b>                      <b>Idt</b>    <b>EN 12004-2:2017</b></p> <p>Colles à carrelage - Partie 2 : méthodes d'essai</p> <p><i>Adhesives for ceramic tiles - Part 2 : test methods</i></p> <p><i>Annule et remplace</i> : NT 21.142(2014)</p>	<p><i>Nbr pages</i>      40</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 240,000</p> <p><i>ICS</i>      83.180</p>
<p><b>PNT 21.192-2(2022)</b>                      <b>Idt</b>    <b>EN 933-2:2020</b></p> <p>Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des  granulats - Partie 2: Détermination de la granularité - Tamis de  contrôle, dimensions nominales des ouvertures</p> <p><i>Tests for geometrical properties of aggregates - Part 2: Determination of  particle size distribution - Test sieves, nominal size of apertures</i></p> <p><i>Annule et remplace</i> : NT 21.202(2003)</p>	<p><i>Nbr pages</i>      7</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 24,000</p> <p><i>ICS</i>      91.100.15</p>
<p><b>PNT 21.192-5(2022)</b>                      <b>Idt</b>    <b>EN 933-5:2022</b></p> <p>Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des  granulats - Partie 5 : Détermination du pourcentage de surfaces  cassées dans les gravillons et graves naturelles</p> <p><i>Tests for geometrical properties of aggregates - Part 5: Determination of  percentage of crushed particles in coarse and all-in natural aggregates</i></p> <p><i>Annule et remplace</i> : NT 21.204(2003) + NT 21.204(2003)/A1</p>	<p><i>Nbr pages</i>      20</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 96,000</p> <p><i>ICS</i>      91.100.15</p>
<p><b>PNT 21.193-2(2022)</b>                      <b>Idt</b>    <b>EN 1097-2:2020</b></p> <p>Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques  des granulats - Partie 2: Méthodes pour la détermination de la  résistance à la fragmentation</p> <p><i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 2: Methods  for the determination of resistance to fragmentation</i></p> <p><i>Annule et remplace</i> : NT 21.193-2(2011)</p>	<p><i>Nbr pages</i>      43</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 336,000</p> <p><i>ICS</i>      91.100.15</p>

<b>PNT 21.193-6(2022)</b>	<b>Idt EN 1097-6:2022</b>	<i>Nbr pages</i> 61
Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Partie 6: Détermination de la masse volumique et du coefficient d'absorption d'eau		<i>Prix TND (HT)</i> 480,000
<i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 6: Determination of particle density and water absorption</i>		<i>ICS</i> 91.100.15
<i>Annule et remplace</i> : NT 21.193-6(2016)		
<b>PNT 21.193-7(2022)</b>	<b>Idt EN 1097-7:2022</b>	<i>Nbr pages</i> 13
Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Partie 7 : Détermination de la masse volumique réelle du filler - Méthode au pycnomètre		<i>Prix TND (HT)</i> 48,000
<i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 7: Determination of the particle density of filler - Pycnometer method</i>		<i>ICS</i> 91.100.15
<i>Annule et remplace</i> : NT 21.193-7(2011)		
<b>PNT 21.193-8(2022)</b>	<b>Idt EN 1097-8:2020</b>	<i>Nbr pages</i> 35
Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Partie 8: Détermination du coefficient de polissage accéléré		<i>Prix TND (HT)</i> 240,000
<i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 8: Determination of the polished stone value</i>		<i>ICS</i> 91.100.15
<i>Annule et remplace</i> : NT 21.193-8(2010)		
<b>PNT 21.193-11(2022)</b>	<b>Idt EN 1097-11:2013</b>	<i>Nbr pages</i> 13
Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Partie 11: Détermination de la compressibilité et de la résistance à la compression triaxiale des granulats légers		<i>Prix TND (HT)</i> 48,000
<i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 11: Determination of compressibility and confined compressive strength of lightweight aggregates</i>		<i>ICS</i> 91.100.15
<i>Annule et remplace</i> :		
<b>PNT 21.210-7(2022)</b>	<b>Idt EN 1367-7:2014</b>	<i>Nbr pages</i> 8
Essais pour déterminer les propriétés thermiques et l'altérabilité des granulats - Partie 7: Détermination de la résistance au gel-dégel des granulats légers		<i>Prix TND (HT)</i> 24,000
<i>Tests for thermal and weathering properties of aggregates - Part 7: Determination of resistance to freezing and thawing of Lightweight aggregates</i>		<i>ICS</i> 91.100.15
<i>Annule et remplace</i> :		
<b>PNT 21.383(2022)</b>	<b>Idt EN 13055:2016</b>	<i>Nbr pages</i> 50
Granulats légers <i>Lightweight aggregates</i>		<i>Prix TND (HT)</i> 336,000
<i>Annule et remplace</i> : NT 21.383-1(2010) * NT 21.383-2(2011)		<i>ICS</i> 91.100.15

