

NORME  
INTERNATIONALE  
INTERNATIONAL  
STANDARD

CEI  
IEC  
60758

1993

AMENDEMENT 1  
AMENDMENT 1

1997-05

Amendement 1

**Cristal de quartz synthétique –  
Spécifications et guide d'utilisation**

Amendment 1

**Synthetic quartz crystal –  
Specifications and guide to the use**

© IEC 1997 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

International Electrotechnical Commission  
Telefax: +41 22 919 0300

3, rue de Varembé Geneva, Switzerland  
e-mail: [inmail@iec.ch](mailto:inmail@iec.ch) IEC web site <http://www.iec.ch>



Commission Electrotechnique Internationale  
International Electrotechnical Commission  
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX  
PRICE CODE

E

Pour prix, voir catalogue en vigueur  
For price, see current catalogue

## AVANT-PROPOS

Le présent amendement a été établi par le comité d'études 49 de la CEI: Dispositifs piézoélectriques et diélectriques pour la commande et le choix de la fréquence.

Le texte de cet amendement est issu des documents suivants:

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| FDIS        | Rapport de vote |
| 49/356/FDIS | 49/377/RVD      |

Le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cet amendement.

Page 4

### SOMMAIRE

*Ajouter le titre de la section 4 et des articles 4.1, 4.2 et 4.3 suivants:*

#### SECTION 4: RÈGLE DE CONTRÔLE POUR LE CRISTAL DE QUARTZ SYNTHÉTIQUE ET LE CRISTAL DE QUARTZ SYNTHÉTIQUE PRÉÉBAUCHÉ

4.1 Domaine d'application

4.2 Règle de contrôle pour le cristal de quartz synthétique

4.3 Règle de contrôle pour le cristal de quartz synthétique préébauché

Page 8

### 1.2 Références normatives

*Ajouter à la liste existante, le titre de la norme suivante:*

CEI 60410: 1973. Plans et règles d'échantillonnage pour les contrôles par attributs

Page 46

*Ajouter, après le texte de la section 3, la nouvelle section suivante:*

#### **Section 4: Règle de contrôle pour le cristal de quartz synthétique et le cristal de quartz synthétique préébauché**

4.1 *Domaine d'application*

Cette règle de contrôle s'applique aux cristaux de quartz synthétique et cristaux de quartz synthétique préébauchés destinés à être utilisés pour la fabrication d'éléments piézoélectriques pour la commande et le choix de la fréquence.

## FOREWORD

This amendment has been prepared by IEC technical committee 49: Piezoelectric and dielectric devices for frequency control and selection.

The text of this amendment is based on the following documents:

|             |                  |
|-------------|------------------|
| FDIS        | Report on voting |
| 49/356/FDIS | 49/377/RVD       |

Full information on the voting for the approval of this amendment can be found in the report on voting indicated in the above table.

Page 5

### CONTENTS

*Add the title of section 4 and of clauses 4.1, 4.2 and 4.3 as follows:*

#### SECTION 4: INSPECTION RULE FOR SYNTHETIC QUARTZ CRYSTAL AND LUMBERED SYNTHETIC QUARTZ CRYSTAL

##### 4.1 Scope

##### 4.2 Inspection rule for synthetic quartz crystal

##### 4.3 Inspection rule for lumbered synthetic quartz crystal

Page 9

### 1.2 Normative references

*Add the title of the following standard to the existing list:*

IEC 60410: 1973, *Sampling plans and procedures for inspection by attributes*

Page 47

*Add, after the text of section 3, the following new section:*

#### **Section 4: Inspection rule for synthetic quartz crystal and lumbered synthetic quartz crystal**

##### 4.1 Scope

This inspection rule applies to synthetic quartz crystals and lumbered quartz crystals intended for the manufacture of piezoelectric elements for frequency control and selection.

