



**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°439**  
Tunisian draft standards under public enquiry n°439

**(Durée de l'enquête : du 10/12/2025 au 09/02/2026)**  
(Enquiry duration : from 2025-12-10 to 2026-02-09)

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

## Enquête publique n° 439

<p>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.</p>	<p>Under the Law 38-2009 of June 30, 2009 relating to the national standardization system and 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 the 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.</p>
<p>En l'absence d'opposition notifiée à l'INNORPI au courant de cette période, ces projets acquièrent le statut de norme tunisienne</p>	<p>In the absence of opposition notified to INNORPI during this period, these projects acquire the status of Tunisian standard.</p>
<p>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.</p>	<p>Throughout the public inquiry, the relevant documents can be consulted or purchased from INNORPI, to which any comments must be addressed.</p>

E-mail : [contact@innorpi.tn](mailto:contact@innorpi.tn) ;  
Web [www.innorpi.tn](http://www.innorpi.tn) ;

Téléphone : +21671806758

## Sommaire des commissions techniques

*Contents of the technical committees*

CT / TC	Intitulé / Title
<b>16</b>	Microbiologie alimentaire <i>Food microbiology</i>
<b>21</b>	Matériaux de construction <i>Building materials</i>
<b>31</b>	Sécurité et équipements de protection <i>Security and protection equipment</i>
<b>46</b>	Hygiène <i>Hygiene</i>
<b>51</b>	Céréales et produits céréaliers <i>Cereals and cereal products</i>
<b>72</b>	Thé, café, épices et aromates <i>Tea, coffee, spices and aromatics</i>

**Projets de normes tunisiennes soumis à l'enquête publique** 439  
*Tunisian draft standards subject to the public enquiry*

*Du / from* 10/12/2025 *au / to* 09/02/2026

Commission technique de normalisation / Technical committee : 16

*Microbiologie alimentaire*

*Food microbiology*

**PNT 16.67-3(2023)/A1:2025**    Idt    ISO 16140-3:2021/Amd 1:2025

Microbiologie de la chaîne alimentaire — Validation des méthodes — Partie 3: Protocole pour la vérification dans un seul laboratoire de méthodes de référence et de méthodes alternatives validées — Amendement 1: Protocole pour la vérification des méthodes validées d'identification des micro-organismes

*Microbiology of the food chain — Method validation — Part 3: Protocol for the verification of reference methods and validated alternative methods in a single laboratory — Amendment 1: Protocol for verification of validated identification methods of microorganisms*

*Remplace / Replace :*

**PNT 16.67-4(2023)/A2:2025**    Idt    ISO 16140-4:2020/Amd 2:2025

Microbiologie de la chaîne alimentaire — Validation des méthodes — Partie 4: Protocole pour la validation de méthodes dans un seul laboratoire — Amendement 2: Protocole pour la validation dans un seul laboratoire de méthodes d'identification des microorganismes

*Microbiology of the food chain — Method validation — Part 4: Protocol for method validation in a single laboratory — Amendment 2: Protocol for single-laboratory validation of identification methods of microorganisms*

*Remplace / Replace :*

Commission technique de normalisation / Technical committee : 21

*Matériaux de construction*

*Building materials*

**PNT 21.241(2025)**    Idt    EN 1824:2020

Produits de marquage routier - Essais routiers

*Road marking materials - Road trials*

*Remplace / Replace :* NT 21.241(2018)

**PNT 21.267(2025)**    Idt    EN 1436:2018

Produits de marquage routier - Performances des marquages appliqués sur la route et méthodes d'essai

*Road marking materials - Road marking performance for road users and test methods*

*Remplace / Replace :* NT 21.267(2009)

**PNT 21.268(2025)**    Idt    EN 1871:2020

Produits de marquage routier - Peintures, enduits à froid et à chaud - Propriétés physiques

*Road marking materials - Paint, thermoplastic and cold plastic materials - Physical properties*

*Remplace / Replace :* NT 21.268(2003)