<p><b>PNT 21.423-4(2022)</b>                      <b>Idt</b>    <b>EN 13036-4:2011</b></p> <p>Caractéristiques de surface des routes et aérodromes - Méthode d'essai - Partie 4: Méthode d'essai pour mesurer l'adhérence d'une surface: L'essai au pendule</p> <p><i>Road and airfield surface characteristics - Test methods - Part 4: Method for measurement of slip/skid resistance of a surface: The pendulum test</i></p> <p><i>Annule et remplace</i> : NT 21.423-4(2007)</p>	<p><i>Nbr pages</i>            32</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 168,000</p> <p><i>ICS</i>            93.080.10</p>
<p><b>PNT 21.457-2(2022)</b>                      <b>Idt</b>    <b>EN 13383-2:2019</b></p> <p>Enrochements - Partie 2: Méthodes d'essai</p> <p><i>Armourstone, Part 2: Test methods</i></p> <p><i>Annule et remplace</i> : NT 21.457-2(2010)</p>	<p><i>Nbr pages</i>            55</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 408,000</p> <p><i>ICS</i>            91.100.15</p>
<p><b>PNT 21.500-8(2022)</b>                      <b>Idt</b>    <b>EN 13108-8:2016</b></p> <p>Mélanges bitumineux - Spécifications pour le matériau - Partie 8: Agrégats d'enrobés</p> <p><i>Bituminous mixtures - Material specifications - Part 8: Reclaimed asphalt</i></p> <p><i>Annule et remplace</i> : NT 21.500-8(2010)</p>	<p><i>Nbr pages</i>            13</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 48,000</p> <p><i>ICS</i>            93.080.20</p>
<p><b>PNT 21.605(2022)</b>                        <b>Idt</b>    <b>NF P18-545:2021</b></p> <p>Granulats - Élément de définition, conformité et codification</p> <p><i>Aggregates - Defining elements, conformity and coding</i></p> <p><i>Annule et remplace</i> : NT 21.605(2010)</p>	<p><i>Nbr pages</i>            76</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 480,000</p> <p><i>ICS</i>            91.100.15</p>
<p><b>PNT 21.677(2022)</b>                        <b>Idt</b>    <b>CEN/TS 15209:2021</b></p> <p>Surfaces tactiles d'indication au sol en béton, terre cuite et pierre naturelle</p> <p><i>Tactile paving surface indicators produced from concrete, clay and stone</i></p> <p><i>Annule et remplace</i> : NT 21.677(2014)</p>	<p><i>Nbr pages</i>            28</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 168,000</p> <p><i>ICS</i>            11.180.30</p>
<p><b>PNT 21.678(2022)</b>                        <b>Idt</b>    <b>EN 16165:2021</b></p> <p>Résistance à la glissance des surfaces piétonnières - Méthode d'évaluation</p> <p><i>Determination of slip resistance of pedestrian surfaces - Methods of evaluation</i></p> <p><i>Annule et remplace</i> : NT 21.678(2014)</p>	<p><i>Nbr pages</i>            60</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 408,000</p> <p><i>ICS</i>            91.060.30</p>
<p><b>PNT 21.686(2022)</b>                        <b>Idt</b>    <b>CEN/TS 17438:2020</b></p> <p>Matières premières secondaires prises en compte dans l'élaboration des normes granulats du CEN/TC 154</p> <p><i>Source materials considered in the development of the Aggregate standards of TC 154</i></p> <p><i>Annule et remplace</i> :</p>	<p><i>Nbr pages</i>            17</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 96,000</p> <p><i>ICS</i>            91.100.15</p>

