



*Votre partenaire pour le développement*

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

\*\*\*\*\*

**OFFICIEL DE LA NORMALISATION**  
**THE STANDARDIZATION OFFICIAL BULLETIN**

\*\*\*\*\*

**Projets de normes tunisiennes à l'enquête publique n° 393**

*Tunisian draft standards under public enquiry n° 39%*

**(Durée de l'enquête : Du 10/08/2018 au 09/09/2018)**

*(Enquiry duration : from 2018-08-10 to 2018-09-09)*

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

## **Enquête publique n° 393**

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>21</b>	Matériaux de construction <i>Building materials</i>
<b>37</b>	Qualité de l'air <i>Air quality</i>
<b>91</b>	Qualité des sols <i>Soil quality</i>
<b>106</b>	Protection de l'environnement <i>Protection of environment</i>

---

**Projets de normes tunisiennes soumis à l'enquête publique** **391**  
*Tunisian draft standards subject to the public enquiry*

*Du / from* 10/06/2018 *au / to* 09/08/2018

Commission technique de normalisation / <i>Technical committee</i> : <b>21</b> <b>Matériaux de construction</b> <i>Building materials</i>	
<p><b>PNT 21.216(2018)</b>                      <b>Idt</b>    <b>EN 1109:2013</b></p> <p>Feuilles souples d'étanchéité - Feuilles d'étanchéité de toiture bitumineuses - Détermination de la souplesse à basse température  <i>Flexible sheets for waterproofing - Bitumen sheets for roof waterproofing - Determination of flexibility at low temperature</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 21.216(2003)</p>	<p><i>Pages</i> :        10</p> <p><i>Prix (HT) : Price</i>    11,000 TND</p> <p><i>ICS</i> : 91.100.50</p>
<p><b>PNT 21.228-2(2018)</b>                      <b>Idt</b>    <b>EN 12311-2:2013</b></p> <p>Feuilles souples d'étanchéité - Détermination des propriétés en traction - Partie 2: Feuilles d'étanchéité de toiture plastiques et élastomères  <i>Flexible sheets for waterproofing - Determination of tensile properties - Part 2: Plastic and rubber sheets for roof waterproofing</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 21.228-2(2011)</p>	<p><i>Pages</i> :        10</p> <p><i>Prix (HT) : Price</i>    11,000 TND</p> <p><i>ICS</i> : 91.100.50</p>
<p><b>PNT 21.229-2(2018)</b>                      <b>Idt</b>    <b>EN 12316-2:2013</b></p> <p>Feuilles souples d'étanchéité - Détermination de la résistance au pelage des joints - Partie 2: Feuilles d'étanchéité de toiture plastiques et élastomères  <i>Flexible sheets for waterproofing - Determination of peel resistance of joints - Part 2: Plastic and rubber sheets for roof waterproofing</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 21.229-2(2007)</p>	<p><i>Pages</i> :        10</p> <p><i>Prix (HT) : Price</i>    11,000 TND</p> <p><i>ICS</i> : 91.100.50</p>
<p><b>PNT 21.377(2018)</b>                      <b>Idt</b>    <b>EN 13956:2012</b></p> <p>Feuilles souples d'étanchéité - Feuilles d'étanchéité de toiture plastiques et élastomères - Définitions et caractéristiques  <i>Flexible sheets for waterproofing - Plastic and rubber sheets for roof waterproofing - Definitions and characteristics</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 21.377(2007)</p>	<p><i>Pages</i> :        38</p> <p><i>Prix (HT) : Price</i>    44,000 TND</p> <p><i>ICS</i> : 01.040.91*91.100.50</p>
<p><b>PNT 21.378(2018)</b>                      <b>Idt</b>    <b>EN 13967:2012</b></p> <p>Feuilles souples d'étanchéité - Feuilles plastiques et élastomères empêchant les remontées capillaires du sol - Définitions et caractéristiques  <i>Flexible sheets for waterproofing - Plastic and rubber damp proof sheets including plastic and rubber basement tanking sheet - Definitions and characteristics</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 21.378(2007) NT 21.378(2007)/A1</p>	<p><i>Pages</i> :        31</p> <p><i>Prix (HT) : Price</i>    35,200 TND</p> <p><i>ICS</i> : 01.040.91*91.100.50</p>
<p><b>PNT 21.392(2018)</b>                      <b>Idt</b>    <b>EN 13583:2012</b></p> <p>Feuilles souples d'étanchéité - Feuilles bitumineuses, plastiques et élastomériques d'étanchéité de toiture - Détermination de la résistance à l'impact de la grêle  <i>Flexible sheets for waterproofing - Bitumen, plastic and rubber sheets for roof waterproofing - Determination of hail resistance</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 21.392(2007)</p>	<p><i>Pages</i> :        10</p> <p><i>Prix (HT) : Price</i>    11,000 TND</p> <p><i>ICS</i> : 91.100.50</p>