*Pages :* 14

*Prix (HT) :* 48,000 TND  
*Price*

*Pages :* 6

*Prix (HT) :* 24,000 TND  
*Price*

*ICS :* 07.100.30

*Pages :* 29

*Prix (HT) :* 168,000 TND  
*Price*

*ICS :* 93.080.30

*Pages :* 43

*Prix (HT) :* 336,000 TND  
*Price*

*ICS :* 93.080.30

<b>PNT 21.526(2025)</b>	<b>Idt EN 13197:2011+A1:2014</b>	<b>Pages :</b> 28 <b>Prix (HT) :</b> 168,000 TND <b>Price</b> <b>ICS :</b> 93.080.30
Produits de marquage routier - Simulateur d'usure tournant <i>Road marking materials - Wear simulator Turntable</i>		
<i>Remplace / Replace : NT 21.526(2009)</i>		
<b>PNT 31.106(2025)</b>	<b>Idt ISO 20345:2021+Amd 1:2024</b>	<b>Pages :</b> 51 <b>Prix (HT) :</b> 408,000 TND <b>Price</b> <b>ICS :</b> 13.340.50
Équipement de protection individuelle — Chaussures de sécurité <i>Personal protective equipment — Safety footwear</i>		
<i>Remplace / Replace : NT 31.106(2012)</i>		
<b>PNT 31.109(2025)</b>	<b>Idt ISO 20346:2021+Amd 1:2024</b>	<b>Pages :</b> 51 <b>Prix (HT) :</b> 408,000 TND <b>Price</b> <b>ICS :</b> 13.340.50
Équipement de protection individuelle — Chaussures de protection <i>Personal protective equipment — Protective footwear</i>		
<i>Remplace / Replace : NT 31.109(2008)+NT 31.109(2008)/A1+NT 19.109(2021)</i>		
<b>PNT 31.110(2025)</b>	<b>Idt ISO 20347:2021+Amd 1:2024</b>	<b>Pages :</b> 47 <b>Prix (HT) :</b> 336,000 TND <b>Price</b> <b>ICS :</b> 13.340.50
Équipement de protection individuelle — Chaussures de travail <i>Personal protective equipment — Occupational footwear</i>		
<i>Remplace / Replace : NT 31.110(2012)</i>		
<b>PNT 31.215(2025)</b>	<b>Idt EN 795:2012</b>	<b>Pages :</b> 46 <b>Prix (HT) :</b> 336,000 TND <b>Price</b> <b>ICS :</b> 13.340.60
Équipement de protection individuelle contre les chutes - Dispositifs d'ancre <i>Personal fall protection equipment - Anchor devices</i>		
<i>Remplace / Replace : NT 31.215(2007)</i>		
<b>PNT 31.235-1(2025)</b>	<b>Idt EN 13832-1:2018</b>	<b>Pages :</b> 20 <b>Prix (HT) :</b> 96,000 TND <b>Price</b> <b>ICS :</b> 13.340.50
Chaussures protégeant contre les produits chimiques - Partie 1 : Terminologie et méthodes d'essais <i>Footwear protecting against chemicals - Part 1: Terminology and test methods</i>		
<i>Remplace / Replace : NT 31.235-1(2008)</i>		
<b>PNT 31.235-2(2025)</b>	<b>Idt EN 13832-2:2018</b>	<b>Pages :</b> 28 <b>Prix (HT) :</b> 168,000 TND <b>Price</b> <b>ICS :</b> 13.340.50
Chaussure protégeant contre les produits chimiques - Partie 2 : Exigences pour les contacts limités avec les produits chimiques <i>Footwear protecting against chemicals - Part 2: Requirements for limited contact with chemicals</i>		
<i>Remplace / Replace : NT 31.235-2(2008)</i>		
<b>PNT 31.235-3(2025)</b>	<b>Idt EN 13832-3:2018</b>	<b>Pages :</b> 25 <b>Prix (HT) :</b> 168,000 TND <b>Price</b> <b>ICS :</b> 13.340.50
Chaussure protégeant contre les produits chimiques - Partie 3 : Exigences pour les contacts prolongés avec les produits chimiques <i>Footwear protecting against chemicals - Part 3: Requirements for prolonged contact with chemicals</i>		
<i>Remplace / Replace : NT 31.235-3(2008)</i>		

