

17 اوت 2021

001642

## إلى عناية السيدة وزيرة التعليم العالي والبحث العلمي

**الموضوع :** الاستقصاء العمومي عدد 418 حول مشاريع مواصفات تونسية  
**المرجع :** الأمر عدد 1083 لسنة 2011 المؤرخ في 21 جويلية 2011 والمتعلق بإجراءات إعداد  
المواصفات التونسية و المصادقة عليها ومراجعتها و إلغائها  
**المرفق :** النشرة الرسمية للمواصفات التونسية عدد 418

سيدتي الوزيرة،

يشرفني إعلامكم بصدور العدد الجديد من النشرة الرسمية للمواصفات التونسية والمنظمة لقائمة  
مشاريع المواصفات التونسية المعروضة للاستقصاء العمومي عدد 418 لشهر اوت 2021 وذلك طبقا  
للفصول 6 إلى 11 من الأمر المذكور أعلاه .

وتبعا لذلك ، يمكن لمصالحكم المختصة الاتصال بإدارة التقييس بالمعهد قصد الحصول على  
انشاريع ذات العلاقة بأنشطتهم للاطلاع عليها وإبداء الرأي فيها ، و ذلك في غضون شهرين ابتداء من  
تاريخ التسليم .

هذا ويتم نشر قوائم مشاريع المواصفات المذكورة شهريا على موقع الوبال الخاص بالمعهد على  
العنوان التالي : <http://www.innorpi.tn>

و نفضل - سيدتي الوزيرة - بقبول فائق التحية والاحترام . **المدير العام**

**الامضاء : المنصف الشرعي**





**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° 418**

*Tunisian draft standards under public enquiry n° 418*

**(Durée de l'enquête : Du 20/08/2021 au 19/10/2021)**

*(Enquiry duration : from 2021-08-20 to 2021-10-19)*

المعهد الوطني للمواصفات و الملكية الصناعية

71 807 071 الفاكس 71 806 758 الهاتف 1003 تونس - الهاتف 74 211 356 الفاكس 74 211 356

74 211 356 الفاكس 74 211 356 الهاتف 74 211 356 الفاكس 74 211 356

Institut National de la Normalisation et de la Propriété Industrielle

Rue de l'assistance n°8 par la rue Alain Savary, BP 57 Cité El Khadra -1003 Tunis- Tunisie - Tél 71 806 758 Fax 71 807 071

Centre Régional de Sfax : 1 Rue Bejaya 3000 Sfax - Tél 74 298 223 Téléfax 74 211 356

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

*M*



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

## **Enquête publique n° 418**

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>07</b>	Peintures et vernis <i>Paints and varnishes</i>
<b>48</b>	Acoustique, vibrations et chocs mécaniques <i>Acoustics, mechanical vibration and shock</i>
<b>71</b>	Équipement médical et radiographie <i>Medical equipment and radiography</i>
<b>111</b>	Symboles graphiques et pictogrammes <i>Graphic symbols and pictograms</i>

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

**418**

*Du / from 20/08/2021 au / to 19/10/2021*

Commission technique de normalisation / <i>Technical committee</i> : <b>07</b> <b>Peintures et vernis</b> <i>Paints and varnishes</i>		
<b>PNT 07.06(2021)</b> <b>Idt</b> <b>ISO 1514:2016</b> Peintures et vernis - Panneaux normalisés pour essai <i>Paints and varnishes - Standard panels for testing</i> Remplace / Replace : NT 07.06(2007)	Pages : 11 Prix (HT) : 48,000 TND Price ICS : 87.040	
<b>PNT 07.70-1(2021)</b> <b>Idt</b> <b>ISO 4628-1:2016</b> Peintures et vernis - Évaluation de la dégradation des revêtements - Désignation de la quantité et de la dimension des défauts, et de l'intensité des changements uniformes d'aspect - Partie 1: Introduction générale et système de désignation <i>Paints and varnishes - Evaluation of degradation of coatings - Designation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance - Part 1: General introduction and designation system</i> Remplace / Replace : NT 07.70-1(2007)	Pages : 4 Prix (HT) : 24,000 TND Price ICS : 87.040	
<b>PNT 07.70-2(2021)</b> <b>Idt</b> <b>ISO 4628-2:2016</b> Peintures et vernis - Évaluation de la dégradation des revêtements - Désignation de la quantité et de la dimension des défauts, et de l'intensité des changements uniformes d'aspect - Partie 2: Évaluation du degré de cloquage <i>Paints and varnishes - Evaluation of degradation of coatings - Designation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance - Part 2: Assessment of degree of blistering</i> Remplace / Replace : NT 07.70-2(2007)	Pages : 13 Prix (HT) : 48,000 TND Price ICS : 87.040	
<b>PNT 07.70-3(2021)</b> <b>Idt</b> <b>ISO 4628-3:2016</b> Peintures et vernis - Évaluation de la dégradation des revêtements - Désignation de la quantité et de la dimension des défauts, et de l'intensité des changements uniformes d'aspect - Partie 3: Évaluation du degré d'enrouillement <i>Paints and varnishes - Evaluation of degradation of coatings - Designation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance - Part 3: Assessment of degree of rusting</i> Remplace / Replace : NT 07.70-3(2007)	Pages : 15 Prix (HT) : 48,000 TND Price ICS : 87.040	
<b>PNT 07.70-4(2021)</b> <b>Idt</b> <b>ISO 4628-4:2016</b> Peintures et vernis - Évaluation de la dégradation des revêtements - Désignation de la quantité et de la dimension des défauts, et de l'intensité des changements uniformes d'aspect - Partie 4: Évaluation du degré de craquelage <i>Paints and varnishes - Evaluation of degradation of coatings - Designation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance - Part 4: Assessment of degree of cracking</i> Remplace / Replace : NT 07.70-4(2007)	Pages : 15 Prix (HT) : 48,000 TND Price ICS : 87.040	



