



*Votre partenaire pour le développement*

**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° 403**

*Tunisian draft standards under public enquiry n° 403*

**(Durée de l'enquête : Du 10/08/2019 au 09/10/2019)**

*(Enquiry duration : from 2019-08-10 to 2019-10-09)*

**II - Normes tunisiennes annulées**

*Cancelled tunisian standards*

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

## **""Enquête publique n° 625**

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>59</b>	Métrologie <i>Metrology</i>
<b>61</b>	Chauffage, ventilation et conditionnement d'air <i>Heating, ventilation and air conditioning</i>
<b>67</b>	Énergie solaire <i>Solar energy</i>
<b>103</b>	Optique et instruments d'optique <i>Optics and optical instruments</i>

---

**Projets de normes tunisiennes soumis à l'enquête publique** **403**  
*Tunisian draft standards subject to the public enquiry*

*Du / from 10/08/2019 au / to 09/10/2019*

Commission technique de normalisation / <i>Technical committee</i> : <b>59</b> <b>Métrologie</b> <i>Metrology</i>	
<b>PNT 59.380 (2019)</b> <b>Idt</b> <b>ISO 9847:1992</b> Energie solaire; étalonnage des pyranomètres de terrain par comparaison à un pyranomètre de référence <i>Solar energy; calibration of field pyranometers by comparison to a reference pyranometer</i> Remplace / Replace :	Pages : 15 Prix (HT) : 48,000 TND Price ICS : 07.060
Commission technique de normalisation / <i>Technical committee</i> : <b>61</b> <b>Chauffage, ventilation et conditionnement d'air</b> <i>Heating, ventilation and air conditioning</i>	
<b>PNT 61.70-4-3(2019)</b> <b>Idt</b> <b>EN 15316-4-3:2017</b> Performance énergétique des bâtiments - Méthode de calcul des besoins énergétiques et des rendements des systèmes - Partie 4-3: Systèmes de génération de chaleur, systèmes solaires thermiques et systèmes photovoltaïques, Module M3-8-3, M8-8-3, M11-8-3 <i>Energy performance of buildings - Method for calculation of system energy requirements and system efficiencies - Part 4-3: Heat generation systems, thermal solar and photovoltaic systems, Module M3-8-3, M8-8-3, M11-8-3</i> Remplace / Replace : NT 61.70-4-3(2014) NT 61.70-4-6(2014)	Pages : 106 Prix (HT) : 648,000 TND Price ICS : 27.160* 91.140.10
Commission technique de normalisation / <i>Technical committee</i> : <b>67</b> <b>Énergie solaire</b> <i>Solar energy</i>	
<b>PNT 67.18-1(2019)</b> <b>Idt</b> <b>EN 12976-1:2017</b> Installations solaires thermiques et leurs composants - Installations préfabriquées en usine - Partie 1: Exigences générales <i>Thermal solar systems and components - Factory made systems - Part 1: General requirements</i> Remplace / Replace : NT 67.18-1(2008)	Pages : 38 Prix (HT) : 240,000 TND Price ICS : 27.160
<b>PNT 67.18-2(2019)</b> <b>Idt</b> <b>EN 12976-2:2019</b> Installations solaires thermiques et leurs composants - Installations préfabriquées en usine - Partie 2: Méthodes d'essai <i>Thermal solar systems and components - Factory made systems - Part 2: Test methods</i> Remplace / Replace : NT 67.18-2(2008)	Pages : 76 Prix (HT) : 480,000 TND Price ICS : 27.160
<b>PNT 67.40(2019)</b> <b>Idt</b> <b>ISO 9060:2018</b> Énergie solaire - Spécification et classification des instruments de mesurage du rayonnement solaire hémisphérique et direct <i>Solar energy - Specification and classification of instruments for measuring hemispherical solar and direct solar radiation</i> Remplace / Replace : NT 67.40(2008)	Pages : 18 Prix (HT) : 96,000 TND Price ICS : 27.160

<b>PNT 67.41-1(2019)</b>	<b>Idt EN 12977-1:2018</b>	<i>Pages :</i> 26
Installations solaires thermiques et leurs composants - Installations assemblées à façon - Partie 1: Exigences générales pour chauffe-eau solaires et installations solaires combinées		<i>Prix (HT) :</i> 168,000 TND <i>Price</i>
<i>Thermal solar systems and components - Custom built systems - Part 1: General requirements for solar water heaters and combisystems</i>		<i>ICS :</i> 27.160* 91.140.10* 91.140.65
<i>Remplace / Replace :</i> NT 67.41-1(2013)		
<b>PNT 67.41-2(2019)</b>	<b>Idt EN 12977-2:2018</b>	<i>Pages :</i> 62
Installations solaires thermiques et leurs composants - Installations assemblées à façon - Partie 2: Méthodes d'essai pour chauffe-eau solaires et installations solaires combinées		<i>Prix (HT) :</i> 480,000 TND <i>Price</i>
<i>Thermal solar systems and components - Custom built systems - Part 2: Test methods for solar water heaters and combisystems</i>		<i>ICS :</i> 27.160* 91.140.10* 91.140.65
<i>Remplace / Replace :</i> NT 67.41-2(2013)		
<b>PNT 67.41-3(2019)</b>	<b>Idt EN 12977-3:2018</b>	<i>Pages :</i> 59
Installations solaires thermiques et leurs composants - Installations assemblées à façon - Partie 3: Méthodes d'essai des performances des dispositifs de stockage des installations de chauffage solaire de l'eau		<i>Prix (HT) :</i> 408,000 TND <i>Price</i>
<i>Thermal solar systems and components - Custom built systems - Part 3: Performance test methods for solar water heater stores</i>		<i>ICS :</i> 27.160* 91.140.10* 91.140.65
<i>Remplace / Replace :</i> NT 67.41-3(2013)		
<b>PNT 67.41-4(2019)</b>	<b>Idt EN 12977-4:2018</b>	<i>Pages :</i> 26
Installations solaires thermiques et leurs composants - Installations assemblées à façon - Partie 4: Méthodes d'essai des performances pour chauffe-eau solaires et installations solaires combinées		<i>Prix (HT) :</i> 168,000 TND <i>Price</i>
<i>Thermal solar systems and components - Custom built systems - Part 4: Performance test methods for solar combistores</i>		<i>ICS :</i> 27.160* 91.140.10* 91.140.65
<i>Remplace / Replace :</i> NT 67.41-4(2013)		
<b>PNT 67.41-5(2019)</b>	<b>Idt EN 12977-5:2018</b>	<i>Pages :</i> 52
Installations solaires thermiques et leurs composants - Installations assemblées à façon - Partie 5: Méthodes d'essai de performances pour systèmes de régulation		<i>Prix (HT) :</i> 408,000 TND <i>Price</i>
<i>Thermal solar systems and components - Custom built systems - Part 5: Performance test methods for control equipment</i>		<i>ICS :</i> 27.160
<i>Remplace / Replace :</i> NT 67.41-5(2013)		
<b>PNT 67.58(2019)</b>	<b>Idt ISO 9806:2017</b>	<i>Pages :</i> 90
Énergie solaire - Capteurs thermiques solaires - Méthodes d'essai		<i>Prix (HT) :</i> 576,000 TND <i>Price</i>
<i>Solar energy - Solar thermal collectors - Test methods</i>		<i>ICS :</i> 27.160
<i>Remplace / Replace :</i> NT 67.58(2015)		
<b>PNT 67.59-1(2019)</b>	<b>Idt ISO 22975-1:2016</b>	<i>Pages :</i> 27
Énergie solaire - Composants et matériaux du collecteur - Partie 1: Tubes sous vide - Durabilité et performance		<i>Prix (HT) :</i> 168,000 TND <i>Price</i>
<i>Solar energy - Collector components and materials - Part 1: Evacuated tubes - Durability and performance</i>		<i>ICS :</i> 27.160
<i>Remplace / Replace :</i>		

<p><b>PNT 67.59-2(2019)</b>                      <b>Idt ISO 22975-2:2016</b></p> <p>Énergie solaire - Composants et matériaux du collecteur - Partie 2: Caloduc pour application thermique solaire - Durabilité et performance</p> <p><i>Solar energy - Collector components and materials - Part 2: Heat-pipes for solar thermal application - Durability and performance</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i></p>	<p><i>Pages :</i> 22</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 96,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 27.160</p>
<p>Commission technique de normalisation / <i>Technical committee</i> : <b>103</b></p> <p><i>Optique et instruments d'optique</i></p> <p><i>Optics and optical instruments</i></p>	
<p><b>PNT 103.11-1(2019)</b>                      <b>Idt ISO 9022-1:2016</b></p> <p>Optique et photonique - Méthodes d'essais d'environnement - Partie 1: Définitions, portée des essais</p> <p><i>Optics and photonics - Environmental test methods - Part 1: Definitions, extent of testing</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i> NT 103.11-1(2006)</p>	<p><i>Pages :</i> 7</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 24,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 37.020</p>
<p><b>PNT 103.11-2(2019)</b>                      <b>Idt ISO 9022-2:2015</b></p> <p>Optique et photonique - Méthodes d'essais d'environnement - Partie 2: Froid, chaleur et humidité</p> <p><i>Optics and photonics - Environmental test methods - Part 2: Cold, heat and humidity</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i> NT 103.11-2(2006)</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> 37.020</p>
<p><b>PNT 103.11-3(2019)</b>                      <b>Idt ISO 9022-3:2015</b></p> <p>Optique et photonique - Méthodes d'essais d'environnement - Partie 3: Contraintes mécaniques</p> <p><i>Optics and photonics - Environmental test methods - Part 3: Mechanical stress</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i> NT 103.11-3(2006)</p>	<p><i>Pages :</i> 7</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 24,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 37.020</p>
<p><b>PNT 103.11-4(2019)</b>                      <b>Idt ISO 9022-4:2014</b></p> <p>Optique et photonique - Méthodes d'essais d'environnement - Partie 4: Brouillard salin</p> <p><i>Optics and photonics - Environmental test methods - Part 4: Salt mist</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i> NT 103.11-4(2006)</p>	<p><i>Pages :</i> 9</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 37.020</p>
<p><b>PNT 103.11-6(2019)</b>                      <b>Idt ISO 9022-6:2015</b></p> <p>Optique et photonique - Méthodes d'essais d'environnement - Partie 6: Poussière</p> <p><i>Optics and photonics - Environmental test methods - Part 6: Dust</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i> NT 103.11-6(2006)</p>	<p><i>Pages :</i> 4</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 24,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 37.020</p>
<p><b>PNT 103.11-7(2019)</b>                      <b>Idt ISO 9022-7:2015</b></p> <p>Optique et photonique - Méthodes d'essais environnementales - Partie 7: Résistance au ruissellement ou à la pluie</p> <p><i>Optics and photonics - Environmental test methods - Part 7: Resistance to drip or rain</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i> NT 103.11-7(2006)</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> 37.020</p>
<p><b>PNT 103.11-8(2019)</b>                      <b>Idt ISO 9022-8:2015</b></p> <p>Optique et photonique - Méthodes d'essais d'environnement - Partie 8: Pression interne élevée, pression interne faible, immersion</p> <p><i>Optics and photonics - Environmental test methods - Part 8: High internal pressure, low internal pressure, immersion</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i> NT 103.11-8(2006)</p>	<p><i>Pages :</i> 6</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 24,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 37.020</p>

