



***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° 397

Tunisian draft standards under public enquiry n° 397

(Durée de l'enquête : Du 10/02/2019 au 09/04/2019)

(Enquiry duration : from 2019-02-10 to 2019-04-09)

II - Normes tunisiennes annulées

Cancelled tunisian standards

Institut National de la Normalisation et de la Propriété Industrielle INNORPI

Enquête publique n° 397

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

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

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

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

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

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

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

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

Téléphone : 216 71 806 758

Sommaire des commissions techniques

Contents of the technical committees

CT / TC	Intitulé / Title
33	Tracteurs, matériels agricoles et forestiers <i>Tractors and machinery for agriculture and forestry</i>
110	Management de la qualité <i>Quality management and quality assurance</i>
124	Produits alimentaires <i>Food products</i>
127	Biotechnologie <i>Biotechnology</i>

Projets de normes tunisiennes soumis à l'enquête publique **397**
Tunisian draft standards subject to the public enquiry

Du / from 10/02/2019 au / to 09/04/2019

Commission technique de normalisation / *Technical committee* : **33**

Tracteurs, matériels agricoles et forestiers

Tractors and machinery for agriculture and forestry

PNT 33.87(2018) Idt ISO 5707:2007 Installations de traite mécanique - Construction et performances <i>Milking machine installations - Construction and performance</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 33.87(1997)	<i>Pages</i> : 60 <i>Prix (HT)</i> : 427,000 TND <i>Price</i> <i>ICS</i> : 65.040.10
PNT 33.197-2(2018) Idt ISO 5673-2:2005 Tracteurs et matériels agricoles - Arbres de transmission à cardans de prise de force et arbre récepteur de la machine - Partie 2: Spécifications relatives à l'utilisation des arbres de transmission à cardans de prise de force, et position et dégagement de la ligne de transmission de prise de force et de l'arbre récepteur de la machine pour différents systèmes d'attelage <i>Agricultural tractors and machinery - Power take-off drive shafts and power-input connection - Part 2: Specification for use of PTO drive shafts, and position and clearance of PTO drive line and PIC for various attachments</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 33.197(1995)	<i>Pages</i> : 18 <i>Prix (HT)</i> : 211,000 TND <i>Price</i> <i>ICS</i> : 65.060.01

Commission technique de normalisation / *Technical committee* : **110**

Management de la qualité

Quality management and quality assurance

PNT 110.347(2019) Idt ISO 29990:2010 Services de formation dans le cadre de l'éducation et de la formation non formelles - Exigences de base pour les prestataires de services <i>Learning services for non-formal education and training - Basic requirements for service providers</i> <i>Remplace / Replace</i> :	<i>Pages</i> : 18 <i>Prix (HT)</i> : 211,000 TND <i>Price</i> <i>ICS</i> : 03.180
PNT 110.348(2019) Idt ISO 29993:2017 Services de formation fournis en dehors du cadre de l'enseignement formel - Exigences de services <i>Learning services outside formal education - Service requirements</i> <i>Remplace / Replace</i> :	<i>Pages</i> : 10 <i>Prix (HT)</i> : 139,000 TND <i>Price</i> <i>ICS</i> : 03.180
PNT 110.349(2019) Idt ISO 21001:2018 Organismes d'éducation/formation - Systèmes de management des organismes d'éducation/formation - Exigences et recommandations pour leur application <i>Educational organizations - Management systems for educational organizations - Requirements with guidance for use</i> <i>Remplace / Replace</i> :	<i>Pages</i> : 63 <i>Prix (HT)</i> : 427,000 TND <i>Price</i> <i>ICS</i> : 03.100.70 03.180