<p><b>PNT 07.70-5(2021)</b>                      <b>Idt ISO 4628-5:2016</b></p> <p>Peintures et vernis - Évaluation de la dégradation des revêtements - Désignation de la quantité et de la dimension des défauts, et de l'intensité des changements uniformes d'aspect - Partie 5: Évaluation du degré d'écaillage</p> <p><i>Paints and varnishes - Evaluation of degradation of coatings - Designation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance - Part 5: Assessment of degree of flaking</i></p> <p><i>Remplace / Replace : NT 07.70-5(2007)</i></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> 87.040</p>
<p><b>PNT 07.70-6(2021)</b>                      <b>Idt ISO 4628-6:2011</b></p> <p>Peintures et vernis - Évaluation de la dégradation des revêtements - Désignation de la quantité et de la dimension des défauts, et de l'intensité des changements uniformes d'aspect - Partie 6: Évaluation du degré de farinage par la méthode du ruban adhésif</p> <p><i>Paints and varnishes - Evaluation of degradation of coatings - Designation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance - Part 6: Assessment of degree of chalking by tape method</i></p> <p><i>Remplace / Replace : NT 07.70-6(2008)</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> 87.040</p>
<p><b>PNT 07.70-7(2021)</b>                      <b>Idt ISO 4628-7:2016</b></p> <p>Peintures et vernis - Évaluation de la dégradation des revêtements - Désignation de la quantité et de la dimension des défauts, et de l'intensité des changements uniformes d'aspect - Partie 7: Évaluation du degré de farinage selon la méthode du morceau de</p> <p><i>Paints and varnishes - Evaluation of degradation of coatings - Designation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance - Part 7: Assessment of degree of chalking by velvet method</i></p> <p><i>Remplace / Replace : NT 07.70-7(2008)</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> 87.040</p>
<p><b>PNT 07.70-8(2021)</b>                      <b>Idt ISO 4628-8:2012</b></p> <p>Peintures et vernis - Évaluation de la dégradation des revêtements - Désignation de la quantité et de la dimension des défauts, et de l'intensité des changements uniformes d'aspect - Partie 8: Évaluation du degré de décollement et de corrosion autour d'un</p> <p><i>Paints and varnishes - Evaluation of degradation of coatings - Designation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance - Part 8: Assessment of degree of delamination and corrosion around a scribe or other artificial</i></p> <p><i>Remplace / Replace : NT 07.70-8(2008)</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> 87.040</p>
<p><b>PNT 07.70-10(2021)</b>                      <b>Idt ISO 4628-10:2016</b></p> <p>Peintures et vernis - Évaluation de la dégradation des revêtements - Désignation de la quantité et des dimensions des défauts, et de l'intensité des changements uniformes d'aspect - Partie 10: Évaluation du degré de corrosion filiforme</p> <p><i>Paints and varnishes - Evaluation of degradation of coatings - Designation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance - Part 10: Assessment of degree of filiform corrosion</i></p> <p><i>Remplace / Replace : NT 07.70-10(2008)</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> 87.040</p>
<p><b>PNT 07.82-1(2021)</b>                      <b>Idt ISO 6270-1:2017</b></p> <p>Peintures et vernis - Détermination de la résistance à l'humidité - Partie 1: Condensation (exposition sur une seule face)</p> <p><i>Paints and varnishes - Determination of resistance to humidity - Part 1: Condensation (single-sided exposure)</i></p> <p><i>Remplace / Replace : NT 07.82-1(2001)</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> 87.060.99</p>