<p><b>PNT 103.11-9(2019) Idt ISO 9022-9:2016</b></p> <p>Optique et photonique - Méthodes d'essais d'environnement - Partie 9: Rayonnement solaire et désagrégation</p> <p><i>Optics and photonics - Environmental test methods - Part 9: Solar radiation and weathering</i></p> <p><i>Remplace / Replace : NT 103.11-9(2006)</i></p>	<p><i>Pages : 8</i></p> <p><i>Prix (HT) : 24,000 TND</i></p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS : 37.020</i></p>
<p><b>PNT 103.11-11(2019) Idt ISO 9022-11:2015</b></p> <p>Optique et photonique - Méthodes d'essais d'environnement - Partie 11: Moisissures</p> <p><i>Optics and photonics - Environmental test methods - Part 11: Mould growth</i></p> <p><i>Remplace / Replace : NT 103.11-11(2006)</i></p>	<p><i>Pages : 9</i></p> <p><i>Prix (HT) : 48,000 TND</i></p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS : 37.020</i></p>
<p><b>PNT 103.11-12(2019) Idt ISO 9022-12:2015</b></p> <p>Optique et photonique - Méthodes d'essais d'environnement - Partie 12: Contamination</p> <p><i>Optics and photonics - Environmental test methods - Part 12: Contamination</i></p> <p><i>Remplace / Replace : NT 103.11-12(2006)</i></p>	<p><i>Pages : 11</i></p> <p><i>Prix (HT) : 48,000 TND</i></p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS : 37.020</i></p>
<p><b>PNT 103.11-14(2019) Idt ISO 9022-14:2015</b></p> <p>Optique et photonique - Méthodes d'essais d'environnement - Partie 14: Rosée, givre, glace</p> <p><i>Optics and photonics - Environmental test methods - Part 14: Dew, hoarfrost, ice</i></p> <p><i>Remplace / Replace : NT 103.11-14(2006)</i></p>	<p><i>Pages : 6</i></p> <p><i>Prix (HT) : 24,000 TND</i></p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS : 37.020</i></p>
<p><b>PNT 103.11-17(2019) Idt ISO 9022-17:2015</b></p> <p>Optique et photonique - Méthodes d'essais d'environnement - Partie 17: Essai combiné contamination-rayonnement solaire</p> <p><i>Optics and photonics - Environmental test methods - Part 17: Combined contamination, solar radiation</i></p> <p><i>Remplace / Replace : NT 103.11-17(2006)</i></p>	<p><i>Pages : 5</i></p> <p><i>Prix (HT) : 24,000 TND</i></p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS : 37.020</i></p>
<p><b>PNT 103.11-20(2019) Idt ISO 9022-20:2015</b></p> <p>Optique et photonique - Méthodes d'essais d'environnement - Partie 20: Atmosphère humide contenant du dioxyde de soufre ou de l'hydrogène sulfuré</p> <p><i>Optics and photonics - Environmental test methods - Part 20: Humid atmosphere containing sulfur dioxide or hydrogen sulfide</i></p> <p><i>Remplace / Replace : NT 103.11-20(2006)</i></p>	<p><i>Pages : 6</i></p> <p><i>Prix (HT) : 24,000 TND</i></p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS : 37.020</i></p>
<p><b>PNT 103.11-22(2019) Idt ISO 9022-22:2012</b></p> <p>Optique et photonique - Méthodes d'essais d'environnement - Partie 22: Chaleurs sèche, froide ou changement de température combinés avec choc ou vibration aléatoire</p> <p><i>Optics and photonics - Environmental test methods - Part 22: Combined cold, dry heat or temperature change with bump or random vibration</i></p> <p><i>Remplace / Replace : NT 103.11-10(2006) NT 103.11-13(2006) NT103.15(2006) NT103.16(2006) NT103.19(2006)</i></p>	<p><i>Pages : 7</i></p> <p><i>Prix (HT) : 24,000 TND</i></p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS : 37.020</i></p>
<p><b>PNT 103.11-23(2019) Idt ISO 9022-23:2016</b></p> <p>Optique et photonique - Méthodes d'essais d'environnement - Partie 23: Basse pression combinée à la température ambiante et froide et à la chaleur sèche ou humide</p> <p><i>Optics and photonics - Environmental test methods - Part 23: Low pressure combined with cold, ambient temperature and dry or damp heat</i></p> <p><i>Remplace / Replace : NT 103.11-18(2006) NT103 .11-21(2006) NT103.11-05(2006)</i></p>	<p><i>Pages : 13</i></p> <p><i>Prix (HT) : 48,000 TND</i></p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS : 37.020</i></p>

<p><b>PNT 103.12(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 9039:2008</b></p> <p>Optique et photonique - Évaluation de la qualité des systèmes optiques - Détermination de la distorsion  <i>Optics and photonics - Quality evaluation of optical systems - Determination of distortion</i>  <i>Remplace / Replace</i> : NT 103.12(2006)</p>	<p><i>Pages</i> : 19</p> <p><i>Prix (HT) : 96,000 TND</i> <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 37.020</p>
<p><b>PNT 103.13(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 9334:2012</b></p> <p>Optique et photonique - Fonction de transfert optique - Définitions et relations mathématiques  <i>Optics and photonics - Optical transfer function - Definitions and mathematical relationships</i>  <i>Remplace / Replace</i> : NT 103.13(2006)</p>	<p><i>Pages</i> : 34</p> <p><i>Prix (HT) : 240,000 TND</i> <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 01.040.17*17.180.01</p>
<p><b>PNT 103.14(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 9335:2012</b></p> <p>Optique et photonique - Fonction de transfert optique - Principes et procédures de mesure  <i>Optics and photonics - Optical transfer function - Principles and procedures of measurement</i>  <i>Remplace / Replace</i> : NT 103.14(2006)</p>	<p><i>Pages</i> : 24</p> <p><i>Prix (HT) : 168,000 TND</i> <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 17.180.01</p>
<p><b>PNT 103.15-1(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 9211-1:2018</b></p> <p>Optique et photonique - Traitements optiques - Partie 1: Vocabulaire  <i>Optics and photonics - Optical coatings - Part 1: Vocabulary</i>  <i>Remplace / Replace</i> : NT 103.15-1(2006)</p>	<p><i>Pages</i> : 19</p> <p><i>Prix (HT) : 96,000 TND</i> <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 01.040.37*37.020</p>
<p><b>PNT 103.15-2(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 9211-2:2010</b></p> <p>Optique et photonique - Traitements optiques - Partie 2: Propriétés optiques  <i>Optics and photonics - Optical coatings - Part 2: Optical properties</i>  <i>Remplace / Replace</i> : NT 103.15-2(2006)</p>	<p><i>Pages</i> : 13</p> <p><i>Prix (HT) : 48,000 TND</i> <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 37.020</p>
<p><b>PNT 103.15-3(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 9211-3:2008</b></p> <p>Optique et photonique - Traitements optiques - Partie 3: Durabilité environnementale  <i>Optics and photonics - Optical coatings - Part 3: Environmental durability</i>  <i>Remplace / Replace</i> : NT 103.15-3(2006)</p>	<p><i>Pages</i> : 7</p> <p><i>Prix (HT) : 24,000 TND</i> <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 37.020</p>
<p><b>PNT 103.15-4(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 9211-4:2012</b></p> <p>Optique et photonique - Traitements optiques - Partie 4: Méthodes d'essai spécifiques  <i>Optics and photonics - Optical coatings - Part 4: Specific test methods</i>  <i>Remplace / Replace</i> : NT 103.15-4(2006)</p>	<p><i>Pages</i> : 14</p> <p><i>Prix (HT) : 48,000 TND</i> <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 37.020</p>
<p><b>PNT 103.16-1(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 9336-1:2010</b></p> <p>Optique et photonique - Fonction de transfert optique - Application - Partie 1: Objectifs interchangeables pour appareils photographiques de 35 mm  <i>Optics and photonics - Optical transfer function - Application - Part 1: Interchangeable lenses for 35 mm still cameras</i>  <i>Remplace / Replace</i> : NT 103.16-1(2006)</p>	<p><i>Pages</i> : 4</p> <p><i>Prix (HT) : 24,000 TND</i> <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 37.040.10</p>
<p><b>PNT 103.22(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 9344:2016</b></p> <p>Microscopes - Réticules pour oculaires  <i>Microscopes - Graticules for eyepieces</i>  <i>Remplace / Replace</i> : NT 103.22(2006)</p>	<p><i>Pages</i> : 4</p> <p><i>Prix (HT) : 24,000 TND</i> <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 37.020</p>