## 4.2 Règle de contrôle pour le cristal de quartz synthétique

4.2.1 Le contrôle d'un cristal de quartz synthétique comprend l'essai lot par lot et l'essai périodique.

### 4.2.2 L'essai lot par lot

L'essai lot par lot est formé du contrôle du groupe A et du contrôle du groupe B.

#### 4.2.2.1 Contrôle du groupe A

Le programme du contrôle du groupe A est donné dans le tableau qui suit.

L'échantillonnage statistique et le contrôle doivent être effectués conformément à la CEI 60410, ou comme autrement agréé entre l'acheteur et le vendeur.

Les spécimens utilisés pour les essais du groupe A peuvent être utilisés comme spécimens pour les essais du groupe B.

Dans le tableau suivant:

Les numéros des paragraphes des conditions d'essais et des exigences de performances font référence à la section 1 de la présente norme.

D = essai destructif

ND = essai non destructif

NC = niveau de contrôle

NQA = niveau de qualité acceptable

| Essai                                                                           | D ou ND | Conditions d'essais | NC | NQA % | Exigences de performances |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|----|-------|---------------------------|
| Groupe A                                                                        | ND      |                     | II | 0,1   |                           |
| Dimensions minimales et maximales spécifiées d'un cristal de quartz synthétique |         | 1.5.3               |    |       | 1.5.3                     |
| Macles                                                                          |         | 1.5.5.1             |    |       | 1.5.5.1                   |
| Fêlures et fractures                                                            |         | 1.5.5.2             |    |       | 1.5.5.2                   |
| Inclusions                                                                      | ND      | 1.5.5.3             | II | 0,4   | 1.4.2                     |

#### 4.2.2.2 Contrôle du groupe B

Le programme d'essais du groupe B est donné dans le tableau qui suit, ou comme autrement agréé entre l'acheteur et le vendeur.

Les spécimens du groupe B peuvent être choisis parmi les spécimens essayés dans le groupe A.

## 4.2 Inspection rule for synthetic quartz crystal

4.2.1 The inspection of synthetic quartz crystal comprises lot-by-lot tests and periodic tests.

### 4.2.2 Lot-by-lot test

The lot-by-lot test consists of group A and group B inspection.

#### 4.2.2.1 Group A inspection

The test schedule for group A inspection is given in the following table.

The statistical sampling and the inspection shall be in accordance with IEC 60410, or as otherwise agreed between buyer and seller.

The samples used for tests in group A may be used as the samples for group B tests.

In the following table:

Subclause numbers of test conditions and performance requirements refer to section 1 of this standard.

D = destructive

ND = non-destructive

IL = inspection level

AQL = acceptable quality level

| Test                                                              | D or ND | Test conditions | IL | AQL % | Performance requirements |
|-------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|----|-------|--------------------------|
| Group A                                                           | ND      |                 | II | 0,1   |                          |
| Minimum and maximum specified synthetic quartz crystal dimensions |         | 1.5.3           |    |       | 1.5.3                    |
| Twinning                                                          |         | 1.5.5.1         |    |       | 1.5.5.1                  |
| Cracks and fractures                                              |         | 1.5.5.2         |    |       | 1.5.5.2                  |
| Inclusions                                                        | ND      | 1.5.5.3         | II | 0,4   | 1.4.2                    |

#### 4.2.2.2 Group B inspection

The test schedule for group B is given in the following table, or as otherwise agreed between buyer and seller.

The samples for group B may be selected from the samples tested in group A.

Dans le tableau suivant:

Les numéros des paragraphes des conditions d'essais et des exigences de performances font référence à la section 1 de la présente norme.