<b>PNT 07.98(2021)</b>	<b>Idt ISO 4619:2018</b>	<b>Pages : 6</b>
Siccatis pour peintures et vernis <i>Driers for paints and varnishes</i>		<b>Prix (HT) : 24,000 TND</b>
<i>Remplace / Replace : NT 07.98(2001)</i>		<b>Price</b>
		<b>ICS : 87.040</b>
<b>PNT 07.102(2021)</b>	<b>Idt ISO 4630:2015</b>	<b>Pages : 6</b>
Liquides clairs - Évaluation de la couleur au moyen de l'échelle de couleur Gardner <i>Clear liquids - Estimation of colour by the Gardner colour scale</i>		<b>Prix (HT) : 24,000 TND</b>
<i>Remplace / Replace : NT 07.102-1(2006) NT 07.102-2(2006)</i>		<b>Price</b>
		<b>ICS : 17.180.20* 87.060.20</b>
<b>PNT 07.103(2021)</b>	<b>Idt ISO 6271:2015</b>	<b>Pages : 6</b>
Liquides clairs - Évaluation de la couleur au moyen de l'échelle platine-cobalt <i>Clear liquids - Estimation of colour by the platinum-cobalt colour scale</i>		<b>Prix (HT) : 24,000 TND</b>
<i>Remplace / Replace : NT 07.103-1(2006) NT 07.103-2(2006)</i>		<b>Price</b>
		<b>ICS : 17.180.20*87.060.20</b>
<b>PNT 07.113-1(2021)</b>	<b>Idt ISO 2812-1:2017</b>	<b>Pages : 8</b>
Peintures et vernis - Détermination de la résistance aux liquides - Partie 1: Immersion dans des liquides autres que l'eau <i>Paints and varnishes - Determination of resistance to liquids - Part 1: Immersion in liquids other than water</i>		<b>Prix (HT) : 24,000 TND</b>
<i>Remplace / Replace : NT 07.113-1(2007)</i>		<b>Price</b>
		<b>ICS : 87.040</b>
<b>PNT 07.113-2(2021)</b>	<b>Idt ISO 2812-2:2018</b>	<b>Pages : 4</b>
Peintures et vernis - Détermination de la résistance aux liquides - Partie 2: Méthode par immersion dans l'eau <i>Paints and varnishes - Determination of resistance to liquids - Part 2: Water immersion method</i>		<b>Prix (HT) : 24,000 TND</b>
<i>Remplace / Replace : NT 07.113-2(2007)</i>		<b>Price</b>
		<b>ICS : 87.040</b>
<b>PNT 07.121(2021)</b>	<b>Idt ISO 3248:2016</b>	<b>Pages : 3</b>
Peintures et vernis - Détermination des effets de la chaleur <i>Paints and varnishes - Determination of the effect of heat</i>		<b>Prix (HT) : 24,000 TND</b>
<i>Remplace / Replace : NT 07.121(2001)</i>		<b>Price</b>
		<b>ICS : 87.040</b>
<b>PNT 07.125(2021)</b>	<b>Idt ISO 3679:2015</b>	<b>Pages : 22</b>
Détermination de l'éclair de type passe/ne passe pas et du point d'éclair - Méthode rapide à l'équilibre en vase clos <i>Determination of flash no-flash and flash point - Rapid equilibrium closed cup method</i>		<b>Prix (HT) : 96,000 TND</b>
<i>Remplace / Replace : NT 07.125(2007) NT 07.126(2007)</i>		<b>Price</b>
		<b>ICS : 75.080* 75.180.10* 87.040</b>
<b>PNT 07.150(2021)</b>	<b>Idt ISO 4618:2014</b>	<b>Pages : 125</b>
Peintures et vernis - Termes et définitions <i>Paints and varnishes - Terms and definitions</i>		<b>Prix (HT) : 720,000 TND</b>
<i>Remplace / Replace : NT 07.150(2012)</i>		<b>Price</b>
		<b>ICS : 01.040.87*87.040</b>