<p><b>PNT 103.23(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 9345:2019</b></p> <p>Microscopes - Dimensions d'interfaçage pour composants d'imagerie  <i>Microscopes - Interfacing dimensions for imaging components</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 103.23-1(2006) NT 103.23-2(2006)</p>	<p><i>Pages</i> : 14</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 48,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 37.020</p>
<p><b>PNT 103.26(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 9394:2012</b></p> <p>Optique ophtalmique - Lentilles de contact et produits d'entretien pour lentilles de contact - Détermination de la biocompatibilité par évaluation de la tolérance oculaire chez le lapin  <i>Ophthalmic optics - Contact lenses and contact lens care products - Determination of biocompatibility by ocular study with rabbit eyes</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 103.26(2006)</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> : 11.040.70</p>
<p><b>PNT 103.28(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 9801:2009</b></p> <p>Instruments ophtalmiques - Verres de boîte d'essai  <i>Ophthalmic instruments - Trial case lenses</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 103.28(2006)</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> : 11.040.70</p>
<p><b>PNT 103.30(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 9849:2017</b></p> <p>Optique et instruments d'optique - Instruments géodésiques et d'observation - Vocabulaire  <i>Optics and optical instruments - Geodetic and surveying instruments - Vocabulary</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 103.30(2006)</p>	<p><i>Pages</i> : 21</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 96,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 01.040.17*17.180.30</p>
<p><b>PNT 103.35(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 19979:2018</b></p> <p>Optique ophtalmique - Lentilles de contact - Entretien de l'hygiène des lentilles de contact d'essai à usage multipatient  <i>Ophthalmic optics - Contact lenses - Hygienic management of multipatient use trial contact lenses</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 103.35(2006)</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> : 11.040.70</p>
<p><b>PNT 103.36(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO/TS 24348:2014</b></p> <p>Optique ophtalmique - Montures de lunettes - Méthode de simulation de l'usure et de détection de la libération du nickel de montures de lunettes en métal et combinées  <i>Ophthalmic optics - Spectacle frames - Method for the simulation of wear and detection of nickel release from metal and combination spectacle frames</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 103.36(2010)</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> : 11.040.70</p>
<p><b>PNT 103.38(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 10938:2016</b></p> <p>Optique ophtalmique - Dispositifs d'affichage de tableaux d'optotypes destinés au mesurage de l'acuité visuelle - Tableaux d'optotypes imprimés, projetés et affichés par des moyens électroniques  <i>Ophthalmic optics - Chart displays for visual acuity measurement - Printed, projected and electronic</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 103.38(2006)</p>	<p><i>Pages</i> : 6</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 24,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 11.040.70</p>
<p><b>PNT 103.39(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 10109:2015</b></p> <p>Optiques et photonique - Directives relatives au choix des essais environnementaux  <i>Optics and photonics - Guidance for the selection of environmental tests</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 103.39-1(2006) NT 103.39-11(2006) NT 103.39-12(2006) NT 103.39-6(2006) NT 103.39-7(2006) NT 103.39-8(2006)</p>	<p><i>Pages</i> : 16</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 48,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 37.020</p>

<p><b>PNT 103.40-5(2019)                      Idt    ISO 10110-5:2015</b></p> <p>Optique et photonique - Indications sur les dessins pour éléments et systèmes optiques - Partie 5: Tolérances de forme de surface</p> <p><i>Optics and photonics - Preparation of drawings for optical elements and systems - Part 5: Surface form tolerances</i></p> <p><i>Remplace / Replace : NT 103.40-5(2006)</i></p>	<p><i>Pages :</i>        20</p> <p><i>Prix (HT) :</i>    96,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 01.100.20*37.020</p>
<p><b>PNT 103.40-6(2019)                      Idt    ISO 10110-6:2015</b></p> <p>Optique et photonique - Indications sur les dessins pour éléments et systèmes optiques - Partie 6: Tolérances de centrage</p> <p><i>Optics and photonics - Preparation of drawings for optical elements and systems - Part 6: Centring tolerances</i></p> <p><i>Remplace / Replace : NT 103.40-6(2006)</i></p>	<p><i>Pages :</i>        21</p> <p><i>Prix (HT) :</i>    96,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 01.100.20*37.020</p>
<p><b>PNT 103.40-7(2019)                      Idt    ISO 10110-7:2017</b></p> <p>Optique et photonique - Indications sur les dessins pour éléments et systèmes optiques - Partie 7: Imperfections de surface</p> <p><i>Optics and photonics - Preparation of drawings for optical elements and systems - Part 7: Surface imperfections</i></p> <p><i>Remplace / Replace : NT 103.40-7(2006)</i></p>	<p><i>Pages :</i>        12</p> <p><i>Prix (HT) :</i>    48,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 01.100.20*37.020</p>
<p><b>PNT 103.40-8(2019)                      Idt    ISO 10110-8:2010</b></p> <p>Optique et photonique - Indications sur les dessins pour éléments et systèmes optiques - Partie 8: État de surface; rugosité et ondulation</p> <p><i>Optics and photonics - Preparation of drawings for optical elements and systems - Part 8: Surface texture; roughness and waviness</i></p> <p><i>Remplace / Replace : NT 103.40-8(2006)</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> 01.100.20*37.020</p>
<p><b>PNT 103.40-9(2019)                      Idt    ISO 10110-9:2016</b></p> <p>Optique et photonique - Indications sur les dessins pour éléments et systèmes optiques - Partie 9: Traitement de surface et revêtement</p> <p><i>Optics and photonics - Preparation of drawings for optical elements and systems - Part 9: Surface treatment and coating</i></p> <p><i>Remplace / Replace : NT 103.40-9(2006)</i></p>	<p><i>Pages :</i>        9</p> <p><i>Prix (HT) :</i>    48,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 01.100.20*37.020</p>
<p><b>PNT 103.40-11(2019)                      Idt    ISO 10110-11:2016</b></p> <p>Optique et photonique - Indications sur les dessins pour éléments et systèmes optiques - Partie 11: Données non tolérancées</p> <p><i>Optics and photonics - Preparation of drawings for optical elements and systems - Part 11: Non-toleranced data</i></p> <p><i>Remplace / Replace : NT 103.40-11(2006)</i></p>	<p><i>Pages :</i>        3</p> <p><i>Prix (HT) :</i>    24,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 01.100.20*37.020</p>
<p><b>PNT 103.40-12(2019)                      Idt    ISO 10110-12:2007</b></p> <p>Optique et photonique - Préparation des dessins pour éléments et systèmes optiques - Partie 12: Surfaces asphériques</p> <p><i>Optics and photonics - Preparation of drawings for optical elements and systems - Part 12: Aspheric surfaces</i></p> <p><i>Remplace / Replace : NT 103.40-12(2006)</i></p>	<p><i>Pages :</i>        15</p> <p><i>Prix (HT) :</i>    48,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 01.100.20*37.020</p>

<p><b>PNT 103.40-12(2019)/A1</b>      <b>Idt</b>    <b>ISO 10110-12:2007/A1:2013</b></p> <p>Optique et photonique - Préparation des dessins pour éléments et systèmes optiques - Partie 12: Surfaces asphériques  <i>Optics and photonics - Preparation of drawings for optical elements and systems - Part 12: Aspheric surfaces</i>  <i>Remplace / Replace</i> : NT 103.40-12(2006)</p>	<p><i>Pages</i> : 4  <i>Prix (HT)</i> : 24,000 TND  <i>Price</i>  <i>ICS</i> : 01.100.20*37.020</p>
<p><b>PNT 103.40-14(2019)</b>      <b>Idt</b>    <b>ISO 10110-14:2018</b></p> <p>Optique et photonique - Préparation des dessins pour éléments et systèmes optiques - Partie 14: Tolérance de déformation du front d'onde  <i>Optics and photonics - Preparation of drawings for optical elements and systems - Part 14: Wavefront deformation tolerance</i>  <i>Remplace / Replace</i> : NT 103.40-14(2006)</p>	<p><i>Pages</i> : 12  <i>Prix (HT)</i> : 48,000 TND  <i>Price</i>  <i>ICS</i> : 01.100.20*37.020</p>
<p><b>PNT 103.40-18(2019)</b>      <b>Idt</b>    <b>ISO 10110-18:2018</b></p> <p>Optique et photonique - Indications sur les dessins pour éléments et systèmes optiques - Partie 18: Biréfringence sous contrainte, bulles et inclusions, homogénéité, et stries  <i>Optics and photonics - Preparation of drawings for optical elements and systems - Part 18: Stress birefringence, bubbles and inclusions, homogeneity, and striae</i>  <i>Remplace / Replace</i> : NT 103.40-2(2006) NT 103.40-3(2006) NT 103.40-4(2006)</p>	<p><i>Pages</i> : 22  <i>Prix (HT)</i> : 96,000 TND  <i>Price</i>  <i>ICS</i> : 01.100.20*37.020</p>
<p><b>PNT 103.41(2019)</b>      <b>Idt</b>    <b>ISO 10341:2012</b></p> <p>Instruments ophtalmiques - Têtes de réfracteurs  <i>Ophthalmic instruments - Refractor heads</i>  <i>Remplace / Replace</i> : NT 103.41(2010)</p>	<p><i>Pages</i> : 8  <i>Prix (HT)</i> : 24,000 TND  <i>Price</i>  <i>ICS</i> : 11.040.70</p>
<p><b>PNT 103.42(2019)</b>      <b>Idt</b>    <b>ISO 10342:2010</b></p> <p>Instruments ophtalmiques - Réfractomètres  <i>Ophthalmic instruments - Eye refractometers</i>  <i>Remplace / Replace</i> : NT 103.42(2006)</p>	<p><i>Pages</i> : 6  <i>Prix (HT)</i> : 24,000 TND  <i>Price</i>  <i>ICS</i> : 11.040.70</p>
<p><b>PNT 103.43(2019)</b>      <b>Idt</b>    <b>ISO 10343:2014</b></p> <p>Instruments ophtalmiques - Ophtalmomètres  <i>Ophthalmic instruments - Ophthalmometers</i>  <i>Remplace / Replace</i> : NT 103.43(2010)</p>	<p><i>Pages</i> : 7  <i>Prix (HT)</i> : 24,000 TND  <i>Price</i>  <i>ICS</i> : 11.040.70</p>
<p><b>PNT 103.44-1(2019)</b>      <b>Idt</b>    <b>ISO 10936-1:2017</b></p> <p>Optique et photonique - Microscopes chirurgicaux - Partie 1: Exigences et méthodes d'essai  <i>Optics and photonics - Operation microscopes - Part 1: Requirements and test methods</i>  <i>Remplace / Replace</i> : NT 103.44-1(2006)</p>	<p><i>Pages</i> : 4  <i>Prix (HT)</i> : 24,000 TND  <i>Price</i>  <i>ICS</i> : 11.040.30*37.020</p>
<p><b>PNT 103.44-2(2019)</b>      <b>Idt</b>    <b>ISO 10936-2:2010</b></p> <p>Optique et photonique - Microscopes chirurgicaux - Partie 2: Danger de la lumière provenant des microscopes opératoires utilisés en chirurgie oculaire  <i>Optics and photonics - Operation microscopes - Part 2: Light hazard from operation microscopes used in ocular surgery</i>  <i>Remplace / Replace</i> : NT 103.44-2(2006)</p>	<p><i>Pages</i> : 4  <i>Prix (HT)</i> : 24,000 TND  <i>Price</i>  <i>ICS</i> : 11.040.30*37.020</p>