PNT 124.08(2010)/A1	Idt ISO 5492:2008/A1:2016	Pages : 20 Prix (HT) : 38,000 TND Price ICS : 67.240
Analyse sensorielle - Vocabulaire; Amendement 1 <i>Sensory analysis - Vocabulary; Amendment 1</i> <i>Remplace / Replace :</i>		
PNT 124.10(2018)	Idt ISO 5495:2005 +TC:2006	Pages : 21 Prix (HT) : 283,000 TND Price ICS : 67.240
Analyse sensorielle - Méthodologie - Essai de comparaison par paires <i>Sensory analysis - Methodology - Paired comparison test</i> <i>Remplace / Replace :</i> NT 124.10(1994)		
PNT 124.10(2018)/A1	Idt ISO 5495:2005/A1:2016	Pages : 2 Prix (HT) : 38,000 TND Price ICS : 67.240
Analyse sensorielle - Méthodologie - Essai de comparaison par paires; Amendement 1 <i>Sensory analysis - Methodology - Paired comparison test; Amendment 1</i> <i>Remplace / Replace :</i>		
PNT 124.11(2010)/A1	Idt ISO 5496:2006/A1:2018	Pages : 2 Prix (HT) : 38,000 TND Price ICS : 67.240
Analyse sensorielle - Méthodologie - Initiation et entraînement des sujets à la détection et à la reconnaissance des odeurs; Amendement 1 <i>Sensory analysis - Methodology - Initiation and training of assessors in the detection and recognition of odours; Amendment 1</i> <i>Remplace / Replace :</i>		
PNT 124.14(2018)	Idt ISO 6658:2017	Pages : 26 Prix (HT) : 283,000 TND Price ICS : 67.240
Analyse sensorielle - Méthodologie - Lignes directrices générales <i>Sensory analysis - Methodology - General guidance</i> <i>Remplace / Replace :</i> NT 124.14(2010)		
PNT 124.15(2018)	Idt ISO 8586:2012	Pages : 28 Prix (HT) : 331,000 TND Price ICS : 67.240
Analyse sensorielle - Lignes directrices générales pour la sélection, l'entraînement et le contrôle des sujets qualifiés et sujets sensoriels experts <i>Sensory analysis - General guidelines for the selection, training and monitoring of selected assessors and expert sensory assessors</i> <i>Remplace / Replace :</i> NT 124.15(1994) NT 124.15-2(2010)		
PNT 124.17(2018)	Idt ISO 8588:2017	Pages : 13 Prix (HT) : 211,000 TND Price ICS : 67.240
Analyse sensorielle - Méthodologie - Essai "A" - "non A" <i>Sensory analysis - Methodology - "A" - "not A" test</i> <i>Remplace / Replace :</i> NT 124.17(1994)		
PNT 124.19(2018)	Idt ISO 10399:2017	Pages : 21 Prix (HT) : 283,000 TND Price ICS : 67.240
Analyse sensorielle - Méthodologie - Essai duo-trio <i>Sensory analysis - Methodology - Duo-trio test</i> <i>Remplace / Replace :</i> NT 124.19(2006)		

PNT 124.38(2018) Idt ISO 11037:2011 Analyse sensorielle - Lignes directrices pour l'évaluation sensorielle de la couleur des produits <i>Sensory analysis - Guidelines for sensory assessment of the colour of products</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 124.38(2011)	Pages : 18 Prix (HT) : 211,000 TND Price ICS : 67.240
PNT 124.40(2018) Idt ISO 13299:2016 Analyse sensorielle - Méthodologie - Directives générales pour l'établissement d'un profil sensoriel <i>Sensory analysis - Methodology - General guidance for establishing a sensory profile</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 124.40(2011)	Pages : 41 Prix (HT) : 379,000 TND Price ICS : 67.240
PNT 124.41(2018) Idt ISO 13301:2018 Analyse sensorielle - Méthodologie - Recommandations générales pour le mesurage des seuils de détection d'odeur, de flaveur et de goût par une technique à choix forcé de 1 parmi 3 (3-AFC) <i>Sensory analysis - Methodology - General guidance for measuring odour, flavour and taste detection thresholds by a three-alternative forced-choice (3-AFC) procedure</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 124.41(2011)	Pages : 28 Prix (HT) : 331,000 TND Price ICS : 67.240
Commission technique de normalisation / <i>Technical committee</i> : 127 <i>Biotechnologie</i> <i>Biotechnology</i>	
PNT 127.33(2012)/A1 Idt ISO 21570:2005/A1:2013 Produits alimentaires - Méthodes d'analyse pour la détection des organismes génétiquement modifiés et des produits dérivés - Méthodes quantitatives basées sur l'utilisation des acides nucléiques; Amendement 1 <i>Foodstuffs - Methods of analysis for the detection of genetically modified organisms and derived products - Quantitative nucleic acid based methods; Amendment 1</i> <i>Remplace / Replace</i> :	Pages : 17 Prix (HT) : 38,000 TND Price ICS : 67.050
PNT 127.34(2012)/A1 Idt ISO 21571:2005/A1:2013 Produits alimentaires - Méthodes d'analyse pour la détection des organismes génétiquement modifiés et des produits dérivés - Extraction des acides nucléiques; Amendement 1 <i>Foodstuffs - Methods of analysis for the detection of genetically modified organisms and derived products - Nucleic acid extraction; Amendment 1</i> <i>Remplace / Replace</i> :	Pages : 10 Prix (HT) : 38,000 TND Price ICS : 67.050
PNT 127.35(2018) Idt ISO 21572:2013 Produits alimentaires - Analyse des biomarqueurs moléculaires - Méthodes basées sur les protéines <i>Foodstuffs - Molecular biomarker analysis - Protein-based methods</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 127.35(2012)	Pages : 29 Prix (HT) : 331,000 TND Price ICS : 67.050
PNT 127.36(2012)/A1 Idt ISO 24276:2006/A1:2013 Produits alimentaires - Méthodes d'analyse pour la détection des organismes génétiquement modifiés et des produits dérivés - Exigences générales et définitions; Amendement 1 <i>Foodstuffs - Methods of analysis for the detection of genetically modified organisms and derived products - General requirements and definitions; Amendment 1</i> <i>Remplace / Replace</i> :	Pages : 11 Prix (HT) : 38,000 TND Price ICS : 67.050