<b>PNT 07.189-2(2021)</b>	<b>Idt ISO 8502-2:2017</b>	<b>Pages :</b> 6 <b>Prix (HT) :</b> 24,000 TND <b>Price</b>  <b>ICS :</b> 25.220.10
Préparation des subjectiles d'acier avant application de peintures et de produits assimilés - Essais pour apprécier la propreté d'une surface - Partie 2: Recherche en laboratoire des chlorures sur les surfaces nettoyées		
<i>Preparation of steel substrates before application of paints and related products - Tests for the assessment of surface cleanliness - Part 2: Laboratory determination of chloride on cleaned surfaces</i>		
Remplace / Replace : NT 07.189-2(2007)		
<b>PNT 07.210-1(2021)</b>	<b>Idt ISO 11997-1:2017</b>	<b>Pages :</b> 14 <b>Prix (HT) :</b> 48,000 TND <b>Price</b>  <b>ICS :</b> 87.040
Peintures et vernis - Détermination de la résistance aux conditions de corrosion cyclique - Partie 1: Brouillard salin/sécheresse/humidité		
<i>Paints and varnishes - Determination of resistance to cyclic corrosion conditions - Part 1: Wet (salt fog)/dry/humid</i>		
Remplace / Replace : NT 07.210-1(2012)		
<b>PNT 07.213-2(2021)</b>	<b>Idt ISO 11890-2:2020</b>	<b>Pages :</b> 39 <b>Prix (HT) :</b> 240,000 TND <b>Price</b>  <b>ICS :</b> 87.040
Peintures et vernis - Détermination de la teneur en composés organiques volatils (COV) et/ou composés organiques semi-volatils (COSV) - Partie 2: Méthode par chromatographie en phase gazeuse		
<i>Paints and varnishes - Determination of volatile organic compounds(VOC) and/or semi volatile organic compounds (SVOC) content - Part 2: Gas-chromatographic method</i>		
Remplace / Replace : NT 07.213-2(2012)		
<b>PNT 07.221-1(2021)</b>	<b>Idt ISO 12944-1:2017</b>	<b>Pages :</b> 9 <b>Prix (HT) :</b> 48,000 TND <b>Price</b>  <b>ICS :</b> 87.020
Peintures et vernis - Anticorrosion des structures en acier par systèmes de peinture - Partie 1: Introduction générale		
<i>Paints and varnishes - Corrosion protection of steel structures by protective paint systems - Part 1: General Introduction</i>		
Remplace / Replace : NT 07.221-1(2012)		
<b>PNT 07.221-2(2021)</b>	<b>Idt ISO 12944-2:2017</b>	<b>Pages :</b> 11 <b>Prix (HT) :</b> 48,000 TND <b>Price</b>  <b>ICS :</b> 87.020
Peintures et vernis - Anticorrosion des structures en acier par systèmes de peinture - Partie 2: Classification des environnements		
<i>Paints and varnishes - Corrosion protection of steel structures by protective paint systems - Part 2: Classification of environments</i>		
Remplace / Replace : NT 07.221-2(2012)		
<b>PNT 07.221-3(2021)</b>	<b>Idt ISO 12944-3:2017</b>	<b>Pages :</b> 14 <b>Prix (HT) :</b> 48,000 TND <b>Price</b>  <b>ICS :</b> 87.020
Peintures et vernis - Anticorrosion des structures en acier par systèmes de peinture - Partie 3: Conception et dispositions constructives		
<i>Paints and varnishes - Corrosion protection of steel structures by protective paint systems - Part 3: Design considerations</i>		
Remplace / Replace : NT 07.221-3(2007)		
<b>PNT 07.221-4(2021)</b>	<b>Idt ISO 12944-4:2017</b>	<b>Pages :</b> 20 <b>Prix (HT) :</b> 96,000 TND <b>Price</b>  <b>ICS :</b> 25.220.10
Peintures et vernis - Anticorrosion des structures en acier par systèmes de peinture - Partie 4: Types de surface et de préparation de surface		
<i>Paints and varnishes - Corrosion protection of steel structures by protective paint systems - Part 4: Types of surface and surface preparation</i>		
Remplace / Replace : NT 07.221-4(2012)		



