Norme internationale ISO 2707

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION•МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ•ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

Micrographie — Microfiche transparente de format A6 à partition uniforme — Dispositions d'images nº 1 et nº 2

Micrographics — Transparent A6 size microfiche of uniform division — Image arrangements No. 1 and No. 2

Troisième édition — 1980-11-01

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 2707:1980
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/142c5933-79cf-48fa-a15f-14636c9f01f6/iso-2707-1980

CDU 778.142 **Réf. nº : ISO 2707-1980 (F)**

Descripteurs : documentation, reproduction documentaire, microcopie, microfiche, image photographique, spécification, mise en position, dimension, disposition, lisibilité.

Prix basé sur 8 pages

ISO 2707-1980 (F)

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 confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique correspondant. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO, participent également aux travaux.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales par le Conseil de l'ISO.

La Norme internationale ISO 2707 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 171, *Micrographie*.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Cette troisième édition fut soumise directement au Conseil de l'ISO, conformément au paragraphe 5.10.1 de la partie 1 des Directives pour les travaux techniques de l'ISO. Elle annule et remplace la deuxième édition (ISO 2707-1976), qui avait été approuvée par les comités membres des pays suivants :

ISO 2707:1980
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/142c5933-79cf-48fa-a15f-14636c9f01f6/iso-2707-1980

Afrique du Sud, Rép. d'	Finlande	Royaume-Uni
Allemagne, R. F.	France	Suisse
Australie	Hongrie	Tchécoslovaquie
Belgique	Inde	Thaïlande
Bulgarie	Israël	Turquie
Canada	Italie	URSS
Danemark	Nouvelle-Zélande	USA
Égypte, Rép. arabe d'	Pologne	Yougoslavie
Espagne	Roumanie	

Les comités membres des pays suivants l'avaient désapprouvée pour des raisons techniques :

Japon
Pays-Bas

© **Organisation internationale de normalisation, 1980** ●

Imprimé en Suisse

Micrographie — Microfiche transparente de format A6 à partition uniforme — Dispositions