



Votre partenaire pour le développement

**Institut National de la Normalisation
et de la Propriété Industrielle
INNORPI**

OFFICIEL DE LA NORMALISATION
THE STANDARDIZATION OFFICIAL BULLETIN

Projets de normes tunisiennes à l'enquête publique n° 632

Tunisian draft standards under public enquiry n° (%\$

(Durée de l'enquête : Du 42/27/2042 au 3;/29/2042)

(Enquiry duration : from 20€-€Í -€ to 20€-0ĭ -FJ)

Institut National de la Normalisation et de la Propriété Industrielle INNORPI

Enquête publique n° 632

Conformément à la loi 38-2009 du 30 juin 2009 relative au système national de normalisation et au décret n° 2011-1083 du 21 Juillet 2011 relatif aux modalités d'élaboration, d'approbation, de révision et d'annulation des normes tunisiennes et en application du «Code de pratique pour l'élaboration, l'adoption et l'application des normes » de l'OMC (Organisation Mondiale du Commerce), les projets de normes tunisiennes adoptées en commissions techniques de normalisation sont soumis à l'enquête publique de deux mois à partir de la date de publication de l'officiel de la normalisation.

En l'absence d'opposition notifiée à l'INNORPI au courant de cette période, ces projets acquièrent le statut de norme tunisienne

Pendant toute la durée de l'enquête publique, les documents concernés peuvent être consultés ou acquis auprès de l'INNORPI où doivent être adressées les observations.

Under the law 38-2009 of June 30, 2009 relating to national standards and to Decree No. 2011-1083 of July 21, 2011 on procedures for development, approval, revision and cancellation of Tunisian standards, and in application of the Code of Practice for the Preparation, Adoption and Application of Standards " of WTO (World Trade Organization), the tunisian draft standards adopted within technical standardization committees are subject to public inquiry for a two months period beginning from the date of publication of the official of standardization.

In the absence of objection notified to INNORPI during this period, these projects acquire the status of tunisian standard.

Throughout the public inquiry, the relevant documents can be consulted or purchased from INNORPI to which any comments must be addressed.

Rue de l'assistance n° 8 par la rue Alain Savary, BP 57 - Cité El Khadra - 1003 Tunis – Tunisie

Téléfax : 216 71 807 071
Email : innorpi@planet.tn;
Web www.innorpi.tn ;

Téléphone : 216 71 806 758

Sommaire des commissions techniques

Contents of the technical committees

CT / TC	Intitulé / Title
01	Agents de surface et produits d'entretien <i>Surface active agents and cleaning products</i>
03	Huiles essentielles <i>Essential oils</i>
04	Produits pétroliers et lubrifiants <i>Petroleum products and lubricants</i>
16	Microbiologie alimentaire <i>Food microbiology</i>
71	Équipement médical et radiographie <i>Medical equipment and radiography</i>
110	Management de la qualité <i>Quality management and quality assurance</i>
118	Huiles et corps gras <i>Oils and fats</i>

Projets de normes tunisiennes soumis à l'enquête publique **410**
Tunisian draft standards subject to the public enquiry