Normes Tunisiennes annulées

Cancelled Tunisian standards

<i>Code de la norme</i>	<i>Remplacée par</i>
CT : 14 Lait et produits laitiers	
NT 14.97(1985)	NT 14.97(2017)
NT 14.154(1991)	NT 14.154(2017)
NT 14.293(2010)	NT 16.90(2017)
NT 14.299-1(2011)	NT 14.299-1(2017)
NT 14.299-2(2011)	NT 14.299-2(2017)
NT 14.308(2011)	NT 14.308(2017)
CT : 21 Matériaux de construction	
NT 21.241(2003)	NT 21.241(2018)
NT 21.269(2003)	NT 21.269(2018)
NT 21.273(2003)	NT 21.273(2018)
NT 21.525-1(2009)	NT 21.525(2018)
NT 21.527(2009)	NT 21.527(2018)
CT : 27 Bois et dérivés	
NT 27.55(2006)	NT 27.55(2018)
NT 27.56(2006)	NT 27.56(2018)
CT : 30 Bâtiment et génie civil	
NT 30.213-5(2009)	NT 30.213-5(2018)
CT : 31 Sécurité et équipements de protection	
NT 31.116(2007)	NT 110.346(2017)
CT : 32 Cinématographie et matériel de photographie	
NT 32.10(2006)	NT 32.10(2018)
CT : 34 Jouets et articles de puériculture	
NT 34.04-2(2007)	NT 34.04-2(2017)
NT 34.04-3(2007)	NT 34.04-3(2017)
NT 34.04-4(2011)	NT 34.04-4(2017)
NT 34.04-5(2007)	NT 34.04-5(2017)
NT 34.04-5(2007)/A2	NT 34.04-5(2017)
NT 34.04-7(2007)	NT 34.04-7(2017)
NT 34.04-8(2011)	NT 34.04-8(2017)
NT 34.06(2009)	NT 34.06(2017)
NT 34.08(2009)	NT 34.08(2018)
NT 34.11(2004)	NT 34.11(2017)
NT 34.12(2004)	NT 34.11(2017)
NT 34.14(2009)	NT 34.14-1(2017)
NT 34.15(2009)	NT 34.14-2(2017)

	<i>Code de la norme</i>	<i>Remplacée par</i>
	NT 34.18(2011)	NT 34.18(2018)
	NT 34.20(2011)	NT 95.106(2018)
CT : 37	Qualité de l'air	
	NT 37.89(2010)	
CT : 39	Information, documentation et micrographie	
	NT 39.06(2001)	NT 39.06(2018)
	NT 39.09(2001)	NT 39.09(2018)
	NT 39.13(2001)	NT 39.13(2018)
	NT 39.18(2001)	NT 39.18(2018)
	NT 39.30(2001)	NT 39.30(2018)
	NT 39.37(1984)	NT 39.37(2018)
	NT 39.39(1984)	NT 39.39(2018)
	NT 39.51(2001)	NT 39.51(2018)
CT : 44	Terminologie et traduction	
	NT 44.04(1990)	NT 44.04(2018)
	NT 44.08(2001)	NT 44.08(2018)
CT : 46	Hygiène	
	NT 46.06(2005)	NT 46.06(2018)
CT : 66	Denrées surgelées	
	NT 66.18(2001)	NT 66.18(2018)
CT : 71	Équipement médical et radiographie	
	NT 71.04(1992)	
	NT 71.11(1992)	
	NT 71.12(1992)	
	NT 71.51(1993)	
	NT 71.62(1993)	
	NT 71.67(1993)	
	NT 71.68(1993)	
	NT 71.94-1(2007)	
	NT 71.94-2(2007)	
	NT 71.94-3(2007)	
	NT 71.103-1(2007)	NT 71.347-1(2010)
	NT 71.103-2(2007)	NT 71.347-2(2010)
	NT 71.109(2007)	NT 71.244-1(2010) NT 71.244-2(2010) NT 71.244-3(2010) NT 71.244-4(2010) NT 71.244-5(2010) NT 71.244-6(2010)
CT : 73	Calculateurs et traitement de l'information	
	NT 73.781(2006)	NT 131.01(2017)
CT : 86	Électricité - Équipements et méthodes de mesure et d'essais	
	NT 86.09(1993)	NT 86.09-2-10(2018)