Commission technique de normalisation CT : 28

*Verre, céramique et produits dérivés*

<p><b>PNT 28.35-1(2022)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 10545-1:2014</b></p> <p>Carreaux et dalles céramiques — Partie 1: Échantillonnage et conditions de réception  <i>Ceramic tiles — Part 1: Sampling and basis for acceptance</i></p> <p><i>Annule et remplace</i> : NT 28.24(2001)</p>	<p><i>Nbr pages</i>        8</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 24,000</p> <p><i>ICS</i>    91.100.23</p>
<p><b>PNT 28.35-2(2022)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 10545-2:2018</b></p> <p>Carreaux céramiques — Partie 2: Détermination des caractéristiques dimensionnelles et de la qualité de surface  <i>Ceramic tiles — Part 2: Determination of dimensions and surface quality</i></p> <p><i>Annule et remplace</i> : NT 28.25(2001)</p>	<p><i>Nbr pages</i>        13</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 48,000</p> <p><i>ICS</i>    91.100.23</p>
<p><b>PNT 28.35-20(2022)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 10545-20:2022</b></p> <p>Carreaux et dalles céramiques — Partie 20: Détermination de la flèche des carreaux et dalles céramiques pour calculer leur rayon de courbure  <i>Ceramic tiles — Part 20: Determination of deflection of ceramic tiles for calculating their radius of curvature</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>    91.100.23</p>
<p><b>PNT 28.35-3(2022)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 10545-3:2018</b></p> <p>Carreaux et dalles céramiques — Partie 3: Détermination de l'absorption d'eau, de la porosité ouverte, de la densité relative apparente et de la masse volumique globale  <i>Ceramic tiles — Part 3: Determination of water absorption, apparent porosity, apparent relative density and bulk density</i></p> <p><i>Annule et remplace</i> : NT 28.27(2001)</p>	<p><i>Nbr pages</i>        9</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 48,000</p> <p><i>ICS</i>    91.100.23</p>
<p><b>PNT 28.35-4(2022)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 10545-4:2019</b></p> <p>Carreaux et dalles céramiques — Partie 4: Détermination de la résistance à la flexion et de la force de rupture  <i>Ceramic tiles — Part 4: Determination of modulus of rupture and breaking strength</i></p> <p><i>Annule et remplace</i> : NT 28.35-4(2011)</p>	<p><i>Nbr pages</i>        8</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 24,000</p> <p><i>ICS</i>    91.100.23</p>
<p><b>PNT 28.35-8(2022)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 10545-8:2014</b></p> <p>Carreaux et dalles céramiques — Partie 8: Détermination de la dilatation linéique d'origine thermique  <i>Ceramic tiles — Part 8: Determination of linear thermal expansion</i></p> <p><i>Annule et remplace</i> : NT 28.31(2002)</p>	<p><i>Nbr pages</i>        2</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 24,000</p> <p><i>ICS</i>    91.100.23</p>
<p><b>PNT 28.35-10(2022)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 10545-10:2021</b></p> <p>Carreaux et dalles céramiques — Partie 10  <i>Ceramic tiles — Part 10</i></p> <p><i>Annule et remplace</i> : NT 28.32(2002)</p>	<p><i>Nbr pages</i>        4</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 24,000</p> <p><i>ICS</i>    91.100.23</p>