Du / from 20/05/2020 au / to 19/07/2020

Commission technique de normalisation / <i>Technical committee</i> : 01		
<i>Agents de surface et produits d'entretien</i> <i>Surface active agents and cleaning products</i>		
PNT 01.03(2020)	Idt ISO 4317:2011	<i>Pages</i> : 14
Agents de surface et détergents - Détermination de la teneur en eau - Méthodes de Karl Fischer		<i>Prix (HT)</i> : 48,000 TND
<i>Surface-active agents and detergents - Determination of water content - Karl Fischer methods</i>		<i>Price</i>
<i>Remplace / Replace</i> : NT 01.03(1993)		<i>ICS</i> : 71.100.40
PNT 01.25(2020)	Idt NF T73-101:1993	<i>Pages</i> : 13
Agents de surface - Détergents d'atelier sans solvant pour lavage des mains - Spécifications - Essais.		<i>Prix (HT)</i> : 48,000 TND
<i>Surface active agents. Solvent-free industrial detergents for washing hands. Specifications. Tests.</i>		<i>Price</i>
<i>Remplace / Replace</i> : NT 01.25(1983)		<i>ICS</i> : 71.100.40
PNT 01.26(2020)	Idt NF T73-102:1993	<i>Pages</i> : 18
Agents de surface - Détergents d'atelier avec solvant pour lavage des mains - Spécifications - Essais.		<i>Prix (HT)</i> : 96,000 TND
<i>Surface active agents. Industrial detergents containing solvent for washing hands. Specifications. Tests.</i>		<i>Price</i>
<i>Remplace / Replace</i> : NT 01.26(1983)		<i>ICS</i> : 71.100.40
PNT 01.33(2020)	Idt ISO 4323:2018	<i>Pages</i> : 6
Savons - Dosage des chlorures - Méthode potentiométrique		<i>Prix (HT)</i> : 24,000 TND
<i>Soaps - Determination of chloride content - Potentiometric method</i>		<i>Price</i>
<i>Remplace / Replace</i> : NT 01.33(1986)		<i>ICS</i> : 71.100.40
PNT 01.42(2020)	Idt ISO 8799:2009	<i>Pages</i> : 6
Agents de surface - Sulfates d'alcools et d'alkylphénols éthoxylés - Détermination de la teneur en matière insulfatée		<i>Prix (HT)</i> : 24,000 TND
<i>Surface active agents - Sulfated ethoxylated alcohols and alkylphenols - Determination of content of unsulfated matter</i>		<i>Price</i>
<i>Remplace / Replace</i> : NT 01.42(2001)		<i>ICS</i> : 71.100.40
PNT 01.47(2020)	Idt NF T73-409:2017	<i>Pages</i> : 23
Agents de surface - Préparation d'une émulsion - Étude de ses propriétés - Évaluation du pouvoir émulsifiant		<i>Prix (HT)</i> : 96,000 TND
<i>Surface active agents - Preparation of emulsion - Study of its properties - Evaluation of emulsifying power</i>		<i>Price</i>
<i>Remplace / Replace</i> : NT 01.47(1989)		<i>ICS</i> : 71.100.40
PNT 01.68(2020)	Idt ISO 2870:2009	<i>Pages</i> : 5
Agents de surface - Détergents - Détermination de la matière active anionique hydrolysable et non hydrolysable en milieu acide		<i>Prix (HT)</i> : 24,000 TND
<i>Surface active agents - Detergents - Determination of anionic-active matter hydrolysable and non-hydrolysable under acid conditions</i>		<i>Price</i>
<i>Remplace / Replace</i> : NT 01.68(1986)		<i>ICS</i> : 71.100.40