<p><b>PNT 21.396(2018)</b>                      <b>Idt EN 1844:2013</b></p> <p>Feuilles souples d'étanchéité - Détermination de la résistance à l'ozone - Feuilles d'étanchéité de toiture plastiques et élastomères</p> <p><i>Flexible sheets for waterproofing - Determination of resistance to ozone - Plastic and rubber sheets for roof waterproofing</i></p> <p><i>Remplace / Replace : NT 21.396(2007)</i></p>	<p><i>Pages :</i> 9</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 11,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 91.100.50</p>
<p><b>PNT 21.401-5(2018)</b>                      <b>Idt EN 495-5:2013</b></p> <p>Feuilles souples d'étanchéité - Détermination de la pliabilité à basse température - Partie 5: Feuilles d'étanchéité de toiture plastiques et élastomères</p> <p><i>Flexible sheets for waterproofing - Determination of foldability at low temperature - Part 5: Plastic and rubber sheets for roof waterproofing</i></p> <p><i>Remplace / Replace : NT 21.401-5(2007)</i></p>	<p><i>Pages :</i> 9</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 11,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 91.100.50</p>
<p><b>PNT 21.514(2018)</b>                      <b>Idt EN 12730:2015</b></p> <p>Feuilles souples d'étanchéité - Feuilles d'étanchéité de toitures bitumineuses, plastiques et élastomères - Détermination de la résistance au poinçonnement statique</p> <p><i>Flexible sheets for waterproofing - Bitumen, plastic and rubber sheets for roof waterproofing - Determination of resistance to static loading</i></p> <p><i>Remplace / Replace : NT 21.514(2007)</i></p>	<p><i>Pages :</i> 8</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 8,800 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 91.100.50</p>
<p><b>PNT 21.515-1(2018)</b>                      <b>Idt EN 13859-1:2014</b></p> <p>Feuilles souples d'étanchéité - Définitions et caractéristiques des écrans souples - Partie 1: Écrans souples de sous-toiture pour couverture en petits éléments discontinus</p> <p><i>Flexible sheets for waterproofing - Definitions and characteristics of underlays - Part 1: Underlays for discontinuous roofing</i></p> <p><i>Remplace / Replace : NT 21.515-1(2011)</i></p>	<p><i>Pages :</i> 42</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 49,500 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 91.100.50</p>
<p><b>PNT 21.515-2(2018)</b>                      <b>Idt EN 13859-2:2014</b></p> <p>Feuilles souples d'étanchéité - Définitions et caractéristiques des écrans souples - Partie 2: Écrans souples pour murs extérieurs</p> <p><i>Flexible sheets for waterproofing - Definitions and characteristics of underlays - Part 2: Underlays for walls</i></p> <p><i>Remplace / Replace : NT 21.515-2(2011)</i></p>	<p><i>Pages :</i> 38</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 44,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 91.100.50</p>
<p><b>PNT 21.516(2018)</b>                      <b>Idt EN 13984:2013</b></p> <p>Feuilles souples d'étanchéité - Feuilles plastiques et élastomères utilisées comme pare-vapeur - Définitions et caractéristiques</p> <p><i>Flexible sheets for waterproofing - Plastic and rubber vapour control layers - Definitions and characteristics</i></p> <p><i>Remplace / Replace : NT 21.516(2007) NT 21.516(2007)/A1</i></p>	<p><i>Pages :</i> 27</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 31,900 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 01.040.91*91.100.50</p>
<p><b>PNT 21.517(2018)</b>                      <b>Idt EN 14909:2012</b></p> <p>Feuilles souples d'étanchéité - Barrières d'étanchéité plastiques et élastomères contre les remontées capillaires dans les murs - Définitions et caractéristiques</p> <p><i>Flexible sheets for waterproofing - Plastic and rubber damp proof courses - Definitions and characteristics</i></p> <p><i>Remplace / Replace : NT 21.517(2007)</i></p>	<p><i>Pages :</i> 29</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 31,900 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 01.040.91*91.100.50</p>