<p><b>PNT 103.45(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 10940:2009</b></p> <p>Instruments ophtalmiques - Appareils photographiques du fond de l'oeil  <i>Ophthalmic instruments - Fundus cameras</i>  <i>Remplace / Replace</i> : NT 103.45(2006)</p>	<p><i>Pages</i> :    12</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 48,000 TND  <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 11.040.70</p>
<p><b>PNT 103.47(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 10935:2009</b></p> <p>Microscopes - Raccord d'interface de type C  <i>Microscopes - Interfacing connection type C</i>  <i>Remplace / Replace</i> : NT 103.47(2006)</p>	<p><i>Pages</i> :    2</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 24,000 TND  <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 37.020</p>
<p><b>PNT 103.49(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 10943:2011</b></p> <p>Instruments ophtalmiques - Ophtalmoscopes indirects  <i>Ophthalmic instruments - Indirect ophthalmoscopes</i>  <i>Remplace / Replace</i> : NT 103.49(2006)</p>	<p><i>Pages</i> :    4</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 24,000 TND  <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 11.040.70</p>
<p><b>PNT 103.51(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 11145:2018</b></p> <p>Optique et photonique - Lasers et équipements associés aux lasers - Vocabulaire et symboles  <i>Optics and photonics - Lasers and laser-related equipment - Vocabulary and symbols</i>  <i>Remplace / Replace</i> : NT 103.51(2006)</p>	<p><i>Pages</i> :    21</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 96,000 TND  <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 01.040.31*01.080.40*  31.260</p>
<p><b>PNT 103.53-1(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 11151-1:2015</b></p> <p>Lasers et équipements associés aux lasers - Composants optiques standards - Partie 1: Composants pour les plages spectrales UV, visible et proche de l'infrarouge  <i>Lasers and laser-related equipment - Standard optical components - Part 1: Components for the UV, visible and near-infrared spectral ranges</i>  <i>Remplace / Replace</i> : NT 103.53-1(2006)</p>	<p><i>Pages</i> :    12</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 48,000 TND  <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 31.260</p>
<p><b>PNT 103.53-2(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 11151-2:2015</b></p> <p>Lasers et équipements associés aux lasers - Composants optiques standards - Partie 2: Composants pour la plage spectrale infrarouge  <i>Lasers and laser-related equipment - Standard optical components - Part 2: Components for the infrared spectral range</i>  <i>Remplace / Replace</i> : NT 103.53-2(2006)</p>	<p><i>Pages</i> :    10</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 48,000 TND  <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 31.260</p>
<p><b>PNT 103.54-1(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 21254-1:2011</b></p> <p>Lasers et équipements associés aux lasers - Méthodes d'essai du seuil d'endommagement provoqué par laser - Partie 1: Définitions et principes de base  <i>Lasers and laser-related equipment - Test methods for laser-induced damage threshold - Part 1: Definitions and general principles</i>  <i>Remplace / Replace</i> : NT 103.54-1(2006)</p>	<p><i>Pages</i> :    16</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 48,000 TND  <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 31.260</p>
<p><b>PNT 103.54-2(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 21254-2:2011</b></p> <p>Lasers et équipements associés aux lasers - Méthodes d'essai du seuil d'endommagement provoqué par laser - Partie 2: Détermination du seuil  <i>Lasers and laser-related equipment - Test methods for laser-induced damage threshold - Part 2: Threshold determination</i>  <i>Remplace / Replace</i> : NT 103.54-2(2006)</p>	<p><i>Pages</i> :    36</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 240,000 TND  <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 31.260</p>

<p><b>PNT 103.57(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 11381:2016</b></p> <p>Optique ophtalmique - Montures de lunettes - Filetages  <i>Ophthalmic optics - Spectacle frames - Screw threads</i>  <i>Remplace / Replace</i> : NT 103.57(2006)</p>	<p><i>Pages</i> :     4</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 24,000 TND  <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 11.040.70</p>
<p><b>PNT 103.61(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 11554:2017</b></p> <p>Optics and photonics - Lasers and laser-related equipment - Test methods for laser beam power, energy and temporal characteristics  <i>Optics and photonics - Lasers and laser-related equipment - Test methods for laser beam power, energy and temporal characteristics</i>  <i>Remplace / Replace</i> : NT 103.61(2006)</p>	<p><i>Pages</i> :     18</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 96,000 TND  <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 31.260</p>
<p><b>PNT 103.64(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 11810:2015</b></p> <p>Lasers et équipements associés aux lasers - Méthode d'essai et classification de la résistance au laser pour des draps chirurgicaux et/ou des couvertures de protection des patients - Inflammation principale, pénétration et inflammation secondaire  <i>Lasers and laser-related equipment - Test method and classification for the laser resistance of surgical drapes and/or patient protective covers - Primary ignition, penetration, flame spread and secondary ignition</i>  <i>Remplace / Replace</i> : NT 103.64-1(2006) NT 103.64-2(2010)</p>	<p><i>Pages</i> :     20</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 96,000 TND  <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 11.040.30*11.140*13.340.99*31.260</p>
<p><b>PNT 103.67-2(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 11884-2:2007</b></p> <p>Optique et photonique - Exigences minimales pour les stéréomicroscopes - Partie 2: Microscopes à hautes performances  <i>Optics and photonics - Minimum requirements for stereomicroscopes - Part 2: High performance microscopes</i>  <i>Remplace / Replace</i> : NT 103.67-2(2006)</p>	<p><i>Pages</i> :     5</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 24,000 TND  <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 37.020</p>
<p><b>PNT 103.68(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 11978:2014</b></p> <p>Optique ophtalmique - Lentilles de contact et produits d'entretien des lentilles de contact - Étiquetage  <i>Ophthalmic optics - Contact lenses and contact lens care products - Labelling</i>  <i>Remplace / Replace</i> : NT 103.68(2006)</p>	<p><i>Pages</i> :     7</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 24,000 TND  <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 11.040.70</p>
<p><b>PNT 103.69-1(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 11979-1:2018</b></p> <p>Implants ophtalmiques - Lentilles intraoculaires - Partie 1: Vocabulaire  <i>Ophthalmic implants - Intraocular lenses - Part 1: Vocabulary</i>  <i>Remplace / Replace</i> : NT 103.69-1(2006)</p>	<p><i>Pages</i> :     10</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 48,000 TND  <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 01.040.11*11.040.70</p>
<p><b>PNT 103.69-2(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 11979-2:2014</b></p> <p>Implants ophtalmiques - Lentilles intraoculaires - Partie 2: Propriétés optiques et méthodes d'essai  <i>Ophthalmic implants - Intraocular lenses - Part 2: Optical properties and test methods</i>  <i>Remplace / Replace</i> : NT 103.69-2(2006)</p>	<p><i>Pages</i> :     22</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 96,000 TND  <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 11.040.70</p>
<p><b>PNT 103.69-3(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 11979-3:2012</b></p> <p>Implants ophtalmiques - Lentilles intraoculaires - Partie 3: Propriétés mécaniques et méthodes d'essai  <i>Ophthalmic implants - Intraocular lenses - Part 3: Mechanical properties and test methods</i>  <i>Remplace / Replace</i> : NT 103.69-3(2006)</p>	<p><i>Pages</i> :     31</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 168,000 TND  <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 11.040.70</p>

