



*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° 39;**  
*Tunisian draft standards under public enquiry n° 39-*

**(Durée de l'enquête : Du 10/06/2019 au 09/08/2019)**  
*(Enquiry duration : from 2019-01 -10 to 2019-01 -09)*

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

## **Enquête publique n° 39;**

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](mailto:innorpi@planet.tn);  
Web [www.innorpi.tn](http://www.innorpi.tn) ;

Téléphone : 216 71 806 758

## Sommaire des commissions techniques

### *Contents of the technical committees*

---

<b>CT / TC</b>	<b>Intitulé / Title</b>
<b>09</b>	Qualité des eaux <i>Water quality</i>
<b>16</b>	Microbiologie alimentaire <i>Food microbiology</i>
<b>18</b>	Produits cosmétiques et d'hygiène corporelle <i>Cosmetics and body hygiene products</i>
<b>49</b>	Antiseptiques et désinfectants <i>Antiseptics and disinfectants</i>

---

**Projets de normes tunisiennes soumis à l'enquête publique** **399**  
*Tunisian draft standards subject to the public enquiry*

*Du / from* 10/04/2019 *au / to* 09/06/2019

Commission technique de normalisation / <i>Technical committee</i> : <b>09</b> <b>Qualité des eaux</b> <i>Water quality</i>		
<b>PNT 09.15-1(2019)</b> <b>Idt</b> <b>ISO 7027-1:2016</b> Qualité de l'eau - Détermination de la turbidité - Partie 1: Méthodes quantitatives <i>Water quality - Determination of turbidity - Part 1: Quantitative methods</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 09.15(2006)	<b>Pages :</b> 9 <b>Prix (HT) :</b> 48,000 TND <b>Price</b> <b>ICS :</b> 13.060.60	
<b>PNT 09.15-2(2019)</b> <b>Idt</b> <b>ISO 7027-2:2019</b> Qualité de l'eau - Détermination de la turbidité - Partie 2: Méthodes semi-quantitatives pour l'évaluation de la transparence des eaux <i>Water quality - Determination of turbidity - Part 2: Semi-quantitative methods for the assessment of transparency of waters</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 09.15(2006)	<b>Pages :</b> 12 <b>Prix (HT) :</b> 48,000 TND <b>Price</b> <b>ICS :</b> 13.060.60	
<b>PNT 09.46(2019)</b> <b>Idt</b> <b>ISO 7827:2010</b> Qualité de l'eau - Évaluation de la biodégradabilité aérobie facile, ultime des composés organiques en milieu aqueux - Méthode par analyse du carbone organique dissous (COD) <i>Water quality - Evaluation of the "ready", "ultimate" aerobic biodegradability of organic compounds in an aqueous medium - Method by analysis of dissolved organic carbon (DOC)</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 09.46(1994)	<b>Pages :</b> 13 <b>Prix (HT) :</b> 48,000 TND <b>Price</b> <b>ICS :</b> 07.100.20*13.060.30* 13.060.70	
<b>PNT 09.52-2(2019)</b> <b>Idt</b> <b>ISO 7393-2:2017</b> Qualité de l'eau - Dosage du chlore libre et du chlore total - Partie 2: Méthode colorimétrique à la N,N-dialkylphénylène-1,4 diamine destinée aux contrôles de routine <i>Water quality - Determination of free chlorine and total chlorine - Part 2: Colorimetric method using N,N-dialkyl-1,4-phenylenediamine, for routine control purposes</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 09.52(1994)	<b>Pages :</b> 19 <b>Prix (HT) :</b> 96,000 TND <b>Price</b> <b>ICS :</b> 13.060.50	
<b>PNT 09.71(2019)</b> <b>Idt</b> <b>ISO 8199:2018</b> Qualité de l'eau - Exigences et lignes directrices générales pour les examens microbiologiques sur milieu de culture <i>Water quality - General requirements and guidance for microbiological examinations by culture</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 09.71(2006)	<b>Pages :</b> 56 <b>Prix (HT) :</b> 408,000 TND <b>Price</b> <b>ICS :</b> 07.100.20	
<b>PNT 09.106-3(2019)</b> <b>Idt</b> <b>ISO 5667-3:2018</b> Qualité de l'eau - Échantillonnage - Partie 3: Conservation et manipulation des échantillons d'eau <i>Water quality - Sampling - Part 3: Preservation and handling of water samples</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 09.81-3(2017)	<b>Pages :</b> 52 <b>Prix (HT) :</b> 408,000 TND <b>Price</b> <b>ICS :</b> 13.060.45	