<p>PNT 01.92-1(2020) Idt ISO 2871-1:2010</p> <p>Agents de surface - Détergents - Détermination de la teneur en matière active cationique - Partie 1: Matière active cationique à haute masse moléculaire <i>Surface active agents - Detergents - Determination of cationic-active matter content - Part 1: High-molecular-mass cationic-active matter</i> <i>Remplace / Replace : NT 01.92(1993)</i></p>	<p><i>Pages :</i> 4</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 24,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 71.100.40</p>
<p>PNT 01.93-2(2020) Idt ISO 2871-2:2010</p> <p>Agents de surface - Détergents - Détermination de la teneur en matière active cationique - Partie 2: Matière active cationique à faible masse moléculaire (entre 200 et 500) <i>Surface active agents - Detergents - Determination of cationic-active matter content - Part 2: Cationic-active matter of low molecular mass (between 200 and 500)</i> <i>Remplace / Replace : NT 01.93(1993)</i></p>	<p><i>Pages :</i> 6</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 24,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 71.100.40</p>
<p>PNT 01.95(2020) Idt EN 900:2014</p> <p>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine - Hypochlorite de calcium <i>Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Calcium hypochlorite</i> <i>Remplace / Replace : NT 01.95(2005)</i></p>	<p><i>Pages :</i> 30</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 168,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 71.100.80</p>
<p>PNT 01.96(2020) Idt EN 901:2013</p> <p>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine - Hypochlorite de sodium <i>Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Sodium hypochlorite</i> <i>Remplace / Replace : NT 01.96(2005)</i></p>	<p><i>Pages :</i> 38</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 240,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 71.100.80</p>
<p>Commission technique de normalisation / <i>Technical committee</i> : 03</p> <p><i>Huiles essentielles</i></p> <p><i>Essential oils</i></p>	
<p>PNT 03.129(2020) Idt ISO 19817:2017</p> <p>Huile essentielle de thym [Thymus vulgaris L. et Thymus zygis L.], type thymol <i>Essential oil of thyme [Thymus vulgaris L. and Thymus zygis L.], thymol type</i> <i>Remplace / Replace : NT 03.117(2010)</i></p>	<p><i>Pages :</i> 7</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 24,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 71.100.60</p>
<p>PNT 03.01(2020) Idt ISO 3218:2014</p> <p>Huiles essentielles - Principes de nomenclature <i>Essential oils - Principles of nomenclature</i> <i>Remplace / Replace : NT 03.01(1984)</i></p>	<p><i>Pages :</i> 3</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 24,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 71.100.60</p>
<p>PNT 03.02(2020) Idt ISO 4720:2018</p> <p>Huiles essentielles - Nomenclature <i>Essential oils - Nomenclature</i> <i>Remplace / Replace : NT 03.02(2010)</i></p>	<p><i>Pages :</i> 21</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 96,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 01.040.71*71.100.60</p>
<p>PNT 03.04(2020) Idt ISO/TS 210:2014</p> <p>Huiles essentielles - Règles générales d'emballage, de conditionnement et de stockage <i>Essential oils - General rules for packaging, conditioning and storage</i> <i>Remplace / Replace : NT 03.04(2010)</i></p>	<p><i>Pages :</i> 9</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 71.100.60</p>

PNT 03.05(2020)	Idt ISO/TS 211:2014	<i>Pages : 3</i> <i>Prix (HT) : 24,000 TND</i> <i>Price</i> <i>ICS : 71.100.60</i>
Huiles essentielles - Règles générales d'étiquetage et de marquage des récipients <i>Essential oils - General rules for labelling and marking of containers</i> <i>Remplace / Replace : NT 03.05(2010)</i>		
PNT 03.18(2020)	Idt ISO 4715:1978	<i>Pages : 2</i> <i>Prix (HT) : 24,000 TND</i> <i>Price</i> <i>ICS : 71.100.60</i>
Huiles essentielles; Évaluation quantitative du résidu d'évaporation <i>Essential oils; Quantitative evaluation of residue on evaporation</i> <i>Remplace / Replace : NT 03.18(1983)</i>		
PNT 03.25(2020)	Idt ISO 1342:2012	<i>Pages : 10</i> <i>Prix (HT) : 48,000 TND</i> <i>Price</i> <i>ICS : 71.100.60</i>
Huile essentielle de romarin (Rosmarinus officinalis L.) <i>Essential oil of rosemary (Rosmarinus officinalis L.)</i> <i>Remplace / Replace : NT 03.25(2001)</i>		
PNT 03.28(2020)	Idt ISO 3517:2012	<i>Pages : 10</i> <i>Prix (HT) : 48,000 TND</i> <i>Price</i> <i>ICS : 71.100.60</i>
Huile essentielle de néroli bigaradier (Citrus aurantium L., syn. Citrus amara Link, syn. Citrus bigaradia Loisel, syn. Citrus vulgaris Risso) <i>Essential oil of neroli (Citrus aurantium L., syn. Citrus amara Link, syn. Citrus bigaradia Loisel, syn. Citrus vulgaris Risso)</i> <i>Remplace / Replace : NT 03.28(2010)</i>		
PNT 03.38(2020)	Idt ISO 3528:2012	<i>Pages : 9</i> <i>Prix (HT) : 48,000 TND</i> <i>Price</i> <i>ICS : 71.100.60</i>
Huile essentielle de mandarine, type Italie (Citrus reticulata Blanco) <i>Essential oil of mandarin, Italian type (Citrus reticulata Blanco)</i> <i>Remplace / Replace : NT 03.38(2010)</i>		
PNT 03.47(2020)	Idt ISO 4719:2012	<i>Pages : 8</i> <i>Prix (HT) : 24,000 TND</i> <i>Price</i> <i>ICS : 71.100.60</i>
Huile essentielle d'aspic (Lavandula latifolia Medikus), type Espagne <i>Essential oil of spike lavender (Lavandula latifolia Medikus), Spanish type</i> <i>Remplace / Replace : NT 03.47(2010)</i>		
PNT 03.53(2020)	Idt ISO 3054:2017	<i>Pages : 8</i> <i>Prix (HT) : 24,000 TND</i> <i>Price</i> <i>ICS : 71.100.60</i>
Huile essentielle de lavandin Abrial (Lavandula angustifolia Mill. x Lavandula latifolia Medik.), type France <i>Essential oil of lavandin Abrial (Lavandula angustifolia Mill. x Lavandula latifolia Medik.), French type</i> <i>Remplace / Replace : NT 03.53(2010)</i>		
PNT 03.65(2020)	Idt ISO 8896:2016	<i>Pages : 7</i> <i>Prix (HT) : 24,000 TND</i> <i>Price</i> <i>ICS : 71.100.60</i>
Huile essentielle de carvi (Carum carvi L.) <i>Essential oil of caraway (Carum carvi L.)</i> <i>Remplace / Replace : NT 03.65(1987)</i>		
PNT 03.67(2020)	Idt ISO 8897:2010	<i>Pages : 8</i> <i>Prix (HT) : 24,000 TND</i> <i>Price</i> <i>ICS : 71.100.60</i>
Huile essentielle de baies de genévrier (Juniperus communis L.) <i>Oil of juniper berry (Juniperus communis L.)</i> <i>Remplace / Replace : NT 03.67(2001)</i>		