**Qualité de l'air***Air quality*

<b>PNT 37.02(2018)</b>	<b>Idt ISO 6768:1998</b>	<i>Pages</i> : 10
Air ambiant - Détermination de la concentration en masse de dioxyde d'azote - Méthode de Griess-Saltzman modifiée		<i>Prix (HT)</i> : 11,000 TND <i>Price</i>
<i>Ambient air - Determination of mass concentration of nitrogen dioxide - Modified Griess-Saltzman method</i>		<i>ICS</i> : 13.040.20
<i>Remplace / Replace</i> : NT 37.02(1987)		
<b>PNT 37.33(2018)</b>	<b>Idt ISO 4226:2007</b>	<i>Pages</i> : 3
Qualité de l'air - Aspects généraux - Unités de mesurage		<i>Prix (HT)</i> : 4,400 TND <i>Price</i>
<i>Air quality - General aspects - Units of measurement</i>		<i>ICS</i> : 01.060*13.040.01
<i>Remplace / Replace</i> : NT 37.33(2001)		
<b>PNT 37.34-1(2018)</b>	<b>Idt ISO 7168-1:1999</b>	<i>Pages</i> : 49
Qualité de l'air - Echange de données - Partie 1: Format général de données		<i>Prix (HT)</i> : 55,000 TND <i>Price</i>
<i>Air quality - Exchange of data - Part 1: General data format</i>		<i>ICS</i> : 13.040.01*35.240.70
<i>Remplace / Replace</i> : NT 37.34(1988)		
<b>PNT 37.34-2(2018)</b>	<b>Idt ISO 7168-2:1999</b>	<i>Pages</i> : 23
Qualité de l'air - Echange de données - Partie 2: Format condensé de données		<i>Prix (HT)</i> : 25,300 TND <i>Price</i>
<i>Air quality - Exchange of data - Part 2: Condensed data format</i>		<i>ICS</i> : 13.040.01*35.240.70
<i>Remplace / Replace</i> : NT 37.34(1988)		
<b>PNT 37.60(2018)</b>	<b>Idt ISO 8672:2014</b>	<i>Pages</i> : 31
Qualité de l'air - Détermination de la concentration en nombre de fibres inorganiques en suspension dans l'air par microscopie optique en contraste de phase - Méthode du filtre à membrane		<i>Prix (HT)</i> : 35,200 TND <i>Price</i>
<i>Air quality - Determination of the number concentration of airborne inorganic fibres by phase contrast optical microscopy - Membrane filter method</i>		<i>ICS</i> : 13.040.30
<i>Remplace / Replace</i> : NT 37.60(1996)		
<b>PNT 37.66(2018)</b>	<b>Idt EN 12619:2013</b>	<i>Pages</i> : 22
Emissions de sources fixes - Détermination de la concentration massique en carbone organique total - Méthode du détecteur continu à ionisation de flamme		<i>Prix (HT)</i> : 25,300 TND <i>Price</i>
<i>Stationary source emissions - Determination of the mass concentration of total gaseous organic carbon - Continuous flame ionisation detector method</i>		<i>ICS</i> : 13.040.40
<i>Remplace / Replace</i> : NT 37.66(2009) NT 37.68(2007)		
<b>PNT 37.69(2018)</b>	<b>Idt CEN/TS 13649:2014</b>	<i>Pages</i> : 47
Emissions de sources fixes - Détermination de la concentration massique en composés organiques gazeux individuels - Échantillonnage par adsorption et extraction par solvant ou thermodésorption		<i>Prix (HT)</i> : 55,000 TND <i>Price</i>
<i>Stationary source emissions - Determination of the mass concentration of individual gaseous organic compounds - Sorptive sampling method followed by solvent extraction or thermal desorption</i>		<i>ICS</i> : 13.040.40
<i>Remplace / Replace</i> : NT 37.69(2009)		