$n$  = nombre de spécimens (bloc Z ou barreau Y)

$c$  = critère d'acceptation (nombre de spécimens défectueux autorisé)

D = essai destructif

ND = essai non destructif

| Essai                                                                                                         | D ou ND | Conditions d'essais | Nombre de spécimens et critères d'acceptation                                                                                                             |     | Exigences de performances |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------|
|                                                                                                               |         |                     | $n$                                                                                                                                                       | $c$ |                           |
| Groupe B<br>Evaluation de la qualité par la méthode de mesure du coefficient d'extinction infrarouge $\alpha$ | D       | 1.5.6               | Un ou plus comme agréé entre l'acheteur et le vendeur à condition que l'échantillon représente un groupe de grandes dimensions destiné pour l'approbation | 0   | 1.4.3                     |
| Densité des canaux de corrosion                                                                               | D       | 1.5.8               | Un ou plus comme agréé entre l'acheteur et le vendeur                                                                                                     | 0   | 1.4.5                     |

La mesure de densité des canaux de corrosion et du coefficient d'extinction infrarouge  $\alpha$  peut être effectuée sur les mêmes spécimens.

#### 4.2.3 Vérification périodique de $\alpha$

L'intervalle de vérification d'alpha et la procédure de vérification doivent être comme agréé entre l'acheteur et le vendeur.

#### 4.3 Règle de contrôle pour le cristal de quartz synthétique préébauché

##### 4.3.1 Essai lot par lot

##### 4.3.1.1 Lot de contrôle

Le lot de contrôle doit être constitué de tous les cristaux de quartz synthétique préébauchés fabriqués et fournis pour l'inspection dans le même temps. Le matériau brut pour le cristal de quartz synthétique préébauché doit être en conformité avec les valeurs normalisées, les exigences associées et les méthodes de mesure de la présente norme.

##### 4.3.1.2 Exigences de contrôle

Le programme d'essais lot par lot est donné dans le tableau qui suit.

L'échantillonnage statistique et le contrôle doivent être effectués en conformité avec la CEI 60410, ou comme autrement agréé entre l'acheteur et le vendeur.

In the following table:

Subclause numbers of test conditions and performance requirements refer to section 1 of this standard.

$n$  = sample size (Z-block or Y-bar)

$c$  = acceptance criterion (permitted number of defectives)

D = destructive

ND = non-destructive

| Test                                                                | D or ND | Test conditions | Sample size and criterion of acceptability                                                                                  |     | Performance requirements |
|---------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------|
|                                                                     |         |                 | $n$                                                                                                                         | $c$ |                          |
| Group B<br>Evaluation of infra-red quality by $\alpha$ -measurement | D       | 1.5.6           | One or more as agreed between buyer and seller provided one sample represents the large size group intended for application | 0   | 1.4.3                    |
| Etch channel density                                                | D       | 1.5.8           | One or more as agreed between buyer and seller                                                                              | 0   | 1.4.5                    |

Etch channel and  $\alpha$ -measurement may be performed on the same samples.

#### 4.2.3 Periodic $\alpha$ -verification

The  $\alpha$ -verification interval and procedure shall be as agreed between buyer and seller.

#### 4.3 Inspection rule for lumbered synthetic quartz crystal

##### 4.3.1 Lot-by-lot test

##### 4.3.1.1 Inspection lot

An inspection lot shall consist of all the lumbered synthetic quartz crystals produced and offered for inspection at one time.

Raw material for lumbered synthetic quartz crystal shall be in accordance with the standard values, related requirements and measuring methods of this standard.

##### 4.3.1.2 Inspection requirements

The schedule for the lot-by-lot test is given in the following table.

The statistical sampling and inspection shall be in accordance with IEC 60410, or as otherwise agreed between buyer and seller.

Dans le tableau suivant:

Les numéros de paragraphes des conditions d'essais et les exigences de performance font référence à la section 3 de la présente norme.