<i>Code de la norme</i>	<i>Remplacée par</i>
NT 86.19(1993)	NT 86.09-2-20(2018)
NT 86.122(1993)	NT 86.122-1(2018)
NT 86.124(2001)	NT 86.122-2(2018)
NT 86.337-1-20(2015)	NT 86.337-1-20(2018)
NT 86.337-11-11(2015)	NT 86.337-11-11(2018)
CT : 91	Qualité des sols
NT 91.36(2003)	
CT : 92	Volailles et ovoproduits
NT 92.02(1985)	NT 92.02(2018)
NT 92.03(1985)	NT 92.02(2018)
NT 92.06(1994)	
CT : 95	Matériel de sport et de loisirs
NT 95.09(2001)	NT 95.09(2018)
NT 95.14-1(2012)	NT 95.14-1(2018)
NT 95.14-2(2012)	NT 95.14-2(2018)
NT 95.14-3(2012)	NT 95.14-3(2018)
NT 95.15-2(2006)	NT 95.15-2(2018)
NT 95.15-4(2006)	NT 95.15-4(2018)
NT 95.15-5(2006)	NT 95.15-5(2018)
NT 95.15-10(2006)	NT 95.15-10(2018)
NT 95.15-11(2006)	NT 95.15-11(2018)
NT 95.23(2007)	NT 95.23(2018)
NT 95.31(2012)	NT 95.31(2018)
NT 95.34(2012)	NT 95.34(2018)
NT 95.35(2012)	NT 95.35(2018)
NT 95.37(2012)	NT 95.37(2018)
NT 95.44-1(2012)	NT 95.44-1(2018)
NT 95.44-2(2012)	NT 95.44-2(2018)
NT 95.45-6(2012)	NT 95.45-6(2018)
NT 95.46-11(2012)	NT 95.46-11(2018)
NT 95.49(2012)	NT 95.49(2018)
NT 95.55(2012)	NT 95.55(2018)
NT 95.56(2012)	NT 95.56(2018)
NT 95.58(2012)	NT 95.58(2018)
NT 95.63-1(2012)	NT 95.63-1(2018)
NT 95.63-4(2012)	NT 95.63-4(2018)
NT 95.67(2012)	NT 95.67(2018)
NT 95.72(2012)	NT 95.72(2018)
NT 95.78-1(2012)	NT 95.78-1(2018)
NT 95.78-2(2012)	NT 95.78-2(2018)
NT 95.84-1(2012)	NT 95.84-1(2018)

<i>Code de la norme</i>	<i>Remplacée par</i>
NT 95.84-2(2012)	NT 95.84-2(2018)
CT : 106 Protection de l'environnement	
NT 106.43(2009)	
CT : 108 Normes générales et fondamentales	
NT 108.03-1(2012)	NT 108.03-1(2018)
NT 108.05-1(2012)	NT 108.05-1(2018)
NT 108.05-3(2012)	NT 108.05-3(2018)
CT : 110 Management de la qualité	
NT 110.101(1994)	NT 110.101(2018)
NT 110.102(2001)	NT 110.102(2018)
NT 110.200(2005)	NT 110.200(2017)
NT 110.235(2005)	NT 110.235(2017)
NT 110.250(2001)	NT 110.250(2018)
NT 110.255(2003)	NT 110.255(2017)
NT 110.256(2003)	NT 110.256(2017)
NT 110.273(2010)	NT 110.273(2018)
NT 110.302(2010)	NT 110.302(2017)
NT 110.318(2010)	NT 110.318(2018)
NT 110.326(2010)	NT 110.326(2018)
NT 110.330-3(2013)	NT 110.330-3(2017)
CT : 111 Symboles graphiques et pictogrammes	
NT 111.06(1985)	NT 111.06(2018)
CT : 127 Biotechnologie	
NT 127.28(2010)	NT 71.100(2018)
NT 127.30(2010)	NT 127.30(2017)
CT : 128 Information géographique/Géomatique	
NT 128.09(2006)	NT 128.09(2017)
NT 128.10(2006)	NT 128.09(2017)
NT 128.11(2006)	NT 128.11-1(2017) NT 128.11-2(2017)
CT : 129 Essais non destructifs	
NT 129.08-1(2008)	NT 129.08-1(2018)
NT 129.16-1(2008)	NT 129.16-1(2018)
NT 129.16-2(2008)	NT 129.16-2(2018)
NT 129.16-3(2008)	NT 129.16-3(2018)
NT 129.16-4(2008)	NT 129.16-4(2018)
NT 129.16-5(2008)	NT 129.16-5(2018)
NT 129.19(2008)	NT 129.19(2018)