<p><b>PNT 37.71(2018)</b>                      <b>Idt</b>    <b>EN 14181:2014</b></p> <p>Émission des sources fixes - Assurance qualité des systèmes automatiques de mesurage  <i>Stationary source emissions - Quality assurance of automated measuring systems</i>  <i>Remplace / Replace</i> : NT 37.71(2009)</p>	<p><i>Pages</i> :    84</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 102,000 TND  <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 13.040.40</p>
<p><b>PNT 37.81(2018)</b>                      <b>Idt</b>    <b>EN 1911:2010</b></p> <p>Emissions de sources fixes - Détermination de la concentration massique en chlorures gazeux, exprimée en HCl - Méthode de référence normalisée  <i>Stationary source emissions - Determination of mass concentration of gaseous chlorides expressed as HCl - Standard reference method</i>  <i>Remplace / Replace</i> : NT 37.81-1(2009) NT 7.81-2(2009) NT 37.81-3(2009)</p>	<p><i>Pages</i> :    46</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 55,000 TND  <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 13.040.40</p>
<p><b>PNT 37.94-3(2018)</b>                      <b>Idt</b>    <b>EN 14662-3:2015</b></p> <p>Qualité de l'air ambiant - Méthode normalisée pour le mesurage de la concentration en benzène - Partie 3: Prélèvement par pompage automatique avec analyse chromatographique en phase gazeuse sur site  <i>Ambient air - Standard method for the measurement of benzene concentrations - Part 3: Automated pumped sampling with in situ gas chromatography</i>  <i>Remplace / Replace</i> : NT 37.94-3(2014)</p>	<p><i>Pages</i> :    72</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 85,000 TND  <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 13.040.20</p>
<p><b>PNT 37.102(2018)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 9169:2006</b></p> <p>Qualité de l'air - Définition et détermination de caractéristiques de performance d'un système automatique de mesurage  <i>Air quality - Definition and determination of performance characteristics of an automatic measuring system</i>  <i>Remplace / Replace</i> : NT 37.35(1988)</p>	<p><i>Pages</i> :    31</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 35,200 TND  <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 13.040.01</p>
<p>Commission technique de normalisation / <i>Technical committee</i> : <b>91</b></p> <p><i>Qualité des sols</i>  <i>Soil quality</i></p>	
<p><b>PNT 91.04(2018)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 10390:2005</b></p> <p>Qualité du sol - Détermination du pH  <i>Soil quality - Determination of pH</i>  <i>Remplace / Replace</i> : NT 91.04(2003)</p>	<p><i>Pages</i> :    7</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 8,800 TND  <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 13.080.10</p>
<p><b>PNT 91.10(2018)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 11074:2015</b></p> <p>Qualité du sol - Vocabulaire  <i>Soil quality - Vocabulary</i>  <i>Remplace / Replace</i> : NT 91.10(2003)</p>	<p><i>Pages</i> :    72</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 85,000 TND  <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 01.040.13* 13.080.01</p>
<p><b>PNT 91.10(2018)/A1</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 11074:2015/A1:2017</b></p> <p>Qualité du sol - Vocabulaire  <i>Soil quality - Vocabulary</i>  <i>Remplace / Replace</i> : NT 91.10(2003)</p>	<p><i>Pages</i> :    8</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 8,800 TND  <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 01.040.13* 13.080.01</p>
<p><b>PNT 91.19(2018)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 11267:2014</b></p> <p>Qualité du sol - Inhibition de la reproduction de Collembola (<i>Folsomia candida</i>) par des contaminants du sol  <i>Soil quality - Inhibition of reproduction of Collembola (Folsomia candida) by soil contaminants</i>  <i>Remplace / Replace</i> : NT 91.19(2003)</p>	<p><i>Pages</i> :    19</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 22,000 TND  <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 13.080.30</p>