<b>PNT 31.237-1(2025)</b>	<b>Idt EN 50321-1:2018+AC:2018</b>	<b>Pages :</b> 29 <b>Prix (HT) :</b> 168,000 TND <b>Price</b> <b>ICS :</b> 13.260
Travaux sous tension - Chaussures pour protection électrique - Partie 1 : Chaussures et couvre-chaussures isolants <i>Live working - Footwear for electrical protection - Part 1 : Insulating footwear and overboots</i> Remplace / Replace : NT 31.237(2008)		
<b>PNT 31.341(2025)</b>	<b>Idt EN 50365:2023+AC:2024</b>	<b>Pages :</b> 28 <b>Prix (HT) :</b> 168,000 TND <b>Price</b> <b>ICS :</b> 13.340.20
Travaux sous tension - Casques électriquement isolants pour utilisation sur installations à basse et à moyenne tension <i>Live Working - Electrically insulating helmets for use on low and medium voltage installations</i> Remplace / Replace : NT 31.341(2014)		
<b>PNT 31.342(2025)</b>	<b>Idt EN 397:2025+AC:2025</b>	<b>Pages :</b> 59 <b>Prix (HT) :</b> 408,000 TND <b>Price</b> <b>ICS :</b> 13.340.20
Casques de protection pour l'industrie <i>Industrial protective helmets</i> Remplace / Replace : NT 31.342(2014)		
<b>PNT 31.352(2025)</b>	<b>Idt EN 510:2019</b>	<b>Pages :</b> 12 <b>Prix (HT) :</b> 48,000 TND <b>Price</b> <b>ICS :</b> 13.340.10
Spécification pour l'habillement de protection destiné à être utilisé en cas de risque de happement par des pièces de machines en mouvement <i>Specification for protective clothing for use where there is a risk of entanglement with moving parts</i> Remplace / Replace : NT 31.352(2014)		
<b>PNT 31.370(2025)</b>	<b>Idt EN 149:2001+A1:2009</b>	<b>Pages :</b> 34 <b>Prix (HT) :</b> 240,000 TND <b>Price</b> <b>ICS :</b> 13.340.30
Appareils de protection respiratoire - Demi-masques filtrants contre les particules - Exigences, essais, marquage <i>Respiratory protective devices - Filtering half masks to protect against particles - Requirements, testing, marking</i> Remplace / Replace :		
<b>PNT 31.371(2025)</b>	<b>Idt EN 140:1998</b>	<b>Pages :</b> 35 <b>Prix (HT) :</b> 240,000 TND <b>Price</b> <b>ICS :</b> 13.340.30
Appareils de protection respiratoire - Demi-masques et quarts de masques - Exigences, essais, marquage <i>Respiratory protective devices Half masks and quarter masks - Requirements, testing, marking</i> Remplace / Replace :		
<b>PNT 31.372(2025)</b>	<b>Idt EN 12941:2023</b>	<b>Pages :</b> 45 <b>Prix (HT) :</b> 336,000 TND <b>Price</b> <b>ICS :</b> 13.340.30
Appareils de protection respiratoire - Appareils filtrants à ventilation assistée avec interface respiratoire à ajustement lâche - Exigences, essais, marquage <i>Respiratory protective devices - Powered filtering devices incorporating a loose fitting respiratory interface - Requirements, testing, marking</i> Remplace / Replace :		
<b>PNT 31.373(2025)</b>	<b>Idt EN 12942:2023</b>	<b>Pages :</b> 50 <b>Prix (HT) :</b> 336,000 TND <b>Price</b> <b>ICS :</b> 13.340.30
Appareils de protection respiratoire - Appareils filtrants à ventilation assistée avec masques complets, demi-masques ou quarts de masques - Exigences, essais, marquage <i>Respiratory protective devices - Powered filtering devices incorporating full face masks, half masks or quarter masks - Requirements, testing, marking</i> Remplace / Replace :		