D = essai destructif

ND = essai non destructif

NC = niveau de contrôle

NQA = niveau de qualité acceptable

| Essai                                                       | D ou ND | Conditions d'essais | NC | NQA % | Exigences de performances |
|-------------------------------------------------------------|---------|---------------------|----|-------|---------------------------|
| Tolérance sur les dimensions                                | ND      | 3.3.1<br>3.4.1      | II | 0,4   | 3.3.1<br>3.4.1            |
| Planéité de la surface référence                            |         | 3.3.2               |    |       | 3.3.2                     |
| Tolérance angulaire sur la surface de référence             |         | 3.3.3               |    |       | 3.3.3                     |
| Excentricité du germe                                       |         | 3.3.4               |    |       | 3.3.4                     |
| Vérification de l'identification de la surface de référence |         | 3.2.2               | I  | 0,1   |                           |

*In the following table:*

Subclause numbers of test conditions and performance requirements refer to section 3 of this standard.

D = destructive

ND = non-destructive

IL = inspection level

AQL = acceptable quality level

| Test                                             | D or ND | Test conditions | IL | AQL % | Performance requirements |
|--------------------------------------------------|---------|-----------------|----|-------|--------------------------|
| Tolerance of dimensions                          | ND      | 3.3.1<br>3.4.1  | II | 0,4   | 3.3.1<br>3.4.1           |
| Reference surface flatness                       |         | 3.3.2           |    |       | 3.3.2                    |
| Angular tolerance of reference surface           |         | 3.3.3           |    |       | 3.3.3                    |
| Centrality of the seed                           |         | 3.3.4           |    |       | 3.3.4                    |
| Verification of reference surface identification |         | 3.2.2           | II | 0,1   |                          |

IECNORM.COM · Click to view the full PDF of IEC 60758:1993/AMD1:1997

Withdrawn



## Standards Survey

We at the IEC want to know how our standards are used once they are published.

The answers to this survey will help us to improve IEC standards and standard related information to meet your future needs

Would you please take a minute to answer the survey on the other side and mail or fax to:

Customer Service Centre (CSC)

**International Electrotechnical Commission**

3, rue de Varembe

Case postale 131

1211 Geneva 20

Switzerland

or

Fax to: CSC at +41 22 919 03 00

Thank you for your contribution to the standards making process.

**A Prioritaire**

Nicht frankieren  
Ne pas affranchir



Non affrancare  
No stamp required

**RÉPONSE PAYÉE**

**SUISSE**

Customer Service Centre (CSC)