<b>PNT 07.221-5(2021)</b>	<b>Idt ISO 12944-5:2018</b>	<b>Pages : 23</b> <b>Prix (HT) : 96,000 TND</b> <b>Price</b> <b>ICS : 87.020</b>
Peintures et vernis - Anticorrosion des structures en acier par systèmes de peinture - Partie 5: Systèmes de peinture anticorrosion <i>Paints and varnishes - Corrosion protection of steel structures by protective paint systems - Part 5: Protective paint systems</i> <i>Remplace / Replace : NT 07.221-5(2012)</i>		
<b>PNT 07.221-6(2021)</b>	<b>Idt ISO 12944-6:2018</b>	<b>Pages : 12</b> <b>Prix (HT) : 48,000 TND</b> <b>Price</b> <b>ICS : 87.020</b>
Peintures et vernis - Anticorrosion des structures en acier par systèmes de peinture - Partie 6: Essais de performance en laboratoire <i>Paints and varnishes - Corrosion protection of steel structures by protective paint systems - Part 6: Laboratory performance test methods</i> <i>Remplace / Replace : NT 07.221-6(2012)</i>		
<b>PNT 07.221-7(2021)</b>	<b>Idt ISO 12944-7:2017</b>	<b>Pages : 10</b> <b>Prix (HT) : 48,000 TND</b> <b>Price</b> <b>ICS : 87.020</b>
Peintures et vernis - Anticorrosion des structures en acier par systèmes de peinture - Partie 7: Exécution et surveillance des travaux de peinture <i>Paints and varnishes - Corrosion protection of steel structures by protective paint systems - Part 7: Execution and supervision of paint work</i> <i>Remplace / Replace : NT 07.221-7(2012)</i>		
<b>PNT 07.221-8(2021)</b>	<b>Idt ISO 12944-8:2017</b>	<b>Pages : 36</b> <b>Prix (HT) : 240,000 TND</b> <b>Price</b> <b>ICS : 87.020</b>
Peintures et vernis - Anticorrosion des structures en acier par systèmes de peinture - Partie 8: Développement de spécifications pour les travaux neufs et de maintenance <i>Paints and varnishes - Corrosion protection of steel structures by protective paint systems - Part 8: Development of specifications for new work and maintenance</i> <i>Remplace / Replace : NT 07.221-8(2012)</i>		
<b>PNT 07.248-1(2021)</b>	<b>Idt ISO 16474-1:2013</b>	<b>Pages : 23</b> <b>Prix (HT) : 96,000 TND</b> <b>Price</b> <b>ICS : 87.040</b>
Peintures et vernis - Méthodes d'exposition à des sources lumineuses de laboratoire - Partie 1: Lignes directrices générales <i>Paints and varnishes - Methods of exposure to laboratory light sources - Part 1: General guidance</i> <i>Remplace / Replace : NT 07.212(2007) NT 07.143(2008)</i>		
<b>PNT 07.248-2(2021)</b>	<b>Idt ISO 16474-2:2013</b>	<b>Pages : 15</b> <b>Prix (HT) : 48,000 TND</b> <b>Price</b> <b>ICS : 87.040</b>
Peintures et vernis - Méthodes d'exposition à des sources lumineuses de laboratoire - Partie 2: Lampes à arc au xénon <i>Paints and varnishes - Methods of exposure to laboratory light sources - Part 2: Xenon-arc lamps</i> <i>Remplace / Replace : NT 07.212(2007)</i>		
<b>PNT 07.248-3(2021)</b>	<b>Idt ISO 16474-3:2021</b>	<b>Pages : 16</b> <b>Prix (HT) : 48,000 TND</b> <b>Price</b> <b>ICS : 87.040</b>
Peintures et vernis - Méthodes d'exposition à des sources lumineuses de laboratoire - Partie 3: Lampes fluorescentes UV <i>Paints and varnishes - Methods of exposure to laboratory light sources - Part 3: Fluorescent UV lamps</i> <i>Remplace / Replace : NT 07.143(2008)</i>		

Commission technique de normalisation / *Technical committee : 48*

*Acoustique, vibrations et chocs mécaniques*

*Acoustics, mechanical vibration and shock*

<p><b>PNT 48.258-1(2021)</b>      <b>Idt IEC 61672-1:2013</b>          Electroacoustique – Sonomètres – Partie 1: Spécifications  <i>Electroacoustics – Sound level meters – Part 1: Specifications</i>  <i>Remplace / Replace : NT 48.258-1(2007)</i></p>	<p><i>Pages :</i> 103  <i>Prix (HT) :</i> 648,000 TND  <i>Price</i>  <i>ICS :</i> 17.140.50</p>
<p>Commission technique de normalisation / <i>Technical committee : 71</i>  <b>Équipement médical et radiographie</b>  <i>Medical equipment and radiography</i></p>	
<p><b>PNT 71.54-1(2018)/A1/IS1</b>      <b>Idt CEI 60601-1:2005/A1:2012/IS1:2021</b>          Medical electrical equipment - Part 1: General requirements for basic safety and essential performance; Amendment 1; Interpretation Sheet 1  <i>Medical electrical equipment - Part 1: General requirements for basic safety and essential performance; Amendment 1; Interpretation Sheet 1</i>  <i>Remplace / Replace :</i></p>	<p><i>Pages :</i> 3  <i>Prix (HT) :</i> 24,000 TND  <i>Price</i>  <i>ICS :</i> 11.040.01</p>
<p><b>PNT 71.54-1(2018)/A2</b>      <b>Idt CEI 60601-1:2005/A2:2020</b>          Medical electrical equipment - Part 1: General requirements for basic safety and essential performance; Amendment 2  <i>Medical electrical equipment - Part 1: General requirements for basic safety and essential performance; Amendment 2</i>  <i>Remplace / Replace :</i></p>	<p><i>Pages :</i> 51  <i>Prix (HT) :</i> 408,000 TND  <i>Price</i>  <i>ICS :</i> 11.040.01</p>
<p><b>PNT 71.54-1-2(2018)/A1</b>      <b>Idt CEI 60601-1-2:2014/A1:2020</b>          Medical electrical equipment - Part 1-2: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral Standard: Electromagnetic disturbances - Requirements and tests; Amendment 1  <i>Medical electrical equipment - Part 1-2: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral Standard: Electromagnetic disturbances - Requirements and tests; Amendment 1</i>  <i>Remplace / Replace :</i></p>	<p><i>Pages :</i> 32  <i>Prix (HT) :</i> 168,000 TND  <i>Price</i>  <i>ICS :</i> 11.040.01*33.100.10*  33.100.20</p>
<p><b>PNT 71.54-1-3(2018)/A2</b>      <b>Idt CEI 60601-1-3:2008/A2:2021</b>          Appareils électromédicaux - Partie 1-3: Exigences générales pour la sécurité de base et les performances essentielles - Norme collatérale: Radioprotection dans les appareils à rayonnement X de diagnostic; Amendement 2  <i>Medical electrical equipment - Part 1-3: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral Standard: Radiation protection in diagnostic X-ray equipment; Amendment 2</i>  <i>Remplace / Replace :</i></p>	<p><i>Pages :</i> 8  <i>Prix (HT) :</i> 24,000 TND  <i>Price</i>  <i>ICS :</i> 11.040.50*13.280</p>
<p><b>PNT 71.54-1-6(2018)/A2</b>      <b>Idt CEI 60601-1-6:2010/A2:2020</b>          Appareils électromédicaux - Partie 1-6: Exigences générales pour la sécurité de base et les performances essentielles - Norme collatérale: Aptitude à l'utilisation; Amendement 2  <i>Medical electrical equipment - Part 1-6: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard: Usability; Amendment 2</i>  <i>Remplace / Replace :</i></p>	<p><i>Pages :</i> 18  <i>Prix (HT) :</i> 96,000 TND  <i>Price</i>  <i>ICS :</i> 11.040.01</p>