<p><b>PNT 28.35-13(2022)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 10545-13:2016</b></p> <p>Carreaux et dalles céramiques — Partie 13: Détermination de la résistance chimique</p> <p><i>Ceramic tiles — Part 13: Determination of chemical resistance</i></p> <p><i>Annule et remplace</i> : NT 28.33(2002)</p>	<p><i>Nbr pages</i>        9</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 48,000</p> <p><i>ICS</i>    91.100.23</p>
<p><b>PNT 28.35-14(2022)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 10545-14:2015</b></p> <p>Carreaux et dalles céramiques — Partie 14: Détermination de la résistance aux taches</p> <p><i>Ceramic tiles — Part 14: Determination of resistance to stains</i></p> <p><i>Annule et remplace</i> : NT 28.51(2002)</p>	<p><i>Nbr pages</i>        8</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 24,000</p> <p><i>ICS</i>    91.100.23</p>
<p><b>PNT 28.35-15(2022)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 10545-15:2021</b></p> <p>Carreaux et dalles céramiques — Partie 15: Détermination de la teneur en plomb et en cadmium relargués par les carreaux</p> <p><i>Ceramic tiles — Part 15: Determination of lead and cadmium given off by tiles</i></p> <p><i>Annule et remplace</i> : NT 28.52(2002)</p>	<p><i>Nbr pages</i>        3</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 24,000</p> <p><i>ICS</i>    91.100.23</p>
<p><b>PNT 28.35-18(2022)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 10545-18:2022</b></p> <p>Carreaux et dalles céramiques — Partie 18: Détermination de la valeur de réflectance lumineuse (LRV)</p> <p><i>Ceramic tiles — Part 18: Determination of light reflectance value (LRV)</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>    91.100.23</p>
<p><b>PNT 28.48(2022)</b>                            <b>Idt</b>    <b>NF EN 14411: 2016</b></p> <p>Carreaux céramiques - Définitions, classification, caractéristiques, évaluation et vérification de la constance de performance et marquage</p> <p><i>Ceramic tiles - Definition, classification, characteristics, assessment and verification of constancy of performance and marking</i></p> <p><i>Annule et remplace</i> : NT 28.48(2014)</p>	<p><i>Nbr pages</i>        88</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 576,000</p> <p><i>ICS</i>    91.100.23</p>
<p>Commission technique de normalisation CT :    47</p> <p><b><i>Ciments, plâtres et chaux</i></b></p>	
<p><b>PNT 47.74-1(2022)</b>                      <b>Idt</b>    <b>EN 13888-1:2022</b></p> <p>Mortiers de jointoiement pour carreaux et dalles céramiques - Partie 1 : Exigences, classification, désignation, marquage et étiquetage</p> <p><i>Grouts for ceramic tiles - Part 1: Requirements, classification, designation, marking and labelling</i></p> <p><i>Annule et remplace</i> : NT 47.74(2010)</p>	<p><i>Nbr pages</i>        17</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 96,000</p> <p><i>ICS</i>    91.100.10</p>
<p><b>PNT 47.74-2(2022)</b>                      <b>Idt</b>    <b>EN 13888-2:2022</b></p> <p>Mortiers de jointoiement pour carreaux et dalles céramiques - Partie 2 : Méthodes d'essai</p> <p><i>Grouts for ceramic tiles - Part 2: Test methods</i></p> <p><i>Annule et remplace</i> : NT 47.74(2010)</p>	<p><i>Nbr pages</i>        31</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 168,000</p> <p><i>ICS</i>    91.100.10</p>

Commission technique de normalisation CT : 52

### *Conserves et semi-conserves*

**PNT 52.109(2023)**

**MOD NF V08-407:2011**

*Nbr pages* 13

Microbiologie alimentaire - Matières premières entrant dans la composition des conserves - Dénombrement des spores thermorésistantes de Bacillus et Clostridium thermophiles - Technique du nombre le plus probable