<p><b>PNT 103.69-6(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 11979-6:2014</b></p> <p>Implants ophtalmiques - Lentilles intraoculaires - Partie 6: Durée de conservation et stabilité pendant le transport</p> <p><i>Ophthalmic implants - Intraocular lenses - Part 6: Shelf-life and transport stability testing</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 103.69-6(2010)</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> : 11.040.70</p>
<p><b>PNT 103.69-7(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 11979-7:2018</b></p> <p>Implants ophtalmiques - Lentilles intraoculaires - Partie 7: Investigations cliniques de lentilles intraoculaires pour la correction de l'aphakie</p> <p><i>Ophthalmic implants - Intraocular lenses - Part 7: Clinical investigations of intraocular lenses for the correction of aphakia</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 103.69-7(2006) NT 103.69-9(2007)</p>	<p><i>Pages</i> :    42</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 336,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 11.040.70</p>
<p><b>PNT 103.69-8(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 11979-8:2017</b></p> <p>Implants ophtalmiques - Lentilles intraoculaires - Partie 8: Exigences fondamentales</p> <p><i>Ophthalmic implants - Intraocular lenses - Part 8: Fundamental requirements</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 103.69-8(2006)</p>	<p><i>Pages</i> :    4</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 24,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 11.040.70</p>
<p><b>PNT 103.69-10(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 11979-10:2018</b></p> <p>Implants ophtalmiques - Lentilles intraoculaires - Partie 10: Investigations cliniques de lentilles intraoculaires pour la correction de l'amétropie des yeux phiques</p> <p><i>Ophthalmic implants - Intraocular lenses - Part 10: Clinical investigations of intraocular lenses for correction of ametropia in phakic eyes</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 103.69-10(2007)</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> : 11.040.70</p>
<p><b>PNT 103.70(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 11980:2012</b></p> <p>Optique ophtalmique - Lentilles de contact et produits d'entretien pour lentilles de contact - Directives pour les investigations cliniques</p> <p><i>Ophthalmic optics - Contact lenses and contact lens care products - Guidance for clinical investigations</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 103.70(2010)</p>	<p><i>Pages</i> :    26</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 168,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 11.040.70</p>
<p><b>PNT 103.71(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 11981:2017</b></p> <p>Optique ophtalmique - Lentilles de contact et produits d'entretien des lentilles de contact - Détermination de la compatibilité physique des produits d'entretien des lentilles de contact avec les lentilles de contact</p> <p><i>Ophthalmic optics - Contact lenses and contact lens care products - Determination of physical compatibility of contact lens care products with contact lenses</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 103.71(2006)</p>	<p><i>Pages</i> :    7</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 24,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 11.040.70</p>
<p><b>PNT 103.73(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 11986:2017</b></p> <p>Optique ophtalmique - Lentilles de contact et produits d'entretien pour lentilles de contact - Détermination de l'absorption/adsorption et du relargage des conservateurs</p> <p><i>Ophthalmic optics - Contact lenses and contact lens care products - Determination of preservative uptake and release</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 103.73(2006)</p>	<p><i>Pages</i> :    6</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 24,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 11.040.70</p>
<p><b>PNT 103.74(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 11987:2012</b></p> <p>Optique ophtalmique - Lentilles de contact - Détermination de la durée de conservation</p> <p><i>Ophthalmic optics - Contact lenses - Determination of shelf-life</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 103.74(2006)</p>	<p><i>Pages</i> :    6</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 24,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 11.040.70</p>

<p><b>PNT 103.75(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 11990:2018</b></p> <p>Lasers et équipements associés aux lasers - Détermination de la résistance au laser des axe et ballonnet de tubes trachéaux  <i>Lasers and laser-related equipment - Determination of laser resistance of tracheal tube shaft and tracheal tube cuffs</i>  <i>Remplace / Replace</i> : NT 103.75(2006)</p>	<p><i>Pages</i> :    13</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 48,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 11.040.10*31.260</p>
<p><b>PNT 103.77(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 12123:2018</b></p> <p>Optique et photonique - Spécification d'un verre d'optique brut  <i>Optics and photonics - Specification of raw optical glass</i>  <i>Remplace / Replace</i> : NT 103.77(2006)</p>	<p><i>Pages</i> :    21</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 96,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 81.040.10</p>
<p><b>PNT 103.79(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 12853:2015</b></p> <p>Microscopes - Informations délivrées à l'utilisateur  <i>Microscopes - Information provided to the user</i>  <i>Remplace / Replace</i> : NT 103.79(2006)</p>	<p><i>Pages</i> :    6</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 24,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 37.020</p>
<p><b>PNT 103.80-1(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 12858-1:2014</b></p> <p>Optique et instruments d'optique - Equipements annexes pour les instruments géodésiques - Partie 1: Mires de nivellement en invar  <i>Optics and optical instruments - Ancillary devices for geodetic instruments - Part 1: Invar levelling staffs</i>  <i>Remplace / Replace</i> : NT 103.80-1(2006)</p>	<p><i>Pages</i> :    4</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 24,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 07.040*17.180.30</p>
<p><b>PNT 103.84(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 12867:2010</b></p> <p>Instruments ophtalmiques - Montures d'essai  <i>Ophthalmic instruments - Trial frames</i>  <i>Remplace / Replace</i> : NT 103.84(2006)</p>	<p><i>Pages</i> :    7</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 24,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 11.040.70</p>
<p><b>PNT 103.85(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 12870:2016</b></p> <p>Optique ophtalmique - Montures de lunettes - Exigences et méthodes d'essai  <i>Ophthalmic optics - Spectacle frames - Requirements and test methods</i>  <i>Remplace / Replace</i> : NT 103.85(2006)</p>	<p><i>Pages</i> :    26</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 168,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 11.040.70</p>
<p><b>PNT 103.86(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 13212:2014</b></p> <p>Optique ophtalmique - Produits d'entretien pour lentilles de contact - Lignes directrices pour la détermination de la durée de conservation  <i>Ophthalmic optics - Contact lens care products - Guidelines for determination of shelf-life</i>  <i>Remplace / Replace</i> : NT 103.86(2006)</p>	<p><i>Pages</i> :    7</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 24,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 11.040.70</p>
<p><b>PNT 103.88(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 13666:2019</b></p> <p>Optique ophtalmique - Verres de lunettes - Vocabulaire  <i>Ophthalmic optics - Spectacle lenses - Vocabulary</i>  <i>Remplace / Replace</i> : NT 103.88(2006)</p>	<p><i>Pages</i> :    66</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 480,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 01.040.11*11.040.70</p>
<p><b>PNT 103.89(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 13694:2018</b></p> <p>Optique et photonique - Lasers et équipements associés aux lasers - Méthodes d'essai de distribution de la densité de puissance (d'énergie) du faisceau laser  <i>Optics and photonics - Lasers and laser-related equipment - Test methods for laser beam power (energy) density distribution</i>  <i>Remplace / Replace</i> : NT 103.89(2006)</p>	<p><i>Pages</i> :    16</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 48,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 31.260</p>

<p><b>PNT 103.92-1(2019)</b>                      <b>Idt ISO 14132-1:2015</b></p> <p>Optique et photonique - Vocabulaire relatif aux systèmes télescopiques - Partie 1: Termes généraux et index alphabétiques des termes dans l'ISO 14132</p> <p><i>Optics and photonics - Vocabulary for telescopic systems - Part 1: General terms and alphabetical indexes of terms in ISO 14132</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 103.92-1(2006)</p>	<p><i>Pages</i> : 14</p> <p><i>Prix (HT) : 48,000 TND</i></p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 01.040.37*37.020</p>
<p><b>PNT 103.92-2(2019)</b>                      <b>Idt ISO 14132-2:2015</b></p> <p>Optique et photonique - Vocabulaire relatif aux systèmes télescopiques - Partie 2: Termes pour jumelles, monoculaires et lunettes</p> <p><i>Optics and photonics - Vocabulary for telescopic systems - Part 2: Terms for binoculars, monoculars and spotting scopes</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 103.92-2(2006)</p>	<p><i>Pages</i> : 6</p> <p><i>Prix (HT) : 24,000 TND</i></p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 01.040.37*37.020</p>
<p><b>PNT 103.92-3(2019)</b>                      <b>Idt ISO 14132-3:2014</b></p> <p>Optique et photonique - Vocabulaire relatif aux systèmes télescopiques - Partie 3: Termes pour lunettes de pointage</p> <p><i>Optics and photonics - Vocabulary for telescopic systems - Part 3: Terms for telescopic sights</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 103.92-3(2006)</p>	<p><i>Pages</i> : 4</p> <p><i>Prix (HT) : 24,000 TND</i></p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 01.040.37*37.020</p>
<p><b>PNT 103.92-4(2019)</b>                      <b>Idt ISO 14132-4:2015</b></p> <p>Optique et photonique - Vocabulaire relatif aux systèmes télescopiques - Partie 4: Termes pour télescopes astronomiques</p> <p><i>Optics and photonics - Vocabulary for telescopic systems - Part 4: Terms for astronomical telescopes</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 103.92-4(2006)</p>	<p><i>Pages</i> : 2</p> <p><i>Prix (HT) : 24,000 TND</i></p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 01.040.37*37.020</p>
<p><b>PNT 103.93-1(2019)</b>                      <b>Idt ISO 14135-1:2017</b></p> <p>Optique et photonique - Spécifications pour lunettes de pointage - Partie 1: Instruments pour usage général</p> <p><i>Optics and photonics - Specifications for telescopic sights - Part 1: General-purpose instruments</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 103.93-1(2006)</p>	<p><i>Pages</i> : 9</p> <p><i>Prix (HT) : 48,000 TND</i></p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 37.020</p>
<p><b>PNT 103.93-2(2019)</b>                      <b>Idt ISO 14135-2:2017</b></p> <p>Optique et photonique - Spécifications pour lunettes de pointage - Partie 2: Instruments haute performance</p> <p><i>Optics and photonics - Specifications for telescopic sights - Part 2: High-performance instruments</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 103.93-2(2006)</p>	<p><i>Pages</i> : 9</p> <p><i>Prix (HT) : 48,000 TND</i></p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 37.020</p>
<p><b>PNT 103.94-3(2019)</b>                      <b>Idt ISO 14490-3:2016</b></p> <p>Optique et photonique - Méthodes d'essai pour systèmes télescopiques - Partie 3: Méthodes d'essai pour viseurs de tir</p> <p><i>Optics and photonics - Test methods for telescopic systems - Part 3: Test methods for telescopic sights</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 103.94-3(2006)</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> : 37.020</p>
<p><b>PNT 103.94-5(2019)</b>                      <b>Idt ISO 14490-5:2017</b></p> <p>Optique et photonique - Méthodes d'essai pour systèmes télescopiques - Partie 5: Méthodes d'essai du facteur de transmission</p> <p><i>Optics and photonics - Test methods for telescopic systems - Part 5: Test methods for transmittance</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 103.94-5(2006)</p>	<p><i>Pages</i> : 14</p> <p><i>Prix (HT) : 48,000 TND</i></p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 37.020</p>