<p>PNT 03.69(2020) Idt ISO 4716:2013</p> <p>Huile essentielle de vétiver [Chrysopogon zizanioides (L.) Roberty, syn. Vetiveria zizanioides (L.) Nash] <i>Essential oil of vetiver [Chrysopogon zizanioides (L.) Roberty, syn. Vetiveria zizanioides (L.) Nash]</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 03.69(2019)</p>	<p><i>Pages</i> : 11 <i>Prix (HT) / Price</i> : 48,000 TND <i>ICS</i> : 71.100.60</p>
<p>PNT 03.71(2020) Idt ISO 3527:2016</p> <p>Huile essentielle de fruits de persil (Petroselinum sativum Hoffm.) <i>Essential oil of parsley fruits (Petroselinum sativum Hoffm.)</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 03.71(2003)</p>	<p><i>Pages</i> : 7 <i>Prix (HT) / Price</i> : 24,000 TND <i>ICS</i> : 71.100.60</p>
<p>PNT 03.77(2020) Idt NF T75-253:2006</p> <p>Huiles essentielles - Huile essentielle de camomille romaine (Chamaemelum nobile (L.) All. syn. Anthemis nobilis L.) <i>Essential oils - Oil of roman chamomille (Chamaemelum nobile (L.) all. syn. Anthemis nobilis L.)</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 03.77(2003)</p>	<p><i>Pages</i> : 9 <i>Prix (HT) / Price</i> : 48,000 TND <i>ICS</i> : 71.100.60</p>
<p>PNT 03.86(2020) Idt ISO 3140:2019</p> <p>Huile essentielle d'orange douce obtenue par expression [Citrus sinensis (L.)] <i>Essential oil of sweet orange expressed [Citrus sinensis (L.)]</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 03.29(2001) NT 03.86(2010)</p>	<p><i>Pages</i> : 8 <i>Prix (HT) / Price</i> : 24,000 TND <i>ICS</i> : 71.100.60</p>
<p>PNT 03.96(2020) Idt ISO 3848:2016</p> <p>Huile essentielle de citronnelle, type Java <i>Essential oil of citronella, Java type</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 03.96(2019)</p>	<p><i>Pages</i> : 7 <i>Prix (HT) / Price</i> : 24,000 TND <i>ICS</i> : 71.100.60</p>
<p>PNT 03.101(2020) Idt ISO 4730:2017</p> <p>Huile essentielle de Melaleuca, type terpinén-4-ol (huile essentielle de Tea Tree) <i>Essential oil of Melaleuca, terpinen-4-ol type (Tea Tree oil)</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 03.101(2010)</p>	<p><i>Pages</i> : 10 <i>Prix (HT) / Price</i> : 48,000 TND <i>ICS</i> : 71.100.60</p>
<p>PNT 03.101(2020)/A1 Idt ISO 4730:2017/A1:2018</p> <p>Huile essentielle de Melaleuca, type terpinén-4-ol (huile essentielle de Tea Tree) - Amendement 1: Distribution énantiomérique <i>Essential oil of Melaleuca, terpinen-4-ol type (Tea Tree oil) - Amendment 1: Enantiomeric distribution</i> <i>Remplace / Replace</i> :</p>	<p><i>Pages</i> : 1 <i>Prix (HT) / Price</i> : 24,000 TND <i>ICS</i> : 71.100.60</p>
<p>PNT 03.102(2020) Idt ISO 4731:2012</p> <p>Huile essentielle de géranium (Pelargonium × ssp.) <i>Essential oil of geranium (Pelargonium × ssp.)</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 03.102(2010) NT03.24(2001)</p>	<p><i>Pages</i> : 9 <i>Prix (HT) / Price</i> : 48,000 TND <i>ICS</i> : 71.100.60</p>
<p>PNT 03.104(2020) Idt ISO 9841:2013</p> <p>Huile essentielle d'hysop (Hyssopus officinalis L. ssp. officinalis) <i>Essential oil of hyssop (Hyssopus officinalis L. ssp. officinalis)</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 03.104(2019)</p>	<p><i>Pages</i> : 8 <i>Prix (HT) / Price</i> : 24,000 TND <i>ICS</i> : 71.100.60</p>