<p><b>PNT 91.20-1(2018)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 11268-1:2012</b></p> <p>Qualité du sol - Effets des polluants vis-à-vis des vers de terre - Partie 1: Détermination de la toxicité aiguë vis-à-vis de Eisenia fetida/Eisenia andrei <i>Soil quality - Effects of pollutants on earthworms - Part 1: Determination of acute toxicity to Eisenia fetida/Eisenia andrei</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 91.20(2003)</p>	<p><i>Pages</i> : 18 <i>Prix (HT) : 19,800 TND</i> <i>Price</i>  <i>ICS</i> : 13.080.30</p>
<p><b>PNT 91.20-2(2018)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 11268-2:2012</b></p> <p>Qualité du sol - Effets des polluants vis-à-vis des vers de terre - Partie 2: Détermination des effets sur la reproduction de Eisenia fetida/Eisenia andrei <i>Soil quality - Effects of pollutants on earthworms - Part 2: Determination of effects on reproduction of Eisenia fetida/Eisenia andrei</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 91.21(2003)</p>	<p><i>Pages</i> : 21 <i>Prix (HT) : 25,300 TND</i> <i>Price</i>  <i>ICS</i> : 13.080.30</p>
<p><b>PNT 91.20-3(2018)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 11268-3:2014</b></p> <p>Qualité du sol - Effets des polluants vis-à-vis des vers de terre - Partie 3: Lignes directrices relatives à la détermination des effets sur site <i>Soil quality - Effects of pollutants on earthworms - Part 3: Guidance on the determination of effects in field situations</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 91.22(2003)</p>	<p><i>Pages</i> : 13 <i>Prix (HT) : 15,400 TND</i> <i>Price</i>  <i>ICS</i> : 13.080.30</p>
<p><b>PNT 91.23-1(2018)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 11269-1:2012</b></p> <p>Qualité du sol - Détermination des effets des polluants sur la flore du sol - Partie 1: Méthode de mesurage de l'inhibition de la croissance des racines <i>Soil quality - Determination of the effects of pollutants on soil flora - Part 1: Method for the measurement of inhibition of root growth</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 91.23(2003)</p>	<p><i>Pages</i> : 16 <i>Prix (HT) : 17,600 TND</i> <i>Price</i>  <i>ICS</i> : 13.080.30</p>
<p><b>PNT 91.23-2(2018)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 11269-2:2012</b></p> <p>Qualité du sol - Détermination des effets des polluants sur la flore du sol - Partie 2: Effets des sols contaminés sur l'émergence et la croissance des végétaux supérieurs <i>Soil quality - Determination of the effects of pollutants on soil flora - Part 2: Effects of contaminated soil on the emergence and early growth of higher plants</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 91.24(2003)</p>	<p><i>Pages</i> : 19 <i>Prix (HT) : 22,000 TND</i> <i>Price</i>  <i>ICS</i> : 13.080.30</p>
<p><b>PNT 91.29(2018)</b>                          <b>Idt</b>    <b>ISO 11277:2009</b></p> <p>Qualité du sol - Détermination de la répartition granulométrique de la matière minérale des sols - Méthode par tamisage et sédimentation <i>Soil quality - Determination of particle size distribution in mineral soil material - Method by sieving and sedimentation</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 91.29(2003)</p>	<p><i>Pages</i> : 34 <i>Prix (HT) : 38,500 TND</i> <i>Price</i>  <i>ICS</i> : 13.080.20</p>
<p><b>PNT 91.31(2018)</b>                          <b>Idt</b>    <b>ISO 11464:2006</b></p> <p>Qualité du sol - Prétraitement des échantillons pour analyses physico-chimiques <i>Soil quality - Pretreatment of samples for physico-chemical analysis</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 91.31(2003)</p>	<p><i>Pages</i> : 11 <i>Prix (HT) : 13,200 TND</i> <i>Price</i>  <i>ICS</i> : 13.080.05</p>
<p><b>PNT 91.51(2018)</b>                          <b>Idt</b>    <b>ISO 18400-102:2017</b></p> <p>Qualité du sol - Échantillonnage - Partie 102: Choix et application des techniques d'échantillonnage <i>Soil quality - Sampling - Part 102: Selection and application of sampling techniques</i> <i>Remplace / Replace</i> : NT 91.02(2003)</p>	<p><i>Pages</i> : 71 <i>Prix (HT) : 85,000 TND</i> <i>Price</i>  <i>ICS</i> : 13.080.05</p>