<p><b>PNT 103.94-6(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 14490-6:2014</b></p> <p>Optique et photonique - Méthodes d'essai pour systèmes télescopiques - Partie 6: Méthodes d'essai de l'indice de lumière parasite</p> <p><i>Optics and photonics - Test methods for telescopic systems - Part 6: Test methods for veiling glare index</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 103.94-6(2006)</p>	<p><i>Pages</i> : 8</p> <p><i>Prix (HT) : 24,000 TND</i></p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 37.020</p>
<p><b>PNT 103.94-7(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 14490-7:2016</b></p> <p>Optique et photonique - Méthodes d'essai pour systèmes télescopiques - Partie 7: Méthodes d'essai pour limite de résolution</p> <p><i>Optics and photonics - Test methods for telescopic systems - Part 7: Test methods for limit of resolution</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 103.94-7(2006)</p>	<p><i>Pages</i> : 10</p> <p><i>Prix (HT) : 48,000 TND</i></p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 37.020</p>
<p><b>PNT 103.95(2019)</b>                        <b>Idt</b>    <b>ISO 14534:2011</b></p> <p>Optique ophtalmique - Lentilles de contact et produits d'entretien des lentilles de contact - Exigences fondamentales</p> <p><i>Ophthalmic optics - Contact lenses and contact lens care products - Fundamental requirements</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 103.95(2006)</p>	<p><i>Pages</i> : 10</p> <p><i>Prix (HT) : 48,000 TND</i></p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 11.040.70</p>
<p><b>PNT 103.97(2019)</b>                        <b>Idt</b>    <b>ISO 14730:2014</b></p> <p>Optique ophtalmique - Produits d'entretien des lentilles de contact - Essais de l'efficacité de conservation antimicrobienne et lignes directrices pour la détermination de la durée d'utilisation après première ouverture</p> <p><i>Ophthalmic optics - Contact lens care products - Antimicrobial preservative efficacy testing and guidance on determining discard date</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 103.97(2006)</p>	<p><i>Pages</i> : 23</p> <p><i>Prix (HT) : 96,000 TND</i></p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 11.040.70</p>
<p><b>PNT 103.98-1(2019)</b>                      <b>idt</b>    <b>ISO 14880-1:2016</b></p> <p>Optique et photonique - Réseaux de microlentilles - Partie 1: Vocabulaire et propriétés générales</p> <p><i>Optics and photonics - Microlens arrays - Part 1: Vocabulary and general properties</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 103.98-1(2006)</p>	<p><i>Pages</i> : 19</p> <p><i>Prix (HT) : 96,000 TND</i></p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 01.040.31*31.260</p>
<p><b>PNT 103.100(2019)</b>                        <b>Idt</b>    <b>ISO 14889:2013</b></p> <p>Optique ophtalmique - Verres de lunettes - Exigences fondamentales relatives aux verres finis non détournés</p> <p><i>Ophthalmic optics - Spectacle lenses - Fundamental requirements for uncut finished lenses</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 103.100(2006)</p>	<p><i>Pages</i> : 6</p> <p><i>Prix (HT) : 24,000 TND</i></p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 11.040.70</p>
<p><b>PNT 103.100(2019)/A1</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 14889:2013/A1:2017</b></p> <p>Optique ophtalmique - Verres de lunettes - Exigences fondamentales relatives aux verres finis non détournés; Amendement 1</p> <p><i>Ophthalmic optics - Spectacle lenses - Fundamental requirements for uncut finished lenses; Amendment 1</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> :</p>	<p><i>Pages</i> : 1</p> <p><i>Prix (HT) : 24,000 TND</i></p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 11.040.70</p>
<p><b>PNT 103.101(2019)</b>                        <b>Idt</b>    <b>ISO 14997:2017</b></p> <p>Optics and photonics - Test methods for surface imperfections of optical elements</p> <p><i>Optics and photonics - Test methods for surface imperfections of optical elements</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 103.101(2006)</p>	<p><i>Pages</i> : 14</p> <p><i>Prix (HT) : 48,000 TND</i></p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 37.020</p>

<p><b>PNT 103.106(2019)</b>                      <b>Idt ISO 15362:2014</b></p> <p>Stereo-microscopes - Informations délivrées à l'utilisateur  <i>Stereomicroscopes - Information provided to the user</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 103.106(2006)</p>	<p><i>Pages</i> : 4</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 24,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 37.020</p>
<p><b>PNT 103.109(2019)</b>                      <b>Idt ISO 15529:2010</b></p> <p>Optique et photonique - Fonction de transfert optique - Principes de mesure de la fonction de transfert de modulation (MTF) des systèmes de formation d'image échantillonnés  <i>Optics and photonics - Optical transfer function - Principles of measurement of modulation transfer function (MTF) of sampled imaging systems</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 103.109(2006)</p>	<p><i>Pages</i> : 25</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 168,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 17.180.01*37.020</p>
<p><b>PNT 103.110(2019)</b>                      <b>Idt ISO 15752:2010</b></p> <p>Instruments ophtalmiques - Sondes endolumineuses - Exigences fondamentales et méthodes d'essai relatives à la sécurité vis-à-vis des rayonnements optiques  <i>Ophthalmic instruments - Endoilluminators - Fundamental requirements and test methods for optical radiation safety</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 103.110(2006)</p>	<p><i>Pages</i> : 7</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 24,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 11.040.70</p>
<p><b>PNT 103.112(2019)</b>                      <b>Idt ISO 15798:2013</b></p> <p>Implants ophtalmiques - Dispositifs ophtalmiques viscoélastiques  <i>Ophthalmic implants - Ophthalmic viscosurgical devices</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 103.112(2006)</p>	<p><i>Pages</i> : 16</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 48,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 11.040.70</p>
<p><b>PNT 103.116(2019)</b>                      <b>Idt ISO 16671:2015</b></p> <p>Implants ophtalmiques - Solutions d'irrigation pour la chirurgie ophtalmique  <i>Ophthalmic implants - Irrigating solutions for ophthalmic surgery</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 103.116(2006)</p>	<p><i>Pages</i> : 22</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 96,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 11.040.70</p>
<p><b>PNT 103.117(2019)</b>                      <b>Idt ISO 16672:2015</b></p> <p>Implants ophtalmiques - Solutions d'irrigation pour la chirurgie ophtalmique  <i>Ophthalmic implants - Irrigating solutions for ophthalmic surgery</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 103.117(2006)</p>	<p><i>Pages</i> : 22</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 96,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 11.040.70</p>
<p><b>PNT 103.118-1(2019)</b>                      <b>Idt ISO 17123-1:2014</b></p> <p>Optique et instruments d'optique - Méthodes d'essai sur site pour les instruments géodésiques et d'observation - Partie 1: Théorie  <i>Optics and optical instruments - Field procedures for testing geodetic and surveying instruments - Part 1: Theory</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 103.118-1(2006)</p>	<p><i>Pages</i> : 39</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 240,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 17.180.30</p>
<p><b>PNT 103.118-4(2019)</b>                      <b>Idt ISO 17123-4:2012</b></p> <p>Optique et instruments d'optique - Méthodes d'essai sur site des instruments géodésiques et d'observation - Partie 4: Télémètres électro-optiques (mesurages MED avec réflecteurs)  <i>Optics and optical instruments - Field procedures for testing geodetic and surveying instruments - Part 4: Electro-optical distance meters (EDM measurements to reflectors)</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 103.118-4(2006)</p>	<p><i>Pages</i> : 22</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 96,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 17.180.30</p>

<p><b>PNT 103.118-5(2019)                      Idt    ISO 17123-5:2018</b></p> <p>Optique et instruments d'optique - Méthodes d'essai sur site des instruments géodésiques et d'observation - Partie 5: Stations totales</p> <p><i>Optics and optical instruments - Field procedures for testing geodetic and surveying instruments - Part 5: Total stations</i></p> <p><i>Remplace / Replace : NT 103.118-5(2006)</i></p>	<p><i>Pages :</i>        28</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 168,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 17.180.30</p>
<p><b>PNT 103.118-6(2019)                      Idt    ISO 17123-6:2012</b></p> <p>Optique et instruments d'optique - Méthodes d'essai sur site des instruments géodésiques et d'observation - Partie 6: Lasers rotatifs</p> <p><i>Optics and optical instruments - Field procedures for testing geodetic and surveying instruments - Part 6: Rotating lasers</i></p> <p><i>Remplace / Replace : NT 103.118-6(2006)</i></p>	<p><i>Pages :</i>        27</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 168,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 17.180.30</p>
<p><b>PNT 103.119-1(2019)                      Idt    ISO 18369-1:2017</b></p> <p>Optique ophtalmique - Lentilles de contact - Partie 1: Vocabulaire, système de classification et recommandations pour l'étiquetage des spécifications</p> <p><i>Ophthalmic optics - Contact lenses - Part 1: Vocabulary, classification system and recommendations for labelling specifications</i></p> <p><i>Remplace / Replace : NT 103.119-1(2006)</i></p>	<p><i>Pages :</i>        66</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 480,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 01.040.11*11.040.70</p>
<p><b>PNT 103.119-2(2019)                      Idt    ISO 18369-2:2017</b></p> <p>Optique ophtalmique - Lentilles de contact - Partie 2: Tolérances</p> <p><i>Ophthalmic optics - Contact lenses - Part 2: Tolerances</i></p> <p><i>Remplace / Replace : NT 103.119-2(2006)</i></p>	<p><i>Pages :</i>        7</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 24,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 11.040.70</p>
<p><b>PNT 103.119-3(2019)                      Idt    ISO 18369-3:2017</b></p> <p>Optique ophtalmique - Lentilles de contact - Partie 3: Méthodes de mesure</p> <p><i>Ophthalmic optics - Contact lenses - Part 3: Measurement methods</i></p> <p><i>Remplace / Replace : NT 103.119-3(2006)</i></p>	<p><i>Pages :</i>        41</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 336,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 11.040.70</p>
<p><b>PNT 103.119-4(2019)                      Idt    ISO 18369-4:2017</b></p> <p>Optique ophtalmique - Lentilles de contact - Partie 4: Propriétés physicochimiques des matériaux des lentilles de contact</p> <p><i>Ophthalmic optics - Contact lenses - Part 4: Physicochemical properties of contact lens materials</i></p> <p><i>Remplace / Replace : NT 103.119-4(2006)</i></p>	<p><i>Pages :</i>        36</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 240,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 11.040.70</p>
<p><b>PNT 103.121(2019)                          Idt    ISO 19980:2012</b></p> <p>Instruments ophtalmiques - Topographes de la cornée</p> <p><i>Ophthalmic instruments - Corneal topographers</i></p> <p><i>Remplace / Replace : NT 103.121(2006)</i></p>	<p><i>Pages :</i>        22</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 96,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 11.040.70</p>
<p><b>PNT 103.123(2019)                          Idt    ISO 8036:2015</b></p> <p>Microscopes - Valeurs, tolérances et symboles de grossissement</p> <p><i>Microscopes - Immersion liquids for light microscopy</i></p> <p><i>Remplace / Replace : NT 103.123(2006)</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> 37.020</p>
<p><b>PNT 103.125(2019)                          Idt    ISO 8038:2013</b></p> <p>Microscopes - Filetages de fixation des objectifs et des porte-objectifs correspondants</p> <p><i>Microscopes - Screw threads for objectives and related nosepieces</i></p> <p><i>Remplace / Replace : NT 103.125-1(2006) NT 103.125-2(2006)</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> 37.020</p>