<p>PNT 03.109(2020) Idt ISO 10115:2013</p> <p>Huile essentielle d'estragon (<i>Artemisia dracunculus L.</i>) <i>Essential oil of tarragon (Artemisia dracunculus L.)</i> <i>Remplace / Replace : NT 03.109(2010)</i></p>	<p><i>Pages :</i> 8 <i>Prix (HT) :</i> 24,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 71.100.60</p>
<p>Commission technique de normalisation / <i>Technical committee</i> : 04</p> <p><i>Produits pétroliers et lubrifiants</i> <i>Petroleum products and lubricants</i></p>	
<p>PNT 04.01(2020) Idt ISO 91:2017</p> <p>Pétrole et produits connexes - Facteurs de correction de volume par rapport à la température et à la pression (tables de mesure du pétrole) et conditions de référence standard <i>Petroleum and related products - Temperature and pressure volume correction factors (petroleum measurement tables) and standard reference conditions</i> <i>Remplace / Replace : NT 04.01-1(2001) NT 04.01-2(2001) NT 04.02(1985)</i></p>	<p><i>Pages :</i> 15 <i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 75.180.30</p>
<p>PNT 04.04(2020) Idt ISO 3924:2019</p> <p>Produits pétroliers - Détermination de la répartition dans l'intervalle de distillation - Méthode par chromatographie en phase gazeuse <i>Petroleum products - Determination of boiling range distribution - Gas chromatography method</i> <i>Remplace / Replace : NT 04.04(2001)</i></p>	<p><i>Pages :</i> 39 <i>Prix (HT) :</i> 240,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 75.080</p>
<p>PNT 04.06(2020) Idt ISO 3838:2004</p> <p>Pétrole brut et produits pétroliers liquides ou solides - Détermination de la masse volumique ou de la densité - Méthodes du pycnomètre à bouchon capillaire et du pycnomètre bicapillaire gradué <i>Crude petroleum and liquid or solid petroleum products - Determination of density or relative density - Capillary-stoppered pyknometer and graduated bicapillary pyknometer methods</i> <i>Remplace / Replace : NT 04.06(1985)</i></p>	<p><i>Pages :</i> 18 <i>Prix (HT) :</i> 96,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 75.040*75.080</p>
<p>PNT 04.13(2020) Idt ISO 3170:2004</p> <p>Produits pétroliers liquides - Échantillonnage manuel <i>Petroleum liquids - Manual sampling</i> <i>Remplace / Replace : NT 04.13(1992)</i></p>	<p><i>Pages :</i> 55 <i>Prix (HT) :</i> 408,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 75.080</p>
<p>PNT 04.20-1(2020) Idt ISO 4259-1:2017</p> <p>Produits pétroliers - Fidélité des méthodes de mesure et des résultats - Partie 1: Détermination des valeurs de fidélité relatives aux méthodes d'essai <i>Petroleum and related products - Precision of measurement methods and results - Part 1: Determination of precision data in relation to methods of test</i> <i>Remplace / Replace : NT 04.20(2001)</i></p>	<p><i>Pages :</i> 75 <i>Prix (HT) :</i> 480,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 75.080</p>
<p>PNT 04.20-1(2020)/A1 Idt ISO 4259-1:2017/A1:2019</p> <p>Produits pétroliers et connexes - Fidélité des méthodes de mesure et de leurs résultats - Partie 1: Détermination des valeurs de fidélité relatives aux méthodes d'essai; Amendement 1 <i>Petroleum and related products - Precision of measurement methods and results - Part 1: Determination of precision data in relation to methods of test; Amendment 1</i> <i>Remplace / Replace :</i></p>	<p><i>Pages :</i> 4 <i>Prix (HT) :</i> 24,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 75.080</p>