<p><b>PNT 09.106-4(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 5667-4:2016</b></p> <p>Qualité de l'eau - Échantillonnage - Partie 4: Lignes directrices pour l'échantillonnage des eaux des lacs naturels et des lacs artificiels <i>Water quality - Sampling - Part 4: Guidance on sampling from lakes, natural and man-made</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 09.56(1994)</p>	<p><i>Pages</i> :     34</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 240,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 13.060.10*13.060.45</p>
<p><b>PNT 09.106-6(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 5667-6:2014</b></p> <p>Qualité de l'eau - Échantillonnage - Partie 6: Lignes directrices pour l'échantillonnage des rivières et des cours d'eau <i>Water quality - Sampling - Part 6: Guidance on sampling of rivers and streams</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 09.106(2006)</p>	<p><i>Pages</i> :     26</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 168,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 13.060.10*13.060.45</p>
<p><b>PNT 09.106-12(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 5667-12:2017</b></p> <p>Qualité de l'eau - Échantillonnage - Partie 12: Recommandations concernant l'échantillonnage des sédiments dans les rivières, les lacs et les estuaires <i>Water quality - Sampling - Part 12: Guidance on sampling of bottom sediments from rivers, lakes and estuarine areas</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 09.112(1999)</p>	<p><i>Pages</i> :     47</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 336,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 13.060.45</p>
<p><b>PNT 09.106-13(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 5667-13:2011</b></p> <p>Qualité de l'eau - Échantillonnage - Partie 13: Lignes directrices pour l'échantillonnage de boues <i>Water quality - Sampling - Part 13: Guidance on sampling of sludges</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 09.113(1999)</p>	<p><i>Pages</i> :     24</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 168,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 13.060.30*13.060.45</p>
<p><b>PNT 09.106-14(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 5667-14:2014</b></p> <p>Qualité de l'eau - Échantillonnage - Partie 14: Lignes directrices pour le contrôle de la qualité dans l'échantillonnage et la manutention des eaux environnementales <i>Water quality - Sampling - Part 14: Guidance on quality assurance and quality control of environmental water sampling and handling</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 09.106-14(2010)</p>	<p><i>Pages</i> :     34</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 240,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 13.060.45</p>
<p><b>PNT 09.106-21(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 5667-21:2010</b></p> <p>Qualité de l'eau - Échantillonnage - Partie 21: Lignes directrices pour l'échantillonnage de l'eau potable distribuée par camions-citernes ou d'autres moyens que les tuyaux de distribution <i>Water quality - Sampling - Part 21: Guidance on sampling of drinking water distributed by tankers or means other than distribution pipes</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> :</p>	<p><i>Pages</i> :     15</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 48,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 13.060.20*13.060.45</p>
<p><b>PNT 09.106-22(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 5667-22:2010</b></p> <p>Qualité de l'eau - Échantillonnage - Partie 22: Lignes directrices pour la conception et l'installation de points de contrôle des eaux souterraines <i>Water quality - Sampling - Part 22: Guidance on the design and installation of groundwater monitoring points</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> :</p>	<p><i>Pages</i> :     36</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 240,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 13.060.45</p>
<p><b>PNT 09.106-23(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 5667-23:2011</b></p> <p>Qualité de l'eau - Échantillonnage - Partie 23: Lignes directrices pour l'échantillonnage passif dans les eaux de surface <i>Water quality - Sampling - Part 23: Guidance on passive sampling in surface waters</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> :</p>	<p><i>Pages</i> :     23</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 96,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 13.060.45</p>