*Prix TND (HT)* 48,000

*Microbiology of food products - Raw materials coming into the composition of canned foods - Enumeration of the heat-resisting spores of Bacillus and Clostridium thermophilus - Most probable number technique*

*ICS* 07.100.30

*Annule et remplace* : NT 52.109(2008)

Commission technique de normalisation CT : 67

### *Énergie solaire*

**PNT 67.18(2023)**

**Idt IEC 60335-2-13:2021**

*Nbr pages* 46

Appareils électrodomestiques et analogues – Sécurité –Partie 2-13: Exigences particulières pour les friteuses, les poêles à frire et appareils analogues

*Prix TND (HT)* 336,000

*Household and similar electrical appliances – Safety –Part 2-13: Particular requirements for deep fat fryers, frying pans and similar appliances*

*ICS* 13.120\*97.060

*Annule et remplace* : NT 81.18(1987)

Commission technique de normalisation CT : 81

### *Équipement électrodomestique et analogue*

**PNT 81.05-2-23(2023)**

**Idt IEC 60335-2-23:2019**

*Nbr pages* 98

Appareils électrodomestiques et analogues – Sécurité –Partie 2-23: Exigences particulières pour les appareils destinés aux soins de la peau ou des cheveux

*Prix TND (HT)* 576,000

*Household and similar electrical appliances – Safety –Part 2-23: Particular requirements for appliances for skin or hair care*

*ICS* 13.120\*97.060

*Annule et remplace* : NT 81.05-2-23(2007)

**PNT 81.05-2-25(2023)**

**Idt IEC 60335-2-25:2020**

*Nbr pages* 80

Appareils électrodomestiques et analogues – Sécurité –Partie 2-25: Exigences particulières pour les fours à micro-ondes, y compris les fours à micro-ondes combinés

*Prix TND (HT)* 480,000

*Household and similar electrical appliances – Safety –Part 2-25: Particular requirements for microwave ovens, including combination microwave ovens*

*ICS* 13.120\*97.060

*Annule et remplace* : NT 81.05-2-25(2007)