PNT 04.20-2(2020)	Idt ISO 4259-2:2017	Pages : 25
Produits pétroliers - Fidélité des méthodes de mesure et des résultats - Partie 2: Application des valeurs de fidélité relatives aux méthodes d'essai <i>Petroleum and related products - Precision of measurement methods and results - Part 2: Interpretation and application of precision data in relation to methods of test</i> <i>Remplace / Replace : NT 04.20(2001)</i>		Prix (HT) : 168,000 TND Price ICS : 75.080
PNT 04.20-2(2020)/A1	Idt ISO 4259-2:2017/A1:2019	Pages : 5
Produits pétroliers et connexes - Fidélité des méthodes de mesure et de leurs résultats - Partie 2: Application des valeurs de fidélité relatives aux méthodes d'essai; Amendement 1 <i>Petroleum and related products - Precision of measurement methods and results - Part 2: Interpretation and application of precision data in relation to methods of test; Amendment 1</i> <i>Remplace / Replace :</i>		Prix (HT) : 24,000 TND Price ICS : 75.080
PNT 04.22(2020)	Idt ISO 3771:2011	Pages : 8
Produits pétroliers - Détermination de l'indice de base - Méthode par titrage potentiométrique à l'acide perchlorique <i>Petroleum products - Determination of base number - Perchloric acid potentiometric titration method</i> <i>Remplace / Replace : NT 04.22(2001)</i>		Prix (HT) : 24,000 TND Price ICS : 75.080
PNT 04.31(2020)	Idt ISO 4257:2001 +TC:2007	Pages : 7
Gaz de pétrole liquéfiés - Méthode d'échantillonnage <i>Liquefied petroleum gases - Method of sampling</i> <i>Remplace / Replace : NT 04.31(1996)</i>		Prix (HT) : 24,000 TND Price ICS : 75.160.30
PNT 04.36(2020)	Idt EN 589:2018	Pages : 16
Carburants pour automobiles - GPL - Exigences et méthodes d'essai <i>Automotive fuels - LPG - Requirements and test methods</i> <i>Remplace / Replace : NT 04.36(2001)</i>		Prix (HT) : 48,000 TND Price ICS : 75.160.20
PNT 04.37(2020)	Idt ISO 4925:2005	Pages : 25
Véhicules routiers - Spécifications pour liquides de frein à base non pétrolière pour systèmes hydrauliques <i>Road vehicles - Specification of non-petroleum-base brake fluids for hydraulic systems</i> <i>Remplace / Replace : NT 04.37(1989)</i>		Prix (HT) : 168,000 TND Price ICS : 43.040.40*75.120
PNT 04.64(2020)	Idt ISO 2719:2016	Pages : 22
Détermination du point d'éclair - Méthode Pensky-Martens en vase clos <i>Determination of flash point - Pensky-Martens closed cup method</i> <i>Remplace / Replace : NT 04.64(2006)</i>		Prix (HT) : 96,000 TND Price ICS : 75.080*75.100
PNT 04.91(2020)	Idt ISO 4261:2013	Pages : 17
Produits pétroliers - Combustibles (classe F) - Spécifications des combustibles pour turbines à gaz en service dans l'industrie et la marine <i>Petroleum products - Fuels (class F) - Specifications of gas turbine fuels for industrial and marine applications</i> <i>Remplace / Replace : NT 04.91(2001)</i>		Prix (HT) : 96,000 TND Price ICS : 75.160.20