<b>PNT 31.374(2025)</b>	<b>Idt EN 14387:2021</b>	<b>Pages :</b> 28 <b>Prix (HT) :</b> 168,000 TND <b>Price</b>
Appareils de protection respiratoire - Filtres anti-gaz et filtres combinés - Exigences, essais, marquage	<i>Respiratory protective devices - Gas filter(s) and combined filter(s) - Requirements, testing, marking</i>	<b>ICS :</b> 13.340.30
<i>Remplace / Replace :</i>		
<b>PNT 31.375-1(2025)</b>	<b>Idt ISO 16321-1:2021+Amd 1:2024</b>	<b>Pages :</b> 56 <b>Prix (HT) :</b> 408,000 TND <b>Price</b>
Protection des yeux et du visage à usage professionnel — Partie 1: Exigences générales	<i>Eye and face protection for occupational use — Part 1: General requirements</i>	<b>ICS :</b> 13.340.20
<i>Remplace / Replace :</i>		
<b>PNT 31.375-2(2025)</b>	<b>Idt ISO 16321-2:2021</b>	<b>Pages :</b> 17 <b>Prix (HT) :</b> 96,000 TND <b>Price</b>
Protection des yeux et du visage à usage professionnel — Partie 2: Exigences complémentaires relatives aux protecteurs utilisés pour le soudage et les techniques connexes	<i>Eye and face protection for occupational use — Part 2: Additional requirements for protectors used during welding and related techniques</i>	<b>ICS :</b> 13.340.20
<i>Remplace / Replace :</i>		
<b>PNT 31.375-3(2025)</b>	<b>Idt ISO 16321-3:2021</b>	<b>Pages :</b> 6 <b>Prix (HT) :</b> 24,000 TND <b>Price</b>
Protection des yeux et du visage à usage professionnel — Partie 3: Exigences complémentaires relatives aux protecteurs grillagés	<i>Eye and face protection for occupational use — Part 3: Additional requirements for mesh protectors</i>	<b>ICS :</b> 13.340.20
<i>Remplace / Replace :</i>		
<b>PNT 31.376(2025)</b>	<b>Idt EN 361:2002</b>	<b>Pages :</b> 12 <b>Prix (HT) :</b> 48,000 TND <b>Price</b>
Équipement de protection individuelle contre les chutes de hauteur - Harnais d'antichute	<i>Personal protective equipment against falls from a height - Full body harnesses</i>	<b>ICS :</b> 13.340.99
<i>Remplace / Replace :</i>		
<b>PNT 31.377(2025)</b>	<b>Idt EN 358:2018</b>	<b>Pages :</b> 38 <b>Prix (HT) :</b> 240,000 TND <b>Price</b>
Équipement de protection individuelle de maintien au travail et de prévention contre les chutes de hauteur - Ceintures et longes de maintien au travail ou de retenue	<i>Personal protective equipment for work positioning and prevention of falls from a height - Belts and lanyards for work positioning or restraint</i>	<b>ICS :</b> 13.340.60
<i>Remplace / Replace :</i>		
<b>PNT 31.378(2025)</b>	<b>Idt EN 360:2023</b>	<b>Pages :</b> 68 <b>Prix (HT) :</b> 480,000 TND <b>Price</b>
Équipement de protection individuelle contre les chutes de hauteur - Antichutes à rappel automatique	<i>Personal fall protection equipment - Retractable type fall arresters</i>	<b>ICS :</b> 13.340.60
<i>Remplace / Replace :</i>		
<b>PNT 31.379(2025)</b>	<b>Idt EN 813:2024</b>	<b>Pages :</b> 24 <b>Prix (HT) :</b> 168,000 TND <b>Price</b>
Équipement de protection individuelle pour la prévention contre les chutes de hauteur - Ceintures à cuissardes	<i>Personal fall protection equipment - Sit harnesses</i>	<b>ICS :</b> 13.340.60
<i>Remplace / Replace :</i>		

