

---

---

**Instruments de dessin et d'écriture —  
Stylos à pointe bille et stylos rollers —  
Vocabulaire**

*Drawing and writing instruments — Ball point pens and roller ball pens — Vocabulary*

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[ISO 12756:2016](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/32bb64b2-cd9b-49e8-8295-dcb4d207cf9/iso-12756-2016)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/32bb64b2-cd9b-49e8-8295-dcb4d207cf9/iso-12756-2016>



**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 12756:2016

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/32bb64b2-cd9b-49e8-8295-dcb4d207cff9/iso-12756-2016>



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2016, Publié en Suisse

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office  
Ch. de Blandonnet 8 • CP 401  
CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland  
Tel. +41 22 749 01 11  
Fax +41 22 749 09 47  
copyright@iso.org  
www.iso.org

# Sommaire

Page

<b>Avant-propos</b> .....	<b>iv</b>
<b>1</b> <b>Domaine d'application</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b> <b>Références normatives</b> .....	<b>1</b>
<b>3</b> <b>Termes et définitions</b> .....	<b>1</b>
3.1    Généralités.....	1
3.2    Paramètres d'essai.....	2
3.2.1    Résistance aux influences chimiques notamment à l'eau .....	2
3.2.2    Résistance aux influences physiques .....	3
3.2.3    Autres paramètres.....	3
<b>Bibliographie</b> .....	<b>4</b>

## iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

ISO 12756:2016

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/32bb64b2-cd9b-49e8-8295-dcb4d207cf9/iso-12756-2016>

## Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir [www.iso.org/directives](http://www.iso.org/directives)).

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir [www.iso.org/brevets](http://www.iso.org/brevets)).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

(standards.iteh.ai)

Pour une explication de la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'OMC concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: [Avant-propos — Informations supplémentaires](http://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/52bb04b2-cd9b-49e8-8295-dcb4d207cff9/iso-12756-2016).

Le comité chargé de l'élaboration du présent document est l'ISO/TC 10, *Documentation technique de produits*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 12756:1998), dont elle constitue une révision mineure ([Articles 2](#), Bibliographie, [3.1.3](#), [3.1.4](#), [3.1.7](#) et [3.2.2.1](#)).

Elle intègre également l'Amendement ISO 12756:1998/Amd, 1.

# Instruments de dessin et d'écriture — Stylos à pointe bille et stylos rollers — Vocabulaire

## 1 Domaine d'application

Le présent document définit les termes relatifs aux stylos à pointe bille et stylos rollers.

## 2 Références normatives

Il n'existe pas de référence normative dans le présent document.

## 3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions suivants s'appliquent.

L'ISO et l'IEC tiennent à jour des bases de données terminologique pour leur utilisation à des fins de normalisation aux adresses suivantes:

- Electropedia de l'IEC, disponible à l'adresse: <http://www.electropedia.org/>;
- Plate-forme de consultation en ligne de l'ISO, disponible à l'adresse: [\(standards.iteh.ai\)](http://www.iso.org/obp).

### 3.1 Généralités

#### 3.1.1 stylo

ISO 12756:2016  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/32bb64b2-cd9b-49e8-8295-dcb4d207cf9/iso-12756-2016>

article d'écriture, équipé d'un système d'alimentation qui dépose, sur une surface, un fluide d'écriture

Note 1 à l'article: Les stylos existent sous forme rechargeable ou non rechargeable (jetable).

#### 3.1.2

##### stylo à bille

*stylo à bille* (3.1.1) dont le système d'alimentation en fluide d'écriture repose sur pointe d'écriture avec bille rotative, intégrée au stylo lui-même ou faisant partie d'une *recharge* (3.1.6)

#### 3.1.3

##### stylo à pointe bille

*stylo à bille* (3.1.2) qui dépose un fluide d'écriture d'une viscosité dynamique supérieure à 1 000 mPa·s (1 000 cP) à 23 °C ± 2 °C, à l'exception des stylos à bille à encre gel

Note 1 à l'article: Les stylos à bille à encre gel sont définis dans l'ISO 27668-1 comme des stylos à bille qui déposent un fluide d'écriture dont la viscosité diminue nettement avec la rotation de la bille lors de leur utilisation pour l'écriture et augmente pour retourner à son état initial ou quasi initial de viscosité lorsqu'ils ne sont pas en mouvement, c'est-à-dire non utilisés pour l'écriture.

#### 3.1.4

##### stylo roller

*stylo à bille* (3.1.2) qui dépose un fluide d'écriture d'une viscosité dynamique supérieure à 20 mPa·s (20 cP) à 23 °C ± 2 °C, à l'exception des stylos à bille à encre gel

### 3.1.5

#### **cartouche**

réceptif jetable de fluide d'écriture que l'on enlève lorsqu'il est vide pour le remplacer par un réceptif (neuf) plein

Note 1 à l'article: Voir aussi l'ISO 9175-1.