<p><b>PNT 103.126(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 8039:2012</b></p> <p>Microscopes - Valeurs, tolérances et symboles de grossissement  <i>Microscopes - Values, tolerances and symbols for magnification</i>  Remplace / Replace : NT 103.126(2006)</p>	<p><i>Pages :</i>        7</p> <p><i>Prix (HT) :</i>    24,000 TND  <i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 37.020</p>
<p><b>PNT 103.128-1(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 8255-1:2017</b></p> <p>Microscopes - Lamelles couvre-objet - Partie 1: Tolérances dimensionnelles, épaisseur et propriétés optiques  <i>Microscopes - Cover glasses - Part 1: Dimensional tolerances, thickness and optical properties</i>  Remplace / Replace : NT 103.128-1(2006)</p>	<p><i>Pages :</i>        6</p> <p><i>Prix (HT) :</i>    24,000 TND  <i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 37.020</p>
<p><b>PNT 103.128-2(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 8255-2:2013</b></p> <p>Microscopes - Lamelles couvre-objet - Partie 2: Qualité des matériaux, normes de finition et mode d'emballage  <i>Microscopes - Cover glasses - Part 2: Quality of materials, standards of finish and mode of packaging</i>  Remplace / Replace : NT 103.128-2(2006)</p>	<p><i>Pages :</i>        10</p> <p><i>Prix (HT) :</i>    48,000 TND  <i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 37.020</p>
<p><b>PNT 103.129(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 10939:2017</b></p> <p>Instruments ophtalmiques - Microscopes avec lampe à fente  <i>Ophthalmic instruments - Slit-lamp microscopes</i>  Remplace / Replace : NT 103.129(2010)</p>	<p><i>Pages :</i>        6</p> <p><i>Prix (HT) :</i>    24,000 TND  <i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 11.040.70</p>
<p><b>PNT 103.134(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 8578:2012</b></p> <p>Microscopes - Marquage des objectifs et des oculaires  <i>Microscopes - Marking of objectives and eyepieces</i>  Remplace / Replace : NT 103.134(2006)</p>	<p><i>Pages :</i>        4</p> <p><i>Prix (HT) :</i>    24,000 TND  <i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 37.020</p>
<p><b>PNT 103.135(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 8596:2017</b></p> <p>Optique ophtalmique - Mesure de l'acuité visuelle - Optotype normalisé et optotypes cliniques et leur présentation  <i>Ophthalmic optics - Visual acuity testing - Standard and clinical optotypes and their presentation</i>  Remplace / Replace : NT 103.135(2010)</p>	<p><i>Pages :</i>        10</p> <p><i>Prix (HT) :</i>    48,000 TND  <i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 11.040.70</p>
<p><b>PNT 103.136(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 8598-1:2014</b></p> <p>Optique et instruments d'optique - Frontofocomètres - Partie 1: Instruments pour cas généraux  <i>Optics and optical instruments - Focimeters - Part 1: General purpose instruments</i>  Remplace / Replace : NT 103.136(2006)</p>	<p><i>Pages :</i>        27</p> <p><i>Prix (HT) :</i>    168,000 TND  <i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 11.040.70</p>
<p><b>PNT 103.139(2019)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 8624:2011</b></p> <p>Optique ophtalmique - Montures de lunettes - Système de mesure et terminologie  <i>Ophthalmic optics - Spectacle frames - Measuring system and terminology</i>  Remplace / Replace : NT 103.139(2006)</p>	<p><i>Pages :</i>        9</p> <p><i>Prix (HT) :</i>    48,000 TND  <i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 01.040.11*11.040.70</p>
<p><b>PNT 103.139(2019)/A1</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 8624:2011/A1:2015</b></p> <p>Optique ophtalmique - Montures de lunettes - Système de mesure et terminologie; Amendement 1  <i>Ophthalmic optics - Spectacle frames - Measuring system and terminology; Amendment 1</i>  Remplace / Replace :</p>	<p><i>Pages :</i>        2</p> <p><i>Prix (HT) :</i>    24,000 TND  <i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 01.040.11*11.040.70</p>

<p><b>PNT 103.140-1(2019) Idt ISO 8600-1:2015</b></p> <p>Endoscopes - Endoscopes médicaux et dispositifs d'endothérapie - Partie 1: Exigences générales</p> <p><i>Endoscopes - Medical endoscopes and endotherapy devices - Part 1: General requirements</i></p> <p>Remplace / Replace : NT 103.140-1(2006)</p>	<p>Pages : 13</p> <p>Prix (HT) : 48,000 TND Price</p> <p>ICS : 11.040.55</p>
<p><b>PNT 103.140-2(2019) Idt ISO 8600-2:2015</b></p> <p>Endoscopes - Endoscopes médicaux et dispositifs d'endothérapie - Partie 2: Exigences particulières pour bronchoscopes rigides</p> <p><i>Endoscopes - Medical endoscopes and endotherapy devices - Part 2: Particular requirements for rigid bronchoscopes</i></p> <p>Remplace / Replace : NT 103.140-2(2006)</p>	<p>Pages : 15</p> <p>Prix (HT) : 48,000 TND Price</p> <p>ICS : 11.040.55</p>
<p><b>PNT 103.140-4(2019) Idt ISO 8600-4:2014</b></p> <p>Endoscopes - Endoscopes médicaux et dispositifs d'endothérapie - Partie 4: Détermination de la largeur maximale de la partie insérée</p> <p><i>Endoscopes - Medical endoscopes and endotherapy devices - Part 4: Determination of maximum width of insertion portion</i></p> <p>Remplace / Replace : NT 103.140-4(2006)</p>	<p>Pages : 2</p> <p>Prix (HT) : 24,000 TND Price</p> <p>ICS : 11.040.55</p>
<p><b>PNT 103.141-1(2019) Idt ISO 8980-1:2017</b></p> <p>Optique ophtalmique - Verres de lunettes finis non détourés - Partie 1: Spécifications pour les verres unifocaux et multifocaux</p> <p><i>Ophthalmic optics - Uncut finished spectacle lenses - Part 1: Specifications for single-vision and multifocal lenses</i></p> <p>Remplace / Replace : NT 103.141-1(2006)</p>	<p>Pages : 10</p> <p>Prix (HT) : 48,000 TND Price</p> <p>ICS : 11.040.70</p>
<p><b>PNT 103.141-2(2019) Idt ISO 8980-2:2017</b></p> <p>Optique ophtalmique - Verres de lunettes finis non détourés - Partie 2: Spécifications pour les verres à variation de puissance</p> <p><i>Ophthalmic optics - Uncut finished spectacle lenses - Part 2: Specifications for power-variation lenses</i></p> <p>Remplace / Replace : NT 103.141-2(2010)</p>	<p>Pages : 8</p> <p>Prix (HT) : 24,000 TND Price</p> <p>ICS : 11.040.70</p>
<p><b>PNT 103.141-3(2019) Idt ISO 8980-3:2013</b></p> <p>Optique ophtalmique - Verres de lunettes finis non détourés - Partie 3: Spécifications relatives au facteur de transmission et méthodes d'essai</p> <p><i>Ophthalmic optics - Uncut finished spectacle lenses - Part 3: Transmittance specifications and test methods</i></p> <p>Remplace / Replace : NT 103.141-3(2006)</p>	<p>Pages : 31</p> <p>Prix (HT) : 168,000 TND Price</p> <p>ICS : 11.040.70</p>
<p><b>PNT 103.143-1(2019) Idt ISO 10322-1:2016</b></p> <p>Optique ophtalmique - Verres de lunettes semi-finis - Partie 1: Spécifications pour les verres unifocaux et multifocaux</p> <p><i>Ophthalmic optics - Semi-finished spectacle lens blanks - Part 1: Specifications for single-vision and multifocal lens blanks</i></p> <p>Remplace / Replace : NT 103.143-1(2006)</p>	<p>Pages : 10</p> <p>Prix (HT) : 48,000 TND Price</p> <p>ICS : 11.040.70</p>
<p><b>PNT 103.143-2(2019) Idt ISO 10322-2:2016</b></p> <p>Optique ophtalmique - Verres de lunettes semi-finis - Partie 2: Spécifications pour les verres progressifs et dégressifs</p> <p><i>Ophthalmic optics - Semi-finished spectacle lens blanks - Part 2: Specifications for progressive-power and degressive-power lens blanks</i></p> <p>Remplace / Replace : NT 103.143-2(2006)</p>	<p>Pages : 9</p> <p>Prix (HT) : 48,000 TND Price</p> <p>ICS : 11.040.70</p>

<p><b>PNT 103.144(2019)</b>                      <b>Idt ISO 21987:2017</b></p> <p>Optique ophtalmique - Verres ophtalmiques montés  <i>Ophthalmic optics - Mounted spectacle lenses</i>  <i>Remplace / Replace : NT 103.144(2010)</i></p>	<p><i>Pages :</i>     21</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 96,000 <i>TND</i>  <i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 11.040.70</p>
<p><b>PNT 103.147(2019)</b>                      <b>Idt ISO/TR 22979:2017</b></p> <p>Implants ophtalmiques - Lentilles intraoculaires - Directives relatives à l'évaluation de la nécessité d'investigation clinique pour les modifications de conception des lentilles intraoculaires  <i>Ophthalmic implants - Intraocular lenses - Guidance on assessment of the need for clinical investigation of intraocular lens design modifications</i>  <i>Remplace / Replace : NT 103.147(2010)</i></p>	<p><i>Pages :</i>     22</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 96,000 <i>TND</i>  <i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 11.040.70</p>
<p><b>PNT 103.151(2019)</b>                      <b>Idt ISO 20711:2017</b></p> <p>Optique et photonique - Prescriptions d'environnement - Prescriptions d'essai pour les systèmes télescopiques  <i>Optics and photonics - Environmental requirements - Test requirements for telescopic systems</i>  <i>Remplace / Replace : NT 103.39-4(2006)</i></p>	<p><i>Pages :</i>     9</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 48,000 <i>TND</i>  <i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 37.020</p>