<p>PNT 04.92-1(2020) Idt ISO 8216-1:2017</p> <p>Produits pétroliers - Classification des combustibles (classe F) - Partie 1: Catégories des combustibles pour la marine <i>Petroleum products - Fuels (class F) classification - Part 1: Categories of marine fuels</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 04.93(2001)</p>	<p><i>Pages</i> : 3</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 24,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 75.160.20</p>
<p>PNT 04.92-99(2020) Idt ISO 8216-99:2002</p> <p>Produits pétroliers - Combustibles (classe F); Classification - Partie 99: Généralités <i>Petroleum products - Fuels (class F); Classification - Part 99: General</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 04.92(2001)</p>	<p><i>Pages</i> : 3</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 24,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 75.160.20</p>
<p>PNT 04.96(2020) Idt ISO 8217:2017</p> <p>Produits pétroliers - Combustibles (classe F) - Spécifications des combustibles pour la marine <i>Petroleum products - Fuels (class F) - Specifications of marine fuels</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 04.96(2001)</p>	<p><i>Pages</i> : 23</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 96,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 75.160.20</p>
<p>PNT 04.98(2020) Idt ISO 1171:2010</p> <p>Combustibles minéraux solides - Détermination des cendres <i>Solid mineral fuels - Determination of ash</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 04.98(2007)</p>	<p><i>Pages</i> : 4</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 24,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 75.160.10</p>
<p>PNT 04.99(2020) Idt ISO 11722:2013</p> <p>Combustibles minéraux solides - Houille - Détermination de l'humidité de l'échantillon pour analyse par dessiccation en atmosphère d'azote <i>Solid mineral fuels - Hard coal - Determination of moisture in the general analysis test sample by drying in nitrogen</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 04.99(2007)</p>	<p><i>Pages</i> : 5</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 24,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 73.040</p>
<p>PNT 04.100(2020) Idt ISO 1928:2009</p> <p>Combustibles minéraux solides - Détermination du pouvoir calorifique supérieur par la méthode de la bombe calorimétrique et calcul du pouvoir calorifique inférieur <i>Solid mineral fuels - Determination of gross calorific value by the bomb calorimetric method and calculation of net calorific value</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 04.100(2007)</p>	<p><i>Pages</i> : 59</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 408,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 17.200.10*75.160.10</p>
<p>PNT 04.101(2020) Idt ISO 334:2013</p> <p>Combustibles minéraux solides - Dosage du soufre total - Méthode Eschka <i>Solid mineral fuels - Determination of total sulfur - Eschka method</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 04.101(2007)</p>	<p><i>Pages</i> : 7</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 24,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 73.040*75.160.10</p>
<p>PNT 04.103(2020) Idt ISO 501:2012</p> <p>Houille - Détermination de l'indice de gonflement au creuset <i>Hard coal - Determination of the crucible swelling number</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 04.103(2007)</p>	<p><i>Pages</i> : 7</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 24,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 73.040</p>
<p>PNT 04.104(2020) Idt ISO 562:2010</p> <p>Houille et coke - Détermination des matières volatiles <i>Hard coal and coke - Determination of volatile matter</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 04.104(2007)</p>	<p><i>Pages</i> : 8</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 24,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 73.040*75.160.10</p>