<b>PNT 31.380-1(2025)</b>	<b>Idt ISO 20349-1:2017+Amd 1:2020</b>	<b>Équipement de protection individuelle — Chaussures de protection contre les risques dans les fonderies et lors d'opérations de soudage — Partie 1: Exigences et méthode d'essai pour la protection contre les risques dans les fonderies <i>Personal protective equipment — Footwear protecting against risks in foundries and welding — Part 1: Requirements and test methods for protection against risks in foundries</i></b>	<b>Pages :</b> 18 <b>Prix (HT) :</b> 96,000 TND <b>Price</b>
<i>Remplace / Replace :</i>			<b>ICS :</b> 13.340.50
<b>PNT 31.380-2(2025)</b>	<b>Idt ISO 20349-2:2017+Amd 1:2020</b>	<b>Équipement de protection individuelle — Chaussures de protection contre les risques dans les fonderies et lors d'opérations de soudage — Partie 2: Exigences et méthodes d'essai pour la protection contre les risques lors d'opérations de soudage et techniques connexes <i>Personal protective equipment — Footwear protecting against risks in foundries and welding — Part 2: Requirements and test methods for protection against risks in welding and allied processes</i></b>	<b>Pages :</b> 14 <b>Prix (HT) :</b> 48,000 TND <b>Price</b>
<i>Remplace / Replace :</i>			<b>ICS :</b> 13.340.50
<b>PNT 31.381-1(2025)</b>	<b>Idt ISO 374-1:2024</b>	<b>Gants de protection contre les produits chimiques dangereux et les micro-organismes — Partie 1: Terminologie et exigences de performance pour les risques chimiques <i>Protective gloves against dangerous chemicals and micro-organisms — Part 1: Terminology and performance requirements for chemical risks</i></b>	<b>Pages :</b> 11 <b>Prix (HT) :</b> 48,000 TND <b>Price</b>
<i>Remplace / Replace :</i> NT 71.133-1(2007)			<b>ICS :</b> 13.340.40
<b>PNT 31.381-2(2025)</b>	<b>Idt ISO 374-2:2019</b>	<b>Gants de protection contre les produits chimiques dangereux et les micro-organismes — Partie 2: Détermination de la résistance à la pénétration <i>Protective gloves against dangerous chemicals and micro-organisms — Part 2: Determination of resistance to penetration</i></b>	<b>Pages :</b> 9 <b>Prix (HT) :</b> 48,000 TND <b>Price</b>
<i>Remplace / Replace :</i> NT 71.133-2(2018)			<b>ICS :</b> 13.340.40
<b>PNT 31.381-4(2025)</b>	<b>Idt ISO 374-4:2019</b>	<b>Gants de protection contre les produits chimiques dangereux et les micro-organismes — Partie 4: Détermination de la résistance à la dégradation par des produits chimiques <i>Protective gloves against dangerous chemicals and micro-organisms — Part 4: Determination of resistance to degradation by chemicals</i></b>	<b>Pages :</b> 9 <b>Prix (HT) :</b> 48,000 TND <b>Price</b>
<i>Remplace / Replace :</i>			<b>ICS :</b> 13.340.40
<b>PNT 31.381-5(2025)</b>	<b>Idt ISO 374-5:2024</b>	<b>Gants de protection contre les produits chimiques dangereux et les micro-organismes — Partie 5: Terminologie et exigences de performance pour les risques par les micro-organismes <i>Protective gloves against dangerous chemicals and micro-organisms — Part 5: Terminology and performance requirements for micro-organisms risks</i></b>	<b>Pages :</b> 5 <b>Prix (HT) :</b> 24,000 TND <b>Price</b>
<i>Remplace / Replace :</i>			<b>ICS :</b> 13.340.40
<b>PNT 31.381-6(2025)</b>	<b>Idt ISO 374-6:2025</b>	<b>Gants de protection contre les produits chimiques dangereux et les micro-organismes — Partie 6: Gants de protection pour les coiffeurs <i>Protective gloves against dangerous chemicals and micro-organisms — Part 6: Protective gloves for hairdressers</i></b>	<b>Pages :</b> 11 <b>Prix (HT) :</b> 48,000 TND <b>Price</b>
<i>Remplace / Replace :</i>			<b>ICS :</b> 13.340.40