<p><b>PNT 09.106-24(2019)</b>                      <b>Idt ISO 5667-24:2016</b></p> <p>Qualité de l'eau - Échantillonnage - Partie 24: Lignes directrices pour l'audit de l'échantillonnage de la qualité de l'eau  <i>Water quality - Sampling - Part 24: Guidance on the auditing of water quality sampling</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i></p>	<p><i>Pages :</i> 97</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 576,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 13.060.10*13.060.45</p>
<p><b>PNT 09.145(2019)</b>                      <b>Idt ISO 11731:2017</b></p> <p>Qualité de l'eau - Dénombrement des Legionella  <i>Water quality - Enumeration of Legionella</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i> NT 09.145(2009) NT 09.145-2(2009)</p>	<p><i>Pages :</i> 38</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 240,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 07.100.20</p>
<p><b>PNT 09.167(2019)</b>                      <b>Idt EN 14757:2015</b></p> <p>Qualité de l'eau - Echantillonnage des poissons à l'aide de filets maillants  <i>Water quality - Sampling of fish with multi-mesh gillnets</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i> NT 09.167(2010)</p>	<p><i>Pages :</i> 29</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 168,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 13.060.70*65.150</p>
<p><b>PNT 09.176(2019)</b>                      <b>Idt ISO 10253:2016</b></p> <p>Qualité de l'eau - Essai d'inhibition de la croissance des algues marines avec Skeletonema sp. et Phaeodactylum tricorutum  <i>Water quality - Marine algal growth inhibition test with Skeletonema sp. and Phaeodactylum tricorutum</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i> NT 09.176(2010)</p>	<p><i>Pages :</i> 19</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 96,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 13.060.70</p>
<p><b>PNT 09.181(2019)</b>                      <b>Idt ISO 10634:2018</b></p> <p>Qualité de l'eau - Préparation et traitement des composés organiques peu solubles dans l'eau en vue de l'évaluation de leur biodégradabilité en milieu aqueux  <i>Water quality - Preparation and treatment of poorly water-soluble organic compounds for the subsequent evaluation of their biodegradability in an aqueous medium</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i> NT 09.181(2010)</p>	<p><i>Pages :</i> 15</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 13.060.70</p>
<p><b>PNT 09.205-2(2019)</b>                      <b>Idt ISO 15681-2:2018</b></p> <p>Qualité de l'eau - Dosage des orthophosphates et du phosphore total par analyse en flux (FIA et CFA) - Partie 2: Méthode par analyse en flux continu (CFA)  <i>Water quality - Determination of orthophosphate and total phosphorus contents by flow analysis (FIA and CFA) - Part 2: Method by continuous flow analysis (CFA)</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i> NT 09.205-2(2010)</p>	<p><i>Pages :</i> 18</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 96,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 13.060.50</p>
<p><b>PNT 09.214(2019)</b>                      <b>Idt ISO 16665:2014</b></p> <p>Qualité de l'eau - Lignes directrices pour l'échantillonnage quantitatif et le traitement d'échantillons de la macrofaune marine des fonds meubles  <i>Water quality - Guidelines for quantitative sampling and sample processing of marine soft-bottom macrofauna</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i> NT 09.214(2010)</p>	<p><i>Pages :</i> 33</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 240,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 13.060.10*13.060.70</p>
<p><b>PNT 09.245(2019)</b>                      <b>Idt ISO 6341:2012</b></p> <p>Qualité de l'eau - Détermination de l'inhibition de la mobilité de Daphnia magna Straus (Cladocera, Crustacea) - Essai de toxicité aiguë  <i>Water quality - Determination of the inhibition of the mobility of Daphnia magna Straus (Cladocera, Crustacea) - Acute toxicity test</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i> NT 09.245(2010)</p>	<p><i>Pages :</i> 22</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 96,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 13.060.70</p>