<p><b>PNT 91.52(2018)</b>                      <b>Idt ISO 18400-105:2017</b></p> <p>Qualité du sol - Échantillonnage - Partie 105: Emballage, transport, stockage et conservation des échantillons</p> <p><i>Soil quality - Sampling - Part 105: Packaging, transport, storage and preservation of samples</i></p> <p><i>Remplace / Replace : NT 91.02(2003)</i></p>	<p><i>Pages :</i> 10</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 11,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 13.080.05</p>
<p><b>PNT 91.53(2018)</b>                      <b>Idt ISO 25177:2008</b></p> <p>Qualité du sol - Description du sol sur le terrain</p> <p><i>Soil quality - Field soil description</i></p> <p><i>Remplace / Replace : NT 91.13(2003)</i></p>	<p><i>Pages :</i> 35</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 38,500 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 13.080.01</p>
<p>Commission technique de normalisation / <i>Technical committee</i> : <b>106</b></p> <p><b><i>Protection de l'environnement</i></b></p> <p><i>Protection of environment</i></p>	
<p><b>PNT 106.16(2018)</b>                      <b>Idt ISO 14031:2013</b></p> <p>Management environnemental - Évaluation de la performance environnementale - Lignes directrices</p> <p><i>Environmental management - Environmental performance evaluation - Guidelines</i></p> <p><i>Remplace / Replace : NT 106.16(2000)</i></p>	<p><i>Pages :</i> 38</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 44,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 13.020.10</p>
<p><b>PNT 106.25(2018)</b>                      <b>Idt ISO/TR 14047:2012</b></p> <p>Management environnemental - Analyse du cycle de vie - Exemples illustrant l'application de l'ISO 14044 à des situations d'évaluation de l'impact du cycle de vie</p> <p><i>Environmental management - Life cycle assessment - Illustrative examples on how to apply ISO 14044 to impact assessment situations</i></p> <p><i>Remplace / Replace : NT 106.25(2004)</i></p>	<p><i>Pages :</i> 85</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 102,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 13.020.10*13.020.60</p>
<p><b>PNT 106.31(2018)</b>                      <b>Idt ISO 16165:2013</b></p> <p>Navires et technologie maritime - Protection de l'environnement marin - Terminologie relative à la réponse aux déversements de pétrole</p> <p><i>Ships and marine technology - Marine environment protection - Terminology relating to oil spill response</i></p> <p><i>Remplace / Replace : NT 106.31(2004)</i></p>	<p><i>Pages :</i> 33</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 38,500 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 01.040.13*01.040.47* 13.020.40*47.020.99</p>
<p><b>PNT 106.32(2018)</b>                      <b>Idt ISO 16446:2013</b></p> <p>Navires et technologie maritime - Protection de l'environnement marin - Adaptateur pour le raccordement de barrières antipollution munies de connecteurs dissemblables</p> <p><i>Ships and marine technology - Marine environment protection - Adapter for joining dissimilar boom connectors</i></p> <p><i>Remplace / Replace : NT 106.32(2004)</i></p>	<p><i>Pages :</i> 6</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 6,600 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 13.020.40</p>
<p><b>PNT 106.39-1(2018)</b>                      <b>Idt EN 12050-1:2015</b></p> <p>Stations de relevage d'effluents pour les bâtiments et terrains - Partie 1: Stations de relevage pour effluents contenant des matières fécales</p> <p><i>Wastewater lifting plants for buildings and sites - Part 1: Lifting plants for wastewater containing faecal matter</i></p> <p><i>Remplace / Replace : NT 106.39-1(2007)</i></p>	<p><i>Pages :</i> 39</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 44,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 91.140.80</p>