<b>PNT 31.382(2025)</b>	<b>Idt ISO 21420:2020+Amd1:2022</b>	<i>Gants de protection — Exigences générales et méthodes d'essai Protective gloves — General requirements and test methods</i> <i>Remplace / Replace : NT 71.134(2012)</i>	<i>Pages : 31 Prix (HT) : 168,000 TND Price ICS : 13.340.40</i>
<b>PNT 31.383(2025)</b>	<b>Idt EN 388:2016+A1:2018</b>	<i>Gants de protection contre les risques mécaniques Protective gloves against mechanical risks</i> <i>Remplace / Replace : NT 71.482(2012)</i>	<i>Pages : 33 Prix (HT) : 240,000 TND Price ICS : 13.340.40</i>
<b>PNT 31.384(2025)</b>	<b>Idt EN 407:2020</b>	<i>Gants de protection et autres équipements de protection de la main contre les risques thermiques (chaleur et/ou feu) Protective gloves and other hand protective equipments against thermal risks (heat and/or fire)</i> <i>Remplace / Replace :</i>	<i>Pages : 28 Prix (HT) : 168,000 TND Price ICS : 13.340.40</i>
<b>PNT 31.385(2025)</b>	<b>Idt CEI 60903:2014</b>	<i>Travaux sous tension – Gants isolants électriques Live working – Electrical insulating gloves</i> <i>Remplace / Replace :</i>	<i>Pages : 117 Prix (HT) : 648,000 TND Price ICS : 13.260</i>
<b>PNT 31.386-1-1(2025)</b>	<b>Idt CEI 61482-1-1:2019</b>	<i>Travaux sous tension – Vêtements de protection contre les dangers thermiques d'un arc électrique – Partie 1-1: Méthodes d'essai – Méthode 1: Détermination de la valeur assignée d'arc (ELIM, ATPV et/ou EBT) des matériaux pour vêtements et des vêtements de protection utilisant un arc ouvert Live working – Protective clothing against the thermal hazards of an electric arc –Part 1-1: Test methods – Method 1: Determination of the arc rating (ELIM, ATPV and/or EBT) of clothing materials and of protective clothing using an open arc</i> <i>Remplace / Replace :</i>	<i>Pages : 135 Prix (HT) : 720,000 TND Price ICS : 13.340.10</i>
<b>PNT 31.386-1-2(2025)</b>	<b>Idt CEI 61482-1-2:2014</b>	<i>Travaux sous tension – Vêtements de protection contre les dangers thermiques d'un arc électrique –Partie 1-2: Méthodes d'essai – Méthode 2: Détermination de la classe de protection contre l'arc de matériaux et de vêtements au moyen d'un arc dirigé et contraint (enceinte d'essai) Live working – Protective clothing against the thermal hazards of an electric arc –Part 1-2: Test methods – Method 2: Determination of arc protection class of material and clothing by using a constrained and directed arc (box test)</i> <i>Remplace / Replace :</i>	<i>Pages : 58 Prix (HT) : 408,000 TND Price ICS : 13.340.10</i>
<b>PNT 31.386-2(2025)</b>	<b>Idt CEI 61482-2:2018</b>	<i>Travaux sous tension – Vêtements de protection contre les dangers thermiques d'un arc électrique – Partie 2: Exigences Live working – Protective clothing against the thermal hazards of an electric arc –Part 2: Requirements</i> <i>Remplace / Replace :</i>	<i>Pages : 55 Prix (HT) : 408,000 TND Price ICS : 13.340.10</i>
<b>PNT 31.387(2025)</b>	<b>Idt ISO 13688:2013+Amd1:2021</b>	<i>Vêtements de protection — Exigences générales Protective clothing — General requirements</i> <i>Remplace / Replace :</i>	<i>Pages : 34 Prix (HT) : 240,000 TND Price ICS : 13.340.10</i>