<p><b>PNT 09.249(2019)</b>                      <b>Idt ISO 8692:2012</b></p> <p>Qualité de l'eau - Essai d'inhibition de la croissance des algues d'eau douce avec des algues vertes unicellulaires</p> <p><i>Water quality - Fresh water algal growth inhibition test with unicellular green algae</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 09.249(2010)</p>	<p><i>Pages</i> : 21</p> <p><i>Prix (HT) : 96,000 TND</i></p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 13.060.70</p>
<p><b>PNT 09.279(2019)</b>                      <b>Idt ISO 10870:2012</b></p> <p>Qualité de l'eau - Lignes directrices pour la sélection des méthodes et des dispositifs d'échantillonnage des macro-invertébrés benthiques dans les eaux douces</p> <p><i>Water quality - Guidelines for the selection of sampling methods and devices for benthic macroinvertebrates in fresh waters</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 09.250(2010)</p>	<p><i>Pages</i> : 26</p> <p><i>Prix (HT) : 168,000 TND</i></p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 13.060.70</p>
<p><b>PNT 09.254(2019)</b>                      <b>Idt ISO 9696:2017</b></p> <p>Qualité de l'eau - Activité alpha globale - Méthode d'essai par source concentrée</p> <p><i>Water quality - Gross alpha activity - Test method using thick source</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 09.254(2010)</p>	<p><i>Pages</i> : 13</p> <p><i>Prix (HT) : 48,000 TND</i></p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 13.060.60*17.240</p>
<p><b>PNT 09.255(2019)</b>                      <b>Idt ISO 9697:2018</b></p> <p>Qualité de l'eau - Activité bêta globale - Méthode d'essai par source épaisse</p> <p><i>Water quality - Gross beta activity - Test method using thick source</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 09.255(2010)</p>	<p><i>Pages</i> : 12</p> <p><i>Prix (HT) : 48,000 TND</i></p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 13.060.60*13.280</p>
<p><b>PNT 09.256(2019)</b>                      <b>Idt ISO 9698:2010</b></p> <p>Qualité de l'eau - Détermination de l'activité volumique du tritium - Méthode par comptage des scintillations en milieu liquide</p> <p><i>Water quality - Determination of tritium activity concentration - Liquid scintillation counting method</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 09.256(2010)</p>	<p><i>Pages</i> : 24</p> <p><i>Prix (HT) : 168,000 TND</i></p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 13.060.60*13.280</p>
<p><b>PNT 09.277-2(2019)</b>                      <b>Idt ISO 17378-2:2014</b></p> <p>Qualité de l'eau - Dosage de l'arsenic et de l'antimoine - Partie 2: Méthode par spectrométrie d'absorption atomique à génération d'hydrures (HG-AAS)</p> <p><i>Water quality - Determination of arsenic and antimony - Part 2: Method using hydride generation atomic absorption spectrometry (HG-AAS)</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 09.93(2006)</p>	<p><i>Pages</i> : 22</p> <p><i>Prix (HT) : 96,000 TND</i></p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 13.060.50</p>
<p><b>PNT 09.278-1(2019)</b>                      <b>Idt ISO/TS 17379-1:2013</b></p> <p>Qualité de l'eau - Dosage du sélénium - Partie 1: Méthode par spectrométrie de fluorescence atomique à génération d'hydrures (HG-AFS)</p> <p><i>Water quality - Determination of selenium - Part 1: Method using hydride generation atomic fluorescence spectrometry (HG-AFS)</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> :</p>	<p><i>Pages</i> : 15</p> <p><i>Prix (HT) : 48,000 TND</i></p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 13.060.50</p>
<p><b>PNT 09.278-2(2019)</b>                      <b>Idt ISO/TS 17379-2:2013</b></p> <p>Qualité de l'eau - Dosage du sélénium - Partie 2: Méthode par spectrométrie d'absorption atomique à génération d'hydrures (HG-AAS)</p> <p><i>Water quality - Determination of selenium - Part 2: Method using hydride generation atomic absorption spectrometry (HG-AAS)</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 09.259(2010)</p>	<p><i>Pages</i> : 18</p> <p><i>Prix (HT) : 96,000 TND</i></p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 13.060.50</p>