<b>PNT 71.54-1-8(2018)/A2</b>	<b>Idt CEI 60601-1-8:2006/A2:2020</b>	<b>Pages :</b> 58
Appareils électromédicaux - Partie 1-8: Exigences générales pour la sécurité des basse et les performances essentielles - Norme collatérale: Exigences générales, essais et guide pour les systèmes d'alarme des appareils et des systèmes électromédicaux; Amendement 2		<b>Prix (HT) :</b> 408,000 TND <b>Price</b>
<i>Medical electrical equipment - Part 1-8: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard: General requirements, tests and guidance for alarm systems in medical electrical equipment and medical electrical systems; Amendment 2</i>		<b>ICS :</b> 11.040.01*11.040.55
<b>Remplace / Replace :</b>		
<b>PNT 71.54-1-9(2018)/A2</b>	<b>Idt CEI 60601-1-9:2007/A2:2020</b>	<b>Pages :</b> 8
Appareils électromédicaux - Partie 1-9: Exigences générales pour la sécurité de base et les performances essentielles - Norme collatérale: Exigences pour une conception éco- responsable; Amendement 2		<b>Prix (HT) :</b> 24,000 TND <b>Price</b>
<i>Medical electrical equipment - Part 1-9: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral Standard: Requirements for environmentally conscious design; Amendment 2</i>		<b>ICS :</b> 11.040.01*13.020.01
<b>Remplace / Replace :</b>		
<b>PNT 71.54-1-10(2018)/A2</b>	<b>Idt CEI 60601-1-10:2007/A2:2020</b>	<b>Pages :</b> 21
Appareils électromédicaux - Partie 1-10: Exigences générales pour la sécurité de base et les performances essentielles - Norme collatérale: Exigences pour le développement des régulateurs physiologiques en boucle fermée; Amendement 2		<b>Prix (HT) :</b> 96,000 TND <b>Price</b>
<i>Medical electrical equipment - Part 1-10: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral Standard: Requirements for the development of physiologic closed-loop controllers; Amendment 2</i>		<b>ICS :</b> 11.040.01
<b>Remplace / Replace :</b>		
<b>PNT 71.54-1-11(2018)/A1</b>	<b>Idt CEI 60601-1-11:2015/A1:2020</b>	<b>Pages :</b> 16
Appareils électromédicaux - Partie 1-11: Exigences générales pour la sécurité de base et les performances essentielles - Norme Collatérale: Exigences pour les appareils électromédicaux et les systèmes électromédicaux utilisés dans l'environnement des soins à domicile; Amendement 1		<b>Prix (HT) :</b> 48,000 TND <b>Price</b>
<i>Medical electrical equipment - Part 1-11: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral Standard: Requirements for medical electrical equipment and medical electrical systems used in the home healthcare environment; Amendment 1</i>		<b>ICS :</b> 11.020.10*11.040.01
<b>Remplace / Replace :</b>		
<b>PNT 71.54-1-12(2018)/A1</b>	<b>Idt CEI 60601-1-12:2015/A1:2020</b>	<b>Pages :</b> 9
Appareils électromédicaux - Partie 1-12: Exigences générales pour la sécurité de base et les performances essentielles - Norme collatérale: Exigences pour les appareils électromédicaux et les systèmes électromédicaux destinés à être utilisés dans l'environnement des services médicaux d'urgence; Amendement 1		<b>Prix (HT) :</b> 48,000 TND <b>Price</b>
<i>Medical electrical equipment - Part 1-12: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral Standard: Requirements for medical electrical equipment and medical electrical systems intended for use in the emergency medical services environment; Amendment 1</i>		<b>ICS :</b> 11.040.01*11.040.10
<b>Remplace / Replace :</b>		