**International Electrotechnical Commission**

3, rue de Varembe

Case postale 131

1211 GENEVA 20

Switzerland

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1.</p> <p>No. of IEC standard:</p> <p>.....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>7.</p> <p>Please rate the standard in the following areas as (1) bad, (2) below average, (3) average, (4) above average, (5) exceptional, (0) not applicable:</p> <p><input type="checkbox"/> clearly written</p> <p><input type="checkbox"/> logically arranged</p> <p><input type="checkbox"/> information given by tables</p> <p><input type="checkbox"/> illustrations</p> <p><input type="checkbox"/> technical information</p>                                                                                                                                                                                                                | <p>13.</p> <p>If you said yes to 12 then how many volumes:</p> <p>.....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p>2.</p> <p>Tell us why you have the standard. (check as many as apply). I am:</p> <p><input type="checkbox"/> the buyer</p> <p><input type="checkbox"/> the user</p> <p><input type="checkbox"/> a librarian</p> <p><input type="checkbox"/> a researcher</p> <p><input type="checkbox"/> an engineer</p> <p><input type="checkbox"/> a safety expert</p> <p><input type="checkbox"/> involved in testing</p> <p><input type="checkbox"/> with a government agency</p> <p><input type="checkbox"/> in industry</p> <p><input type="checkbox"/> other.....</p>                                                                                                                                                                                                   | <p>8.</p> <p>I would like to know how I can legally reproduce this standard for:</p> <p><input type="checkbox"/> internal use</p> <p><input type="checkbox"/> sales information</p> <p><input type="checkbox"/> product demonstration</p> <p><input type="checkbox"/> other.....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>14.</p> <p>Which standards organizations published the standards in your library (e.g. ISO, DIN, ANSI, BSI, etc.):</p> <p>.....</p>                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p>3.</p> <p>This standard was purchased from?</p> <p>.....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>9.</p> <p>In what medium of standard does your organization maintain most of its standards (check one):</p> <p><input type="checkbox"/> paper</p> <p><input type="checkbox"/> microfilm/microfiche</p> <p><input type="checkbox"/> mag tapes</p> <p><input type="checkbox"/> CD-ROM</p> <p><input type="checkbox"/> floppy disk</p> <p><input type="checkbox"/> on line</p>                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>15.</p> <p>My organization supports the standards-making process (check as many as apply):</p> <p><input type="checkbox"/> buying standards</p> <p><input type="checkbox"/> using standards</p> <p><input type="checkbox"/> membership in standards organization</p> <p><input type="checkbox"/> serving on standards development committee</p> <p><input type="checkbox"/> other.....</p> |
| <p>4.</p> <p>This standard will be used (check as many as apply):</p> <p><input type="checkbox"/> for reference</p> <p><input type="checkbox"/> in a standards library</p> <p><input type="checkbox"/> to develop a new product</p> <p><input type="checkbox"/> to write specifications</p> <p><input type="checkbox"/> to use in a tender</p> <p><input type="checkbox"/> for educational purposes</p> <p><input type="checkbox"/> for a lawsuit</p> <p><input type="checkbox"/> for quality assessment</p> <p><input type="checkbox"/> for certification</p> <p><input type="checkbox"/> for general information</p> <p><input type="checkbox"/> for design purposes</p> <p><input type="checkbox"/> for testing</p> <p><input type="checkbox"/> other.....</p> | <p>9A.</p> <p>If your organization currently maintains part or all of its standards collection in electronic media, please indicate the format(s):</p> <p><input type="checkbox"/> raster image</p> <p><input type="checkbox"/> full text</p> <p>10.</p> <p>In what medium does your organization intend to maintain its standards collection in the future (check all that apply):</p> <p><input type="checkbox"/> paper</p> <p><input type="checkbox"/> microfilm/microfiche</p> <p><input type="checkbox"/> mag tape</p> <p><input type="checkbox"/> CD-ROM</p> <p><input type="checkbox"/> floppy disk</p> <p><input type="checkbox"/> on line</p> | <p>16.</p> <p>My organization uses (check one)</p> <p><input type="checkbox"/> French text only</p> <p><input type="checkbox"/> English text only</p> <p><input type="checkbox"/> Both English/French text</p>                                                                                                                                                                                |
| <p>5.</p> <p>This standard will be used in conjunction with (check as many as apply):</p> <p><input type="checkbox"/> IEC</p> <p><input type="checkbox"/> ISO</p> <p><input type="checkbox"/> corporate</p> <p><input type="checkbox"/> other (published by.....)</p> <p><input type="checkbox"/> other (published by.....)</p> <p><input type="checkbox"/> other (published by.....)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>10A.</p> <p>For electronic media which format will be chosen (check one)</p> <p><input type="checkbox"/> raster image</p> <p><input type="checkbox"/> full text</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>17.</p> <p>Other comments:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>6.</p> <p>This standard meets my needs (check one)</p> <p><input type="checkbox"/> not at all</p> <p><input type="checkbox"/> almost</p> <p><input type="checkbox"/> fairly well</p> <p><input type="checkbox"/> exactly</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>11.</p> <p>My organization is in the following sector (e.g. engineering, manufacturing)</p> <p>.....</p> <p>12.</p> <p>Does your organization have a standards library:</p> <p><input type="checkbox"/> yes</p> <p><input type="checkbox"/> no</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>18.</p> <p>Please give us information about you and your company</p> <p>name: .....</p> <p>job title:.....</p> <p>company: .....</p> <p>address:.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>No. employees at your location:.....</p> <p>turnover/sales:.....</p>                                                                                                                                |



## Enquête sur les normes

La CEI se préoccupe de savoir comment ses normes sont accueillies et utilisées.