Commission technique de normalisation / *Technical committee* : **16**

***Microbiologie alimentaire***

*Food microbiology*

<b>PNT 16.51(2019)/A1</b> <b>Idt</b> <b>ISO 11133:2014/A1:2018</b> Microbiologie des aliments, des aliments pour animaux et de l'eau - Préparation, production, stockage et essais de performance des milieux de culture; Amendement 1 <i>Microbiology of food, animal feed and water - Preparation, production, storage and performance testing of culture media; Amendment 1</i> <i>Remplace / Replace :</i>	<b>Pages :</b> 7 <b>Prix (HT) :</b> 24,000 TND <b>Price</b>  <b>ICS :</b> 07.100.20*07.100.30
<b>PNT 16.51(2019)/A2</b> <b>Idt</b> <b>ISO 11133:2014/A2:2017</b> Microbiologie des aliments, des aliments pour animaux et de l'eau - Préparation, production, stockage et essais de performance des milieux de culture; Amendement 2 <i>Microbiology of food, animal feed and water - Preparation, production, storage and performance testing of culture media; Amendment 2</i> <i>Remplace / Replace :</i>	<b>Pages :</b> 10 <b>Prix (HT) :</b> 48,000 TND <b>Price</b>  <b>ICS :</b> 07.100.20*07.100.30

Commission technique de normalisation / *Technical committee* : **18**

***Produits cosmétiques et d'hygiène corporelle***

*Cosmetics and body hygiene products*

<b>PNT 18.08(2019)</b> <b>Idt</b> <b>ISO 22715:2006</b> Cosmétiques - Emballage et étiquetage <i>Cosmetics - Packaging and labelling</i> <i>Remplace / Replace :</i> NT 18.08(2006)	<b>Pages :</b> 5 <b>Prix (HT) :</b> 24,000 TND <b>Price</b>  <b>ICS :</b> 71.100.70
<b>PNT 18.09(2019)</b> <b>Idt</b> <b>ISO 22716:2007</b> Cosmétiques - Bonnes pratiques de fabrication (BPF) - Lignes directrices relatives aux bonnes pratiques de fabrication <i>Cosmetics - Good Manufacturing Practices (GMP) - Guidelines on Good Manufacturing Practices</i> <i>Remplace / Replace :</i> NT 18.09(2006)	<b>Pages :</b> 21 <b>Prix (HT) :</b> 96,000 TND <b>Price</b>  <b>ICS :</b> 71.100.70
<b>PNT 18.21(2019)</b> <b>Idt</b> <b>ISO 21150:2015</b> Cosmétiques - Microbiologie - Détection d'Escherichia coli <i>Cosmetics - Microbiology - Detection of Escherichia coli</i> <i>Remplace / Replace :</i> NT 18.21(2007)	<b>Pages :</b> 14 <b>Prix (HT) :</b> 48,000 TND <b>Price</b>  <b>ICS :</b> 07.100.40
<b>PNT 18.22(2019)</b> <b>Idt</b> <b>ISO 22717:2015</b> Cosmétiques - Microbiologie - Détection de Pseudomonas aeruginosa <i>Cosmetics - Microbiology - Detection of Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Remplace / Replace :</i> NT 18.22(2007)	<b>Pages :</b> 13 <b>Prix (HT) :</b> 48,000 TND <b>Price</b>  <b>ICS :</b> 07.100.40
<b>PNT 18.23(2019)</b> <b>Idt</b> <b>ISO 22718:2015</b> Cosmétiques - Microbiologie - Détection de Staphylococcus aureus <i>Cosmetics - Microbiology - Detection of Staphylococcus aureus</i> <i>Remplace / Replace :</i> NT 18.23(2007)	<b>Pages :</b> 15 <b>Prix (HT) :</b> 48,000 TND <b>Price</b>  <b>ICS :</b> 07.100.40