<p><b>PNT 71.54-2-1(2021)</b>      <b>Idt CEI 60601-2-1:2020</b></p> <p>Appareils électromédicaux - Partie 2-1: Exigences particulières pour la sécurité de base et les performances essentielles des accélérateurs d'électrons dans la gamme de 1 MeV à 50 MeV</p> <p><i>Medical electrical equipment - Part 2-1: Particular requirements for the basic safety and essential performance of electron accelerators in the range 1 MeV to 50 MeV</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i></p>	<p><i>Pages :</i> 232</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 768,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 11.040.50*11.040.60</p>
<p><b>PNT 71.155 (2021)</b>      <b>Idt ISO 14155:2020</b></p> <p>Investigation clinique des dispositifs médicaux pour sujets humains - Bonne pratique clinique</p> <p><i>Clinical investigation of medical devices for human subjects - Good clinical practice</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i> NT 71.155(2018)</p>	<p><i>Pages :</i> 83</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 576,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 11.100.20</p>
<p><b>PNT 71.158(2021)</b>      <b>Idt ISO 14971:2019</b></p> <p>Dispositifs médicaux - Application de la gestion des risques aux dispositifs médicaux</p> <p><i>Medical devices - Application of risk management to medical devices</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i> NT 71.158(2007)</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> 11.040.01</p>
<p><b>PNT 71.164(2021)</b>      <b>Idt ISO 17664:2017</b></p> <p>Traitement de produits de soins de santé - Informations relatives au traitement des dispositifs médicaux à fournir par le fabricant du dispositif</p> <p><i>Processing of health care products - Information to be provided by the medical device manufacturer for the processing of medical devices</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i> NT 71.164(2007)</p>	<p><i>Pages :</i> 24</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 168,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 11.080.01</p>
<p><b>PNT 71.276-1(2021)</b>      <b>Idt ISO 15223-1:2016</b></p> <p>Dispositifs médicaux — Symboles à utiliser avec les étiquettes, l'étiquetage et les informations à fournir relatifs aux dispositifs médicaux — Partie 1: Exigences générales</p> <p><i>Medical devices — Symbols to be used with medical device labels, labelling and information to be supplied — Part 1: General requirements</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i> NT 71.276-1(2010) NT 71.276-1(2010)/A1</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> 11.040.01</p>
<p><b>PNT 71.395-1(2021)</b>      <b>Idt ISO 7396-1:2016</b></p> <p>Systèmes de distribution de gaz médicaux - Partie 1: Systèmes de distribution de gaz médicaux comprimés et de vide</p> <p><i>Medical gas pipeline systems - Part 1: Pipeline systems for compressed medical gases and vacuum</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i> NT 71.395-1(2010) NT 71.395-1(2010)/A1 NT 71.395-1(2010)/A2</p>	<p><i>Pages :</i> 178</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 720,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 11.040.10</p>
<p><b>PNT 71.412-2-67(2021)</b>      <b>Idt ISO 80601-2-67:2020</b></p> <p>Appareils électromédicaux - Partie 2-67: Exigences particulières pour la sécurité de base et les performances essentielles des économiseurs d'oxygène</p> <p><i>Medical electrical equipment - Part 2-67: Particular requirements for basic safety and essential performance of oxygen-conserving equipment</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i> NT 71.412-2-67(2018)</p>	<p><i>Pages :</i> 57</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 408,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 11.040.10</p>