<b>PNT 81.05-2-31(2023)</b>	<b>Idt</b>	<b>IEC 60335-2-31:2018</b>	<i>Nbr pages</i>	90
Appareils électrodomestiques et analogues – Sécurité –Partie 2-31: Règles particulières pour les hottes de cuisine et autres extracteursde fumées de cuisson			<i>Prix TND (HT)</i> 576,000	
<i>Household and similar electrical appliances – Safety –Part 2-31: Particular requirements for range hoods and other cooking fumeextractors</i>			<i>ICS</i> 13.120*97.061	
<i>Annule et remplace</i> : NT 81.05-2-31(2007)+ NT 81.05-2-31(2016)				
<b>PNT 81.05-2-89(2023)</b>	<b>Idt</b>	<b>IEC 60335-2-89:2019</b>	<i>Nbr pages</i>	120
Appareils électrodomestiques et analogues – Sécurité –Partie 2-89: Exigences particulières pour les appareils de réfrigération etfabriques de glace à usage commercial avec une unité de fluide frigorigène ouun motocompresseur incorporés ou à distance			<i>Prix TND (HT)</i> 720,000	
<i>Household and similar electrical appliances – Safety –Part 2-89: Particular requirements for commercial refrigerating appliances andice-makers with an incorporated or remote refrigerant unit or motor-compressor</i>			<i>ICS</i> 13.120*97.063	
<i>Annule et remplace</i> : NT 81.05-2-89(2007) + NT 81.05-2-89(2007)/A2				
<b>PNT 81.06(2023)</b>	<b>Idt</b>	<b>IEC 60335-2-24:2020</b>	<i>Nbr pages</i>	128
Appareils électrodomestiques et analogues – Sécurité –Partie 2-24: Exigences particulières pour les appareils de réfrigération,les sorbetières et les fabriques de glace			<i>Prix TND (HT)</i> 720,000	
<i>Household and similar electrical appliances – Safety –Part 2-24: Particular requirements for refrigerating appliances, ice-creamappliances and ice- makers</i>			<i>ICS</i> 13.120*97.060	
<i>Annule et remplace</i> : NT 81.06(1987)				
<b>PNT 81.08(2023)</b>	<b>Idt</b>	<b>IEC 60335-2-3:2022</b>	<i>Nbr pages</i>	58
Appareils électrodomestiques et analogues – Sécurité –Partie 2-3: Exigences particulières pour les fers à repasser électriques			<i>Prix TND (HT)</i> 480,000	
<i>Household and similar electrical appliances – Safety –Part 2-3: Particular requirements for electric irons</i>			<i>ICS</i> 13.120*97.060	
<i>Annule et remplace</i> : NT 81.08(1987)				
<b>PNT 81.11(2023)</b>	<b>Idt</b>	<b>IEC 60335-2-6:2018</b>	<i>Nbr pages</i>	222
Appareils électrodomestiques et analogues – Sécurité –Partie 2-6: Exigences particulières pour les cuisinières, les tables de cuisson,les fours et les appareils fixes analogues			<i>Prix TND (HT)</i> 768,000	
<i>Household and similar electrical appliances – Safety –Part 2-6: Particular requirements for stationary cooking ranges, hobs, ovens andsimilar appliances</i>			<i>ICS</i> 13.120*97.060	
<i>Annule et remplace</i> : NT 81.11(1987)				
<b>PNT 81.12(2023)</b>	<b>Idt</b>	<b>IEC 60335-2-7:2019</b>	<i>Nbr pages</i>	82
Appareils électrodomestiques et analogues – Sécurité –Partie 2-7: Exigences particulières pour les machines à laver le linge			<i>Prix TND (HT)</i> 576,000	
<i>Household and similar electrical appliances – Safety –Part 2-7: Particular requirements for washing machines</i>			<i>ICS</i> 13.120*97.060	
<i>Annule et remplace</i> : NT 81.12(1987)				

<b>PNT 81.14(2023)</b>	<b>Idt IEC 60335-2-9:2019</b>	<p><i>Nbr pages</i> 92</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 576,000</p> <p><i>ICS</i> 13.120*97.060</p>
Appareils électrodomestiques et analogues – Sécurité –Partie 2-9: Exigences particulières pour les grils, les grille-pain et les appareils de cuisson mobiles analogues		
<i>Household and similar electrical appliances – Safety –Part 2-9: Particular requirements for grills, toasters and similar portable cooking appliances</i>		
<i>Annule et remplace</i> : NT 81.14(1987)		
<b>PNT 81.19(2023)</b>	<b>Idt IEC 60335-2-14:2019</b>	<p><i>Nbr pages</i> 162</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 720,000</p> <p><i>ICS</i> 13.120*97.060</p>
Appareils électrodomestiques et analogues – Sécurité –Partie 2-14: Exigences particulières pour les machines de cuisine		
<i>Household and similar electrical appliances – Safety –</i>		
<i>Annule et remplace</i> : NT 81.19(1987)		
<b>PNT 81.20(2023)</b>	<b>Idt IEC 60335-2-15:2018</b>	<p><i>Nbr pages</i> 138</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 720,000</p> <p><i>ICS</i> 13.120*97.060</p>
Appareils électrodomestiques et analogues – Sécurité –Partie 2-15: Exigences particulières pour les appareils de chauffage des liquides		
<i>Household and similar electrical appliances – Safety –Part 2-15: Particular requirements for appliances for heating liquids</i>		
<i>Annule et remplace</i> : NT 81.20(1987)		
<b>PNT 81.40(2023)</b>	<b>Idt IEC 60335-2-35:2020</b>	<p><i>Nbr pages</i> 114</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 648,000</p> <p><i>ICS</i> 13.120*97.062</p>
Appareils électrodomestiques et analogues – Sécurité –Partie 2-35: Exigences particulières pour les chauffe-eau instantanés		
<i>Household and similar electrical appliances – Safety –Part 2-35: Particular requirements for instantaneous water heaters</i>		
<i>Annule et remplace</i> : NT 81.40(1987)		
<b>PNT 81.05-2-30(2023)</b>	<b>Idt IEC 60335-2-30:2021</b>	<p><i>Nbr pages</i> 168</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 720,000</p> <p><i>ICS</i> 13.120*97.060</p>
Appareils électrodomestiques et analogues – Sécurité –Partie 2-30: Exigences particulières pour les appareils de chauffage des locaux		
<i>Household and similar electrical appliances – Safety –Part 2-30: Particular requirements for room heaters</i>		
<i>Annule et remplace</i> : NT 81.05-2-30(2011)		
<b>PNT 81.319-1(2023)</b>	<b>Idt IEC 60335-1:2020 + ISH1:2021</b>	<p><i>Nbr pages</i> 439</p> <p><i>Prix TND (HT)</i> 840,000</p> <p><i>ICS</i> 13.120*97.030</p>
Appareils électrodomestiques et analogues – Sécurité –Partie 1: Exigences générales		
<i>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements</i>		
<i>Annule et remplace</i> : NT 81.319-1(2007) + NT 81.318-1(2007)		