### 3.1.6

#### **recharge**

ensemble de composants identifiables que l'on peut en général enlever d'un *stylo* (3.1.1) complet et avec lequel il est possible d'écrire indépendamment de l'enveloppe du stylo, mais qui ne dispose pas des caractéristiques ou des composants permettant de l'utiliser convenablement comme stylo

### 3.1.7

#### **machine d'essai d'écriture**

dispositif produisant mécaniquement une ligne, à l'aide d'un *stylo* (3.1.1) ou d'une *recharge* (3.1.6), sur une surface d'écriture, et pouvant être réglé à

- un angle d'écriture compris entre 60° et 90°;
- une charge d'écriture comprise entre 0,1 N et 5 N;
- une vitesse d'écriture comprise entre 1 m/min et 10 m/min; et
- un pas de machine compris entre 1 mm et 5 mm;

avec une spirale continue (de 100 mm de circonférence) et un mouvement fixe ou rotatif le long de l'axe longitudinal du stylo ou de la recharge; la surface d'écriture sera placée sur un plan en métal inoxydable poli

## 3.2 Paramètres d'essai

ISO 12756:2016

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/32bb64b2-cd9b-49e8-8295-](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/32bb64b2-cd9b-49e8-8295-dcb4d207cf9/iso-12756-2016)

[dcb4d207cf9/iso-12756-2016](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/32bb64b2-cd9b-49e8-8295-dcb4d207cf9/iso-12756-2016)

### 3.2.1 Résistance aux influences chimiques notamment à l'eau

#### 3.2.1.1

##### **résistance à l'eau**

capacité d'une ligne d'écriture à rester visible sur un papier d'essai spécifié après immersion dans de l'eau distillée ou déionisée pendant une durée spécifiée

#### 3.2.1.2

##### **résistance à l'éthanol**

capacité d'une ligne d'écriture à rester visible sur un papier d'essai spécifié après immersion dans une solution d'éthanol spécifiée pendant une durée spécifiée

#### 3.2.1.3

##### **résistance à l'acide chlorhydrique**

capacité d'une ligne d'écriture à rester visible sur un papier d'essai spécifié après immersion dans une solution d'acide chlorhydrique spécifiée pendant une durée spécifiée

#### 3.2.1.4

##### **résistance à l'hydroxyde d'ammonium**

capacité d'une ligne d'écriture à rester visible sur un papier d'essai spécifié après immersion dans une solution d'hydroxyde d'ammonium spécifiée pendant une durée spécifiée

#### 3.2.1.5

##### **résistance à la décoloration**

capacité d'une ligne d'écriture à rester visible sur un papier d'essai spécifié après traitement avec une solution décolorante spécifiée pendant une durée spécifiée

### 3.2.2 Résistance aux influences physiques

#### 3.2.2.1

##### **résistance à l'effacement**

capacité de résistance à l'effacement d'une ligne d'écriture sur un papier d'essai spécifié à l'aide de procédures d'effacement spécifiées, qui utilisent une gomme spécifiée et ce, sans altération de la surface du papier d'essai

#### 3.2.2.2

##### **résistance à la lumière**

capacité d'une ligne d'écriture sur un papier d'essai spécifié à rester visible après exposition à une source de lumière spécifiée pour une durée spécifiée

### 3.2.3 Autres paramètres

#### 3.2.3.1

##### **pénétration du papier**

condition dans laquelle un fluide d'écriture a pénétré à travers un papier d'essai spécifié pour apparaître au verso du papier de la ligne d'écriture

#### 3.2.3.2

##### **temps de séchage**

durée requise pour que l'on ne puisse plus altérer une ligne tracée sur un papier d'essai spécifié

Note 1 à l'article: L'essai de temps de séchage consiste à évaluer les marques laissées sur la peau et sur les feuilles de papier superposées dans les conditions spécifiées.

#### 3.2.3.3

##### **reproductibilité**

capacité d'une ligne d'écriture originale à être reproduite sur une photocopie, un microfilm ou une télécopie

#### 3.2.3.4

##### **durée de vie de stockage**

durée de vie minimale de stockage pendant laquelle le produit conserve ses performances spécifiées lors du stockage aux conditions spécifiées, établie à partir de la date de fabrication, le *stylo* (3.1.1) ou la *recharge* (3.1.6) n'étant pas utilisé pendant toute cette durée

#### 3.2.3.5

##### **temps de colmatage sans capuchon**

durée pendant laquelle un *stylo roller* (3.1.4) non utilisé doit conserver ses capacités d'écriture en conditions de stockage horizontal et sans capuchon après écriture

#### 3.2.3.6

##### **vitesse d'écriture**

vitesse de génération de lignes

#### 3.2.3.7

##### **charge sur la pointe**

force verticale appliquée sur une pointe d'écriture pendant la production d'une ligne

#### 3.2.3.8

##### **angle d'écriture**

angle aigu mesuré entre le plan d'une surface d'écriture et l'axe longitudinal d'un stylo ou d'une recharge en position d'écriture

## Bibliographie

- [1] ISO 9175-1, *Pointes tubulaires pour plumes tubulaires et instruments de dessin à main à encre de Chine, utilisés sur papier calque — Partie 1: Définitions, dimensions, désignation et marquage*
- [2] ISO 12757-1, *Stylos à pointe bille et recharges — Partie 1: utilisation générale*
- [3] ISO 12757-2, *Stylos à pointe bille et recharges — Partie 2: Utilisation documentaire (DOC)*
- [4] ISO 14145-1, *Stylos rollers et recharges — Partie 1: utilisation générale*
- [5] ISO 14145-2, *Stylos rollers et recharges — Partie 2: Utilisation documentaire (DOC)*
- [6] ISO 27668-1, *Stylos à bille à encre gel et recharges — Partie 1: utilisation générale*
- [7] ISO 27668-2, *Stylos à bille à encre gel et recharges — Partie 2: Utilisation documentaire (DOC)*

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[ISO 12756:2016](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/32bb64b2-cd9b-49e8-8295-dcb4d207cf9/iso-12756-2016)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/32bb64b2-cd9b-49e8-8295-dcb4d207cf9/iso-12756-2016>



**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 12756:2016

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/32bb64b2-cd9b-49e8-8295-dcb4d207cf9/iso-12756-2016>