Les réponses que nous procurera cette enquête nous aideront tout à la fois à améliorer nos normes et les informations qui les concernent afin de toujours mieux répondre à votre attente.

Nous aimerions que vous nous consacriez une petite minute pour remplir le questionnaire joint que nous vous invitons à retourner au:

Centre du Service Clientèle (CSC)

**Commission Electrotechnique Internationale**

3, rue de Varembe

Case postale 131

1211 Genève 20

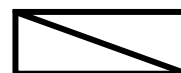
Suisse

Télécopie: IEC/CSC +41 22 919 03 00

Nous vous remercions de la contribution que vous voudrez bien apporter ainsi à la Normalisation Internationale

**A Prioritaire**

Nicht frankieren  
Ne pas affranchir



Non affrancare  
No stamp required

**RÉPONSE PAYÉE**

**SUISSE**

Centre du Service Clientèle (CSC)

**Commission Electrotechnique Internationale**

3, rue de Varembe

Case postale 131

1211 GENÈVE 20

Suisse

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1.</p> <p>Numéro de la Norme CEI:</p> <p>.....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>7.</p> <p>Nous vous demandons maintenant de donner une note à chacun des critères ci-dessous (1, mauvais; 2, en-dessous de la moyenne; 3, moyen; 4, au-dessus de la moyenne; 5, exceptionnel; 0, sans objet)</p> <p><input type="checkbox"/> clarté de la rédaction</p> <p><input type="checkbox"/> logique de la disposition</p> <p><input type="checkbox"/> tableaux informatifs</p> <p><input type="checkbox"/> illustrations</p> <p><input type="checkbox"/> informations techniques</p>                                                                                                                                                                                                                                         | <p>13.</p> <p>En combien de volumes dans le cas affirmatif?</p> <p>.....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p>2.</p> <p>Pourquoi possédez-vous cette norme? (plusieurs réponses possibles). Je suis:</p> <p><input type="checkbox"/> l'acheteur</p> <p><input type="checkbox"/> l'utilisateur</p> <p><input type="checkbox"/> bibliothécaire</p> <p><input type="checkbox"/> chercheur</p> <p><input type="checkbox"/> ingénieur</p> <p><input type="checkbox"/> expert en sécurité</p> <p><input type="checkbox"/> chargé d'effectuer des essais</p> <p><input type="checkbox"/> fonctionnaire d'Etat</p> <p><input type="checkbox"/> dans l'industrie</p> <p><input type="checkbox"/> autres .....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>8.</p> <p>J'aimerais savoir comment je peux reproduire légalement cette norme pour:</p> <p><input type="checkbox"/> usage interne</p> <p><input type="checkbox"/> des renseignements commerciaux</p> <p><input type="checkbox"/> des démonstrations de produit</p> <p><input type="checkbox"/> autres .....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>14.</p> <p>Quelles organisations de normalisation ont publié les normes de cette bibliothèque (ISO, DIN, ANSI, BSI, etc.):</p> <p>.....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p>3.</p> <p>Où avez-vous acheté cette norme?</p> <p>.....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>9.</p> <p>Quel support votre société utilise-t-elle pour garder la plupart de ses normes?</p> <p><input type="checkbox"/> papier</p> <p><input type="checkbox"/> microfilm/microfiche</p> <p><input type="checkbox"/> bandes magnétiques</p> <p><input type="checkbox"/> CD-ROM</p> <p><input type="checkbox"/> disquettes</p> <p><input type="checkbox"/> abonnement à un serveur électronique</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>15.</p> <p>Ma société apporte sa contribution à l'élaboration des normes par les moyens suivants (plusieurs réponses possibles):</p> <p><input type="checkbox"/> en achetant des normes</p> <p><input type="checkbox"/> en utilisant des normes</p> <p><input type="checkbox"/> en qualité de membre d'organisations de normalisation</p> <p><input type="checkbox"/> en qualité de membre de comités de normalisation</p> <p><input type="checkbox"/> autres .....</p> |