Commission technique de normalisation CT : 87

## *Matériels et installations électriques dans les bâtiments*



<b>PNT 87.83-1(2023)</b>	<b>Idt</b>	<b>IEC 60309-1:2021</b>	<i>Nbr pages</i> 185
Fiches, socles fixes de prise de courant, prises mobiles et socles de connecteur pour usages industriels – Partie 1: Exigences générales <i>Plugs, fixed or portable socket-outlets and appliance inlets for industrial purposes – Part 1: General requirements</i>			<i>Prix TND (HT)</i> 768,000
			<i>ICS</i> 29.120.30
<i>Annule et remplace</i> : NT 87.83-1(2007) + NT 87.83-1(2007)/A1			
<b>PNT 87.96-1(2023)</b>	<b>Idt</b>	<b>IEC 60669-1:2017</b>	<i>Nbr pages</i> 294
Interrupteurs pour installations électriques fixes domestiques et analogues –Partie 1: Exigences générales			<i>Prix TND (HT)</i> 792,000
<i>Switches for household and similar fixed electrical installations –Part 1: General requirements</i>			<i>ICS</i> 29.120.40
<i>Annule et remplace</i> : NT 87.96-1(2007) + NT 87.96-1(2007)/A2			
<b>PNT 87.169-1(2023)</b>	<b>Idt</b>	<b>IEC 61386-1:2017</b>	<i>Nbr pages</i> 166
Systèmes de conduits pour la gestion du câblage –Partie 1: Exigences générales			<i>Prix TND (HT)</i> 720,000
<i>Conduit systems for cable management –Part 1: General requirements</i>			<i>ICS</i> 29.120.10
<i>Annule et remplace</i> : NT 87.169-1(2010)			
<b>PNT 87.169-21(2023)</b>	<b>Idt</b>	<b>IEC 61386-21:2021</b>	<i>Nbr pages</i> 36
Systèmes de conduits pour la gestion du câblage –Partie 21: Exigences particulières – Systèmes de conduits rigides			<i>Prix TND (HT)</i> 240,000
<i>Conduit systems for cable management –Part 21: Particular requirements – Rigid conduit systems</i>			<i>ICS</i> 29.120.10
<i>Annule et remplace</i> : NT 87.169-21(2007) + NT 87.169-21(2007)/A11			
<b>PNT 87.169-22(2023)</b>	<b>Idt</b>	<b>IEC 61386-22:2021</b>	<i>Nbr pages</i> 34
Systèmes de conduits pour la gestion du câblage –Partie 22: Exigences particulières – Systèmes de conduits cintrables			<i>Prix TND (HT)</i> 240,000
<i>Conduit systems for cable management –Part 22: Particular requirements – Pliable conduit systems</i>			<i>ICS</i> 29.120.10
<i>Annule et remplace</i> : NT 87.169-22(2007) + NT 87.169-22(2007)/A11			
<b>PNT 87.169-23(2023)</b>	<b>Idt</b>	<b>IEC 61386-23:2021</b>	<i>Nbr pages</i> 32
Systèmes de conduits pour la gestion du câblage –Partie 23: Exigences particulières – Systèmes de conduits souples			<i>Prix TND (HT)</i> 168,000
<i>Conduit systems for cable management –Part 23: Particular requirements – Flexible conduit systems</i>			<i>ICS</i> 29.120.10
<i>Annule et remplace</i> : NT 87.169-23(2007) + NT 87.169-23(2007)/A11			