<b>PNT 31.388(2025)</b>	<b>Idt ISO 20471:2013+Amd1:2016</b>	<b>Vêtements à haute visibilité — Méthodes d'essai et exigences</b> <i>High visibility clothing — Test methods and requirements</i> Remplace / Replace :	<b>Pages :</b> 25 <b>Prix (HT) :</b> 168,000 TND <b>Price</b> <b>ICS :</b> 13.340.10
Commission technique de normalisation / Technical committee : 46			
		<b>Hygiène</b> <i>Hygiene</i>	
<b>PNT 46.09-1(2025)</b>	<b>Idt ISO 22002-1:2025</b>	Programmes prérequis pour la sécurité des denrées alimentaires — Partie 1: Fabrication des denrées alimentaires <i>Prerequisite programmes on food safety — Part 1: Food manufacturing</i> Remplace / Replace : NT 46.09-1(2016)	<b>Pages :</b> 9 <b>Prix (HT) :</b> 48,000 TND <b>Price</b> <b>ICS :</b> 67.020
<b>PNT 46.09-2(2025)</b>	<b>Idt ISO 22002-2:2025</b>	Programmes prérequis pour la sécurité des denrées alimentaires — Partie 2: Restauration <i>Prerequisite programmes on food safety — Part 2: Catering</i> Remplace / Replace : NT 46.09-2(2016)	<b>Pages :</b> 11 <b>Prix (HT) :</b> 48,000 TND <b>Price</b> <b>ICS :</b> 67.020
<b>PNT 46.09-4(2025)</b>	<b>Idt ISO 22002-4:2025</b>	Programmes prérequis pour la sécurité des denrées alimentaires — Partie 4: Fabrication des emballages destinés aux denrées alimentaires <i>Prerequisite programmes on food safety — Part 4: Food packaging manufacturing</i> Remplace / Replace : NT 46.09-4(2016)	<b>Pages :</b> 8 <b>Prix (HT) :</b> 24,000 TND <b>Price</b> <b>ICS :</b> 67.020
<b>PNT 46.09-5(2025)</b>	<b>Idt ISO 22002-5:2025</b>	Programmes prérequis pour la sécurité des denrées alimentaires — Partie 5: Transport et stockage <i>Prerequisite programmes on food safety — Part 5: Transport and storage</i> Remplace / Replace : NT 46.09-5(2023)	<b>Pages :</b> 8 <b>Prix (HT) :</b> 24,000 TND <b>Price</b> <b>ICS :</b> 67.020
<b>PNT 46.09-6(2025)</b>	<b>Idt ISO 22002-6:2025</b>	Programmes prérequis pour la sécurité des denrées alimentaires — Partie 6: Production des aliments pour animaux <i>Prerequisite programmes on food safety — Part 6: Feed and animal food production</i> Remplace / Replace : NT 46.09-6(2016)	<b>Pages :</b> 6 <b>Prix (HT) :</b> 24,000 TND <b>Price</b> <b>ICS :</b> 67.020
<b>PNT 46.09-100(2025)</b>	<b>Idt ISO 22002-100:2025</b>	Programmes prérequis pour la sécurité des denrées alimentaires — Partie 100: Exigences applicables à la chaîne d'approvisionnement des denrées <i>Prerequisite programmes on food safety — Part 100: Requirements for the food, feed and packaging supply chain</i> Remplace / Replace :	<b>Pages :</b> 24 <b>Prix (HT) :</b> 168,000 TND <b>Price</b> <b>ICS :</b> 67.020
Commission technique de normalisation / Technical committee : 51			
		<b>Céréales et produits céréaliers</b> <i>Cereals and cereal products</i>	

<b>PNT 51.100(2025)</b>	<b>Idt ISO 23719:2025</b>	<b>Pages :</b> 40 <b>Prix (HT) :</b> 240,000 TND <b>Price</b>		
Céréales et produits céréaliers — Détermination de 17 mycotoxines par chromatographie liquide à ultra haute performance et spectrométrie de masse en tandem (CLUHP-SM/SM)	<i>Cereals and cereal products — Determination of 17 mycotoxins by ultra-high-performance liquid chromatography and tandem mass spectrometry method (UHPLC-MS/MS)</i>	<b>ICS :</b> 67.060		
<i>Remplace / Replace :</i>				
Commission technique de normalisation / <i>Technical committee : 72</i>				
<i>Thé, café, épices et aromates</i> <i>Tea, coffee, spices and aromatics</i>				
<b>PNT 72.103(2025)</b>	<b>Idt ISO 9116:2025</b>	<b>Pages :</b> 3 <b>Prix (HT) :</b> 24,000 TND <b>Price</b>		
Café vert — Guide sur les méthodes de spécification	<i>Green coffee — Guidance on methods of specification</i>	<b>ICS :</b> 67.140.20		
<i>Remplace / Replace :</i> NT 72.103(2013)				