<b>PNT 18.24(2019)</b>	<b>Idt ISO 21148:2017</b>	<i>Pages :</i> 21
Cosmétiques - Microbiologie - Instructions générales pour les examens microbiologiques		<i>Prix (HT) :</i> 96,000 TND <i>Price</i>
<i>Cosmetics - Microbiology - General instructions for microbiological examination</i>		<i>ICS :</i> 07.100.99*71.100.70
<i>Remplace / Replace :</i> NT 18.24(2007)		
<b>PNT 18.25(2019)</b>	<b>Idt ISO 21149:2017</b>	<i>Pages :</i> 24
Cosmétiques - Microbiologie - Dénombrement et détection des bactéries aérobies mésophiles		<i>Prix (HT) :</i> 168,000 TND <i>Price</i>
<i>Cosmetics - Microbiology - Enumeration and detection of aerobic mesophilic bacteria</i>		<i>ICS :</i> 07.100.99*71.100.70
<i>Remplace / Replace :</i> NT 18.25(2007)		
<b>PNT 18.26(2019)</b>	<b>Idt ISO 18416:2015</b>	<i>Pages :</i> 17
Cosmétiques - Microbiologie - Détection de <i>Candida albicans</i>		<i>Prix (HT) :</i> 96,000 TND <i>Price</i>
<i>Cosmetics - Microbiology - Detection of Candida albicans</i>		<i>ICS :</i> 07.100.40
<i>Remplace / Replace :</i> NT 18.26(2008)		
<b>PNT 18.30(2019)</b>	<b>Idt EN 16342:2013</b>	<i>Pages :</i> 13
Cosmétiques - Analyse des produits cosmétiques - Détermination quantitative de la pyrithione de zinc, de la piroctone olamine et du climbazole dans les produits cosmétiques antipelliculaires contenant des agents de surface		<i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND <i>Price</i>
<i>Cosmetics - Analysis of cosmetic products - Quantitative determination of zinc pyrithione, piroctone olamine and climbazole in surfactant containing cosmetic anti-dandruff products</i>		<i>ICS :</i> 71.100.70
<i>Remplace / Replace :</i>		
<b>PNT 18.31(2019)</b>	<b>Idt ISO 10130:2009</b>	<i>Pages :</i> 13
Cosmétiques - Méthodes analytiques - Nitrosamines: Recherche et dosage de la N-nitrosodiéthanolamine (NDELA) dans les cosmétiques par CLHP, photolyse et dérivation post-colonne		<i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND <i>Price</i>
<i>Cosmetics - Analytical methods - Nitrosamines: Detection and determination of N-nitrosodiethanolamine (NDELA) in cosmetics by HPLC, post-column photolysis and derivatization</i>		<i>ICS :</i> 71.100.70
<i>Remplace / Replace :</i>		
<b>PNT 18.32(2019)</b>	<b>Idt ISO 11930:2012</b>	<i>Pages :</i> 22
Cosmétiques - Microbiologie - Évaluation de la protection antimicrobienne d'un produit cosmétique		<i>Prix (HT) :</i> 96,000 TND <i>Price</i>
<i>Cosmetics - Microbiology - Evaluation of the antimicrobial protection of a cosmetic product</i>		<i>ICS :</i> 07.100.40
<i>Remplace / Replace :</i>		
<b>PNT 18.33(2019)</b>	<b>Idt ISO 12787:2011</b>	<i>Pages :</i> 16
Cosmétiques - Méthodes analytiques - Critères de validation pour les résultats analytiques utilisant des techniques chromatographiques		<i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND <i>Price</i>
<i>Cosmetics - Analytical methods - Validation criteria for analytical results using chromatographic techniques</i>		<i>ICS :</i> 71.100.70
<i>Remplace / Replace :</i>		
<b>PNT 18.34(2019)</b>	<b>Idt ISO 15819:2014</b>	<i>Pages :</i> 11
Cosmétiques - Méthodes analytiques - Nitrosamines: Recherche et dosage de la N-nitrosodiéthanolamine (NDELA) dans les produits cosmétiques par CLHP-SM-SM		<i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND <i>Price</i>
<i>Cosmetics - Analytical methods - Nitrosamines: Detection and determination of N-nitrosodiethanolamine (NDELA) in cosmetics by HPLC-MS-MS</i>		<i>ICS :</i> 71.100.70
<i>Remplace / Replace :</i>		