Commission technique de normalisation CT : **106**

***Protection de l'environnement***

<b>PNT 106.64(2022)</b>	<b>Idt EN 14405:2017</b>	<i>Nbr pages</i> 41
Caractérisation des déchets - Essais de comportement à la lixiviation - Essai de percolation à écoulement ascendant (dans des conditions spécifiées)		<i>Prix TND (HT)</i> 240,000
<i>Characterization of waste - Leaching behaviour test - Up-flow percolation test (under specified conditions)</i>		<i>ICS</i> 13.030.10
<i>Annule et remplace</i> : NT 106.64(2015)		
<b>PNT 106.82(2022)</b>	<b>Idt CEN/TR 16192:2020</b>	<i>Nbr pages</i> 37
Déchets - Lignes directrices pour analyse des éluats		<i>Prix TND (HT)</i> 240,000
<i>Waste - Guidance on analysis of eluates</i>		<i>ICS</i> 13.030.10
<i>Annule et remplace</i> : NT 106.82(2015)		
<b>PNT 106.101(2022)</b>	<b>Idt EN 12920+A1:2008</b>	<i>Nbr pages</i> 12
Caractérisation des déchets - Méthodologie pour la détermination du comportement à la lixiviation d'un déchet dans des conditions spécifiées		<i>Prix TND (HT)</i> 48,000
<i>Characterization of waste - Methodology for the determination of the leaching behaviour of waste under specified conditions</i>		<i>ICS</i> 13.030.01
<i>Annule et remplace</i> :		
Commission technique de normalisation CT : <b>111</b>		
<b><i>Symboles graphiques et pictogrammes</i></b>		
<b>PNT 111.12(2023)</b>	<b>Idt IEC 60335-2-21:2022</b>	<i>Nbr pages</i> 62
Appareils électrodomestiques et analogues – Sécurité –Partie 2-21: Exigences particulières pour les chauffe-eau à accumulation		<i>Prix TND (HT)</i> 480,000
<i>Household and similar electrical appliances – Safety –Part 2-21: Particular requirements for storage water heaters</i>		<i>ICS</i> 13.120*97.060
<i>Annule et remplace</i> : NT 81.26(1987)		
Commission technique de normalisation CT : <b>114</b>		
<b><i>Matériaux et composants pour l'électrotechnique</i></b>		
<b>PNT 114.263(2023)</b>	<b>Idt IEC 60309-2:2021</b>	<i>Nbr pages</i> 154
Fiches, socles fixes de prise de courant, prises mobiles et socles de connecteur pour usages industriels –Partie 2: Exigences dimensionnelles de compatibilité pour les appareils à broches et alvéoles		<i>Prix TND (HT)</i> 720,000
<i>Plugs, fixed or portable socket-outlets and appliance inlets for industrial purposes –Part 2: Dimensional compatibility requirements for pin and contact-tube accessories</i>		<i>ICS</i> 29.120.30
<i>Annule et remplace</i> : NT 114.263(2001)		