# *Normes Tunisiennes annulées*

## *Cancelled Tunisian standards*

<i>Code de la norme</i>	<i>Remplacée par</i>
<b>CT : 21 Matériaux de construction</b>	
NT 21.216(2003)	NT 21.216(2018)
NT 21.228-2(2011)	NT 21.228-2(2018)
NT 21.229-2(2007)	NT 21.229-2(2018)
NT 21.377(2007)	NT 21.377(2018)
NT 21.378(2007)	NT 21.378(2018)
NT 21.378(2007)/A1	NT 21.378(2018)
NT 21.392(2007)	NT 21.392(2018)
NT 21.396(2007)	NT 21.396(2018)
NT 21.401-5(2007)	NT 21.401-5(2018)
NT 21.514(2007)	NT 21.514(2018)
NT 21.515-1(2011)	NT 21.515-1(2018)
NT 21.515-2(2011)	NT 21.515-2(2018)
NT 21.516(2007)/A1	NT 21.516(2018)
NT 21.516(2007)	NT 21.516(2018)
NT 21.517(2007)	NT 21.517(2018)
<b>CT : 37 Qualité de l'air</b>	
NT 37.02(1987)	NT 37.02(2018)
NT 37.33(2001)	NT 37.33(2018)
NT 37.34(1988)	NT 37.34-1(2018) NT 37.34-2(2018)
NT 37.35(1988)	NT 37.102(2018)
NT 37.60(1996)	NT 37.60(2018)
NT 37.66(2009)	NT 37.66(2018)
NT 37.68(2009)	NT 37.66(2018)
NT 37.69(2009)	NT 37.69(2018)
NT 37.71(2009)	NT 37.71(2018)
NT 37.81-1(2009)	NT 37.81(2018)
NT 37.81-2(2009)	NT 37.81(2018)
NT 37.81-3(2009)	NT 37.81(2018)
NT 37.94-3(2014)	NT 37.94-3(2018)
<b>CT : 71 Équipement médical et radiographie</b>	
NT 71.01(1992)	NT 71.01(2018)
NT 71.02(2001)	NT 71.01(2018)
NT 71.03(2001)	NT 71.01(2018)
NT 71.05(1992)	NT 71.01-4(2018)
NT 71.07(2001)	NT 71.01(2018)

*Code de la norme**Remplacée par*

---

NT 71.08(1992)	NT 71.01-7(2018)
NT 71.09(1992)	NT 71.01-8(2018)
NT 71.55(1993)	NT 71.54-2-2(2018)
NT 71.56(1993)	NT 71.54-2-3(2018)
NT 71.57(1993)	NT 71.54-2-4(2018)
NT 71.58(1993)	NT 71.54-2-5(2018)
NT 71.59(1993)	NT 71.54-2-6(2018)
NT 71.60(1993)	NT 71.54-2-7(2018)
NT 71.61(1993)	NT 71.54-2-8(2018)
NT 71.63(1993)	NT 71.54-2-10(2018)
NT 71.64(2001)	NT 71.64(2018)
NT 71.64-2-12(2007)	NT 71.412.2-12(2018)
NT 71.66(1993)	NT 71.54-2-13(2018)
NT 71.69(1993)	NT 71.54-2-16(2018)
NT 71.80(1993)	NT 71.80(2018)
NT 71.81(1993)	NT 71.81(2018)
NT 71.87(1993)	NT 71.87(2018)
NT 71.88(1993)	NT 71.88(2018)
NT 71.89-3(2006)	NT 71.89-3(2018)
NT 71.94-4(2007)	NT 71.413-2(2018)
NT 71.95-3(2007)	NT 71.95-3(2018)
NT 71.96(2007)	NT 71.297(2018)
NT 71.97(2007)	NT 71.97(2018)
NT 71.99(2007)	NT 71.369(2018)
NT 71.100-1(2007)	NT 71.100-1(2018)
NT 71.100-2(2007)	NT 71.100-2(2018)
NT 71.100-3(2007)	NT 71.412-2-56(2018)
NT 71.100-4(2007)	NT 71.412-2-56(2018)
NT 71.100-5(2007)	NT 71.412-2-56(2018)
NT 71.101-1(2007)	NT 71.366(2018)
NT 71.102(2007)	NT 71.102(2018)
NT 71.104-1(2007)	NT 71.104-1(2018)
NT 71.104-2(2007)	NT 71.104-2(2018)
NT 71.104-3(2007)	NT 71.104-3(2018)
NT 71.105(2007)	NT 71.105(2018)
NT 71.107(2007)	NT 71.107(2018)
NT 71.108-1(2007)	NT 71.108(2018)
NT 71.108-2(2007)	NT 71.108(2018)
NT 71.108-3(2007)	NT 71.108(2018)
NT 71.110(2007)	NT 71.251(2018)
NT 71.111-1(2007)	NT 71.111-1(2018)



*Code de la norme**Remplacée par*

---

NT 71.111-2(2007)	NT 71.111-2(2018)
NT 71.112(2007)	NT 71.112(2018)
NT 71.113(2007)	NT 71.113(2018)
NT 71.114(2007)	NT 71.354-1(2018) NT 71.354-2(2018)
NT 71.118(2007)	NT 71.118(2018)
NT 71.122(2007)	NT 71.122(2018)
NT 71.123(2007)	NT 71.123(2018)
NT 71.124(2007)	NT 71.124(2018)
NT 71.125(2007)	NT 71.125(2018)
NT 71.127(2007)	NT 71.367(2018)
NT 71.128(2007)	NT 71.128(2018)
NT 71.129(2007)	NT 71.129-5(2018)
NT 71.132(2007)	NT 71.132(2018)
NT 71.133-2(2007)	NT 71.133-2(2018)
NT 71.133-3(2007)	NT 71.485-1(2018)
NT 71.135-3(2007)	NT 71.135-3(2018)
NT 71.136-2(2007)	NT 71.391(2018)
NT 71.136-3(2007)	NT 71.354-3(2018)
NT 71.140-2(2007)	NT 71.140-2(2018)
NT 71.142-2(2007)	NT 71.142-2(2018)
NT 71.142-3(2007)	NT 71.142-3(2018)
NT 71.142-4(2007)	NT 71.142-4(2018)
NT 71.142-5(2007)	NT 71.142-5(2018)
NT 71.142-6(2007)	NT 71.142-6(2018)
NT 71.142-7(2007)	NT 71.142-7(2018)
NT 71.142-8(2007)	NT 71.142-8(2018)
NT 71.200(2010)	NT 71.200(2018)
NT 71.201(2010)	NT 71.201(2018)
NT 71.244-2(2010)	NT 71.244-2(2018)
NT 71.251(2010)	NT 71.251(2018)
NT 71.297(2010)	NT 71.297(2018)
NT 71.354-1(2010)	NT 71.354-1(2018)
NT 71.354-1(2010)/A1	
NT 71.354-2(2010)	NT 71.354-2(2018)
NT 71.366(2010)	NT 71.366(2018)
NT 71.367(2010)	NT 71.367(2018)
NT 71.369(2010)	NT 71.369(2018)
NT 71.391(2010)	NT 71.391(2018)
NT 71.412-2-56(2010)	NT 71.412-2-56(2018) NT 71.412-2-56(2018)/A1
NT 71.413-2(2010)	NT 71.413-2(2018)

---

<i>Code de la norme</i>	<i>Remplacée par</i>
<b>CT : 91 Qualité des sols</b>	
NT 91.02(2003)	NT 91.52(2018)
NT 91.04(2003)	NT 91.04(2018)
NT 91.10(2003)	NT 91.10(2018)
NT 91.11(2003)	NT 91.10(2003)
NT 91.12(2003)	NT 91.10(2003)
NT 91.13(2003)	NT 91.53(2018)
NT 91.19(2003)	NT 91.19(2018)
NT 91.20(2003)	NT 91.20-1(2018)
NT 91.21(2003)	NT 91.20-2(2018)
NT 91.22(2003)	NT 91.20-3(2018)
NT 91.23(2003)	NT 91.23-1(2018)
NT 91.24(2003)	NT 91.23-2(2018)
NT 91.29(2003)	NT 91.29(2018)
NT 91.31(2003)	NT 91.31(2018)
<b>CT : 106 Protection de l'environnement</b>	
NT 106.16(2000)	NT 106.16(2018)
NT 106.25(2004)	NT 106.25(2018)
NT 106.31(2004)	NT 106.31(2018)
NT 106.32(2004)	NT 106.32(2018)
NT 106.39-1(2007)	NT 106.39-1(2018)
NT 106.40-3(2007)	NT 106.40-3(2018)
NT 106.46(2009)	NT 106.46(2018)
NT 106.50(2011)	NT 106.50(2018)
NT 106.52-4(2014)	NT 106.52-4(2018)
NT 106.66(2015)	NT 106.66(2018)
NT 106.67(2015)	NT 106.67(2018)
<b>CT : 110 Management de la qualité</b>	
NT 110.61(2012)	NT 110.61(2018)
<b>CT : 113 Matériaux et composants pour l'électrotechnique, piles et accumulateurs</b>	
NT 113.21-1(2010)	NT 113.21-1(2018)
NT 113.21-2(2010)	NT 113.21-2(2018)
NT 113.21-3(2010)	NT 113.21-3(2018)
NT 113.21-4(2010)	NT 113.21-4(2018)
NT 113.21-5(2010)	NT 113.21-5(2018)