<p>PNT 04.106(2020) Idt ISO 687:2010</p> <p>Combustibles minéraux solides - Coke - Détermination de l'humidité de l'échantillon pour analyse <i>Solid mineral fuels - Coke - Determination of moisture in the general analysis test sample</i> <i>Remplace / Replace : NT 04.106(2007)</i></p>	<p><i>Pages :</i> 3</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 24,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 75.160.10</p>
<p>Commission technique de normalisation / <i>Technical committee</i> : 16</p> <p><i>Microbiologie alimentaire</i> <i>Food microbiology</i></p>	
<p>PNT 16.86-2(2020) Idt ISO 15216-2:2019</p> <p>Microbiologie dans la chaîne alimentaire - Méthode horizontale pour la recherche des virus de l'hépatite A et norovirus par la technique RT-PCR en temps réel - Partie 2: Méthode de détection <i>Microbiology of the food chain - Horizontal method for determination of hepatitis A virus and norovirus using real-time RT-PCR - Part 2: Method for detection</i> <i>Remplace / Replace : NT 16.86-2(2016)</i></p>	<p><i>Pages :</i> 40</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 240,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 07.100.30</p>
<p>Commission technique de normalisation / <i>Technical committee</i> : 71</p> <p><i>Équipement médical et radiographie</i> <i>Medical equipment and radiography</i></p>	
<p>PNT 71.118(2020) Idt EN 14683+AC: 2019</p> <p>Masques à usage médical - Exigences et méthodes d'essai <i>Medical face masks - Requirements and test methods</i> <i>Remplace / Replace : NT 71.118(2018)</i></p>	<p><i>Pages :</i> 23</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 96,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 11.140</p>
<p>PNT 71.490(2020) Mod AFNOR SPEC S76-001:2020</p> <p>Masques barrières - Exigences et méthodes d'essai <i>Barriers masks - Requirements and test methods</i> <i>Remplace / Replace :</i></p>	<p><i>Pages :</i> 29</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 168,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 11.140</p>
<p>Commission technique de normalisation / <i>Technical committee</i> : 110</p> <p><i>Management de la qualité</i> <i>Quality management and quality assurance</i></p>	
<p>PNT 110.353(2020) Idt ISO 31022:2020</p> <p>Management du risque — Lignes directrices relatives au management du risque juridique <i>Risk management — Guidelines for the management of legal risk</i> <i>Remplace / Replace :</i></p>	<p><i>Pages :</i> 31</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 168,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 03.100.01</p>
<p>PNT 110.121(2020) Idt ISO 2859-2:2020</p> <p>Règles d'échantillonnage pour les contrôles par attributs; Partie 2 : Plans d'échantillonnage pour les contrôles de lots isolés, indexés d'après la qualité limite (QL) <i>Sampling procedures for inspection by attributes; Part 2 : Sampling plans indexed by limiting quality (LQ) for isolated lot inspection</i> <i>Remplace / Replace : NT 110.121(1987)</i></p>	<p><i>Pages :</i> 21</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 96,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 03.120.30</p>

Huiles et corps gras

Oils and fats

PNT 118.17(2020)	Idt ISO 665:2020	<i>Pages :</i> 8
Graines oléagineuses - Détermination de la teneur en eau et en matières volatiles <i>Oilseeds - Determination of moisture and volatile matter content</i>		<i>Prix (HT) :</i> 24,000 TND
<i>Remplace / Replace :</i> NT 118.17(2006)		<i>Price</i>
		<i>ICS :</i> 67.200.20
PNT 118.146(2020)	Idt ISO 17059:2019	<i>Pages :</i> 6
Graines oléagineuses - Extraction de l'huile et préparation des esters méthyliques d'acides gras de triglycérides pour analyse par chromatographie en phase gazeuse (méthode rapide) <i>Oilseeds - Extraction of oil and preparation of methyl esters of triglyceride fatty acids for analysis by gas chromatography (rapid method)</i>		<i>Prix (HT) :</i> 24,000 TND
<i>Remplace / Replace :</i> NT 118.146(2012)		<i>Price</i>
		<i>ICS :</i> 67.200.20