<p><b>PNT 106.40-3(2018)</b>                      <b>Idt</b>    <b>EN 12566-3:2016</b></p> <p>Petites installations de traitement des eaux usées jusqu'à 50 PTE - Partie 3: Stations d'épuration des eaux usées domestiques fabriquées en usine et/ou assemblées sur site</p> <p><i>Small wastewater treatment systems for up to 50 PT - Part 3: Packaged and/or site assembled domestic wastewater treatment plants</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 106.40-3(2007)</p>	<p><i>Pages</i> :     64</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 75,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 13.060.30</p>
<p><b>PNT 106.46(2018)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 14065:2013</b></p> <p>Gaz à effet de serre - Exigences pour les organismes fournissant des validations et des vérifications des gaz à effet de serre en vue de l'accréditation ou d'autres formes de reconnaissance</p> <p><i>Greenhouse gases - Requirements for greenhouse gas validation and verification bodies for use in accreditation or other forms of recognition</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 106.46(2009)</p>	<p><i>Pages</i> :     27</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 31,900 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 07.060*13.020.40*13.040.01</p>
<p><b>PNT 106.52-4(2018)</b>                      <b>Idt</b>    <b>EN 1948-4+A1:2013</b></p> <p>Émissions de sources fixes - Détermination de la concentration massique en PCDD/PCDF et PCB de type dioxine - Partie 4: Prélèvement et analyse des PCB de type dioxine</p> <p><i>Stationary source emissions - Determination of the mass concentration of PCDDs/PCDFs and dioxin-like PCBs - Part 4: Sampling and analysis of dioxin-like PCBs</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 106.52-4(2014)</p>	<p><i>Pages</i> :     63</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 75,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 13.040.40</p>
<p><b>PNT 106.66(2018)</b>                      <b>Idt</b>    <b>EN 15863:2015</b></p> <p>Caractérisation des déchets - Essais de comportement à la lixiviation pour la caractérisation de base - Essai de lixiviation dynamique des monolithes avec renouvellement périodique du lixiviant, dans des conditions d'essai fixes</p> <p><i>Characterization of waste - Leaching behaviour test for basic characterization - Dynamic monolithic leaching test with periodic leachant renewal, under fixed conditions</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 106.66(2015)</p>	<p><i>Pages</i> :     62</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 75,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 13.030.10</p>
<p><b>PNT 106.67(2018)</b>                      <b>Idt</b>    <b>CEN/TS 15864:2015</b></p> <p>Caractérisation des déchets - Essais de comportement à la lixiviation pour la caractérisation de base - Essai de lixiviation dynamique des monolithes avec renouvellement continu du lixiviant dans des conditions pertinentes pour des scénarios spécifiés</p> <p><i>Characterization of waste - Leaching behaviour test for basic characterization - Dynamic monolithic leaching test with continuous leachant renewal under conditions relevant for specified scenario(s)</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 106.67(2015)</p>	<p><i>Pages</i> :     36</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 44,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 13.030.10</p>