<p><b>PNT 18.35-1(2019)</b>                      <b>Idt ISO 16128-1:2016</b></p> <p>Lignes directrices relatives aux définitions techniques et aux critères applicables aux ingrédients et produits cosmétiques naturels et biologiques - Partie 1: Définitions des ingrédients</p> <p><i>Guidelines on technical definitions and criteria for natural and organic cosmetic ingredients and products - Part 1: Definitions for ingredients</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i></p>	<p><i>Pages :</i>     11</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 71.100.70</p>
<p><b>PNT 18.35-2(2019)</b>                      <b>Idt ISO 16128-2:2017</b></p> <p>Cosmétiques - Lignes directrices relatives aux définitions techniques et aux critères applicables aux ingrédients et produits cosmétiques naturels et biologiques - Partie 2: Critères relatifs aux ingrédients et aux produits</p> <p><i>Cosmetics - Guidelines on technical definitions and criteria for natural and organic cosmetic ingredients - Part 2: Criteria for ingredients and products</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i></p>	<p><i>Pages :</i>     13</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 71.100.70</p>
<p><b>PNT 18.36(2019)</b>                         <b>Idt ISO 16212:2017</b></p> <p>Cosmétiques - Microbiologie - Dénombrement des levures et des moisissures</p> <p><i>Cosmetics - Microbiology - Enumeration of yeast and mould</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i></p>	<p><i>Pages :</i>     19</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 96,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 07.100.40</p>
<p><b>PNT 18.37(2019)</b>                         <b>Idt ISO 17516:2014</b></p> <p>Cosmétiques - Microbiologie - Limites microbiologiques</p> <p><i>Cosmetics - Microbiology - Microbiological limits</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i></p>	<p><i>Pages :</i>     5</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 24,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 07.100.40*71.100.99</p>
<p><b>PNT 18.38(2019)</b>                         <b>Idt ISO 18415:2017</b></p> <p>Cosmétiques - Microbiologie - Détection des micro-organismes spécifiés et non spécifiés</p> <p><i>Cosmetics - Microbiology - Detection of specified and non-specified microorganisms</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i></p>	<p><i>Pages :</i>     19</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 96,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 07.100.99*71.100.70</p>
<p><b>PNT 18.39(2019)</b>                         <b>Idt ISO 29621:2017</b></p> <p>Cosmétiques - Microbiologie - Lignes directrices pour l'appréciation du risque et l'identification de produits à faible risque microbiologique</p> <p><i>Cosmetics - Microbiology - Guidelines for the risk assessment and identification of microbiologically low-risk products</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i></p>	<p><i>Pages :</i>     11</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 07.100.40</p>
<p><b>PNT 18.40(2019)</b>                         <b>Idt OIC/SMIIC 4:2018</b></p> <p>Cosmétiques Halal - Exigences générales</p> <p><i>Halal Cosmetics – General Requirements</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i></p>	<p><i>Pages :</i>     8</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 24,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 71.100.70</p>
<p><b>PNT 18.41(2019)</b>                         <b>Idt ISO/TR 17276:2014</b></p> <p>Cosmétiques - Approche analytique des méthodes de détection et de quantification des métaux lourds dans les cosmétiques</p> <p><i>Cosmetics - Analytical approach for screening and quantification methods for heavy metals in cosmetics</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i></p>	<p><i>Pages :</i>     17</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 96,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 71.100.70</p>

Commission technique de normalisation / *Technical committee* : **49**

***Antiseptiques et désinfectants***

*Antiseptics and disinfectants*

**PNT 49.25(2019)**

**Idt EN 12353:2013**

Antiseptiques et désinfectants chimiques - Conservation des microorganismes d'essai utilisés pour la détermination de l'activité bactéricide (*Legionella* incluses), mycobactéricide, sporicide, fongicide et virucide (bactériophages inclus)

*Chemical disinfectants and antiseptics - Preservation of test organisms used for the determination of bactericidal (including Legionella), mycobactericidal, sporicidal, fungicidal and virucidal (including bacteriophages) activity*

*Remplace / Replace* : NT 49.25(2007)

*Pages* : 33

*Prix (HT)* : 240,000 TND

*Price*

*ICS* : 11.080.20\*71.100.35