| <p>4.</p> <p>Comment cette norme sera-t-elle utilisée? (plusieurs réponses possibles)</p> <p><input type="checkbox"/> comme référence</p> <p><input type="checkbox"/> dans une bibliothèque de normes</p> <p><input type="checkbox"/> pour développer un produit nouveau</p> <p><input type="checkbox"/> pour rédiger des spécifications</p> <p><input type="checkbox"/> pour utilisation dans une soumission</p> <p><input type="checkbox"/> à des fins éducatives</p> <p><input type="checkbox"/> pour un procès</p> <p><input type="checkbox"/> pour une évaluation de la qualité</p> <p><input type="checkbox"/> pour la certification</p> <p><input type="checkbox"/> à titre d'information générale</p> <p><input type="checkbox"/> pour une étude de conception</p> <p><input type="checkbox"/> pour effectuer des essais</p> <p><input type="checkbox"/> autres .....</p> | <p>9A.</p> <p>Si votre société conserve en totalité ou en partie sa collection de normes sous forme électronique, indiquer le ou les formats:</p> <p><input type="checkbox"/> format traité (ou image balayée ligne par ligne)</p> <p><input type="checkbox"/> texte intégral</p> <p>10.</p> <p>Sur quels supports votre société prévoit-elle de conserver sa collection de normes à l'avenir (plusieurs réponses possibles):</p> <p><input type="checkbox"/> papier</p> <p><input type="checkbox"/> microfilm/microfiche</p> <p><input type="checkbox"/> bandes magnétiques</p> <p><input type="checkbox"/> CD-ROM</p> <p><input type="checkbox"/> disquettes</p> <p><input type="checkbox"/> abonnement à un serveur électronique</p> | <p>16.</p> <p>Ma société utilise (une seule réponse)</p> <p><input type="checkbox"/> des normes en français seulement</p> <p><input type="checkbox"/> des normes en anglais seulement</p> <p><input type="checkbox"/> des normes bilingues anglais/français</p>                                                                                                                                                                                                            |
| <p>5.</p> <p>Cette norme est-elle appelée à être utilisée conjointement avec d'autres normes? Lesquelles? (plusieurs réponses possibles):</p> <p><input type="checkbox"/> CEI</p> <p><input type="checkbox"/> ISO</p> <p><input type="checkbox"/> internes à votre société</p> <p><input type="checkbox"/> autre (publiée par) .....</p> <p><input type="checkbox"/> autre (publiée par) .....</p> <p><input type="checkbox"/> autre (publiée par) .....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>10A.</p> <p>Quel format serait retenu pour un moyen électronique? (une seule réponse)</p> <p><input type="checkbox"/> format traité</p> <p><input type="checkbox"/> texte intégral</p> <p>11.</p> <p>A quel secteur d'activité appartient votre société? (par ex. ingénierie, fabrication)</p> <p>.....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>17.</p> <p>Autres observations</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p>6.</p> <p>Cette norme répond-elle à vos besoins?</p> <p><input type="checkbox"/> pas du tout</p> <p><input type="checkbox"/> à peu près</p> <p><input type="checkbox"/> assez bien</p> <p><input type="checkbox"/> parfaitement</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>12.</p> <p>Votre société possède-t-elle une bibliothèque de normes?</p> <p><input type="checkbox"/> Oui</p> <p><input type="checkbox"/> Non</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>18.</p> <p>Pourriez-vous nous donner quelques informations sur vous-mêmes et votre société?</p> <p>nom .....</p> <p>fonction .....</p> <p>nom de la société .....</p> <p>adresse .....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>nombre d'employés .....</p> <p>chiffre d'affaires .....</p>                                                                                                                                                                                     |