<b>PNT 71.412-2-69(2021)</b>	<b>Idt ISO 80601-2-69:2020</b>	<b>Pages :</b> 62
<p>Appareils électromédicaux - Partie 2-69: Exigences particulières pour la sécurité de base et les performances essentielles des dispositifs concentrateurs d'oxygène</p> <p><i>Medical electrical equipment - Part 2-69: Particular requirements for the basic safety and essential performance of oxygen concentrator equipment</i></p> <p>Remplace / Replace : NT 71.412-2-69(2018)</p>		<p><b>Prix (HT) :</b> 480,000 TND</p> <p><b>Price</b></p> <p><b>ICS :</b> 11.040.10</p>
<b>PNT 71.412-2-74(2021)</b>	<b>Idt ISO 80601-2-74:2017</b>	<b>Pages :</b> 88
<p>Appareils électromédicaux - Partie 2-74: Exigences particulières pour la sécurité de base et les performances essentielles des équipements d'humidification respiratoire</p> <p><i>Medical electrical equipment - Part 2-74: Particular requirements for basic safety and essential performance of respiratory humidifying equipment</i></p> <p>Remplace / Replace : NT 71.414(2010)</p>		<p><b>Prix (HT) :</b> 576,000 TND</p> <p><b>Price</b></p> <p><b>ICS :</b> 11.040.10</p>
<b>PNT 71.463-1(2021)</b>	<b>Idt ISO 16142-1:2016</b>	<b>Pages :</b> 47
<p>Dispositifs médicaux — Lignes directrices pour le choix des normes correspondant aux principes essentiels reconnus de sécurité et de performance des dispositifs médicaux — Partie 1: Principes essentiels généraux et principes essentiels spécifiques supplémentaires pour tous les dispositifs médicaux non DIV et directives sur le choix des normes</p> <p><i>Medical devices - Recognized essential principles of safety and performance of medical devices - Part 1: General essential principles and additional specific essential principles for all non-IVD medical devices and guidance on the selection of standards</i></p> <p>Remplace / Replace : NT 71.463(2010)</p>		<p><b>Prix (HT) :</b> 336,000 TND</p> <p><b>Price</b></p> <p><b>ICS :</b> 11.040.01</p>
<b>PNT 71.491(2021)</b>	<b>Idt CEI 60580:2019</b>	<b>Pages :</b> 69
<p>Appareils électromédicaux - Radiamètres de produit exposition-surface</p> <p><i>Medical electrical equipment - Dose area product meters</i></p> <p>Remplace / Replace :</p>		<p><b>Prix (HT) :</b> 480,000 TND</p> <p><b>Price</b></p> <p><b>ICS :</b> 11.040.50*17.240</p>
<b>PNT 71.492-1(2021)</b>	<b>Idt CEI 62366-1:2015 +TC1:2016</b>	<b>Pages :</b> 110
<p>Dispositifs médicaux - Partie 1: Application de l'ingénierie de l'aptitude à l'utilisation aux dispositifs médicaux</p> <p><i>Medical devices - Part 1: Application of usability engineering to medical devices</i></p> <p>Remplace / Replace :</p>		<p><b>Prix (HT) :</b> 648,000 TND</p> <p><b>Price</b></p> <p><b>ICS :</b> 11.040.01</p>
<b>PNT 71.492-1(2021)/A1</b>	<b>Idt CEI 62366-1:2015/A1:2020</b>	<b>Pages :</b> 38
<p>Dispositifs médicaux - Partie 1: Application de l'ingénierie de l'aptitude à l'utilisation aux dispositifs médicaux; Amendement 1</p> <p><i>Medical devices - Part 1: Application of usability engineering to medical devices; Amendment 1</i></p> <p>Remplace / Replace :</p>		<p><b>Prix (HT) :</b> 240,000 TND</p> <p><b>Price</b></p> <p><b>ICS :</b> 11.040.01</p>
<b>PNT 71.493(2021)/A1</b>	<b>Idt ISO 18562-1:2017</b>	<b>Pages :</b> 23
<p>Évaluation de la biocompatibilité des voies de gaz respiratoires dans les applications de soins de santé - Partie 1: Évaluation et essais au sein d'un processus de gestion du risque</p> <p><i>Biocompatibility evaluation of breathing gas pathways in healthcare applications - Part 1: Evaluation and testing within a risk management process</i></p> <p>Remplace / Replace :</p>		<p><b>Prix (HT) :</b> 96,000 TND</p> <p><b>Price</b></p> <p><b>ICS :</b> 11.040.10</p>

<p><b>PNT 71.494(2021)/A1</b>      <b>Idt ISO 19223:2019</b></p> <p>Ventilateurs pulmonaires et équipement associé - Vocabulaire et sémantique  <i>Lung ventilators and related equipment - Vocabulary and semantics</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i></p>	<p><i>Pages :</i> 140</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 720,000 TND  <i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 01.040.11*11.040.10</p>
<p><b>PNT 71.495(2021)/A1</b>      <b>Idt ISO/TR 24971:2020</b></p> <p>Dispositifs médicaux - Recommandations relatives à l'application de l'ISO 14971 (ISO/TR 24971:2020)  <i>Medical devices - Guidance on the application of ISO 14971 (ISO/TR 24971:2020)</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i></p>	<p><i>Pages :</i> 87</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 576,000 TND  <i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 11.040.01</p>
<p>Commission technique de normalisation / <i>Technical committee :</i> <b>111</b></p> <p><b><i>Symboles graphiques et pictogrammes</i></b>  <i>Graphic symbols and pictograms</i></p>	
<p><b>PNT 111.10(2021)</b>      <b>Idt ISO 7010:2019</b></p> <p>Symboles graphiques - Couleurs de sécurité et signaux de sécurité - Signaux de sécurité enregistrés  <i>Graphical symbols - Safety colours and safety signs - Registered safety signs</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i> NT 111.10(2012)</p>	<p><i>Pages :</i> 298</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 792,000 TND  <i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 01.080.10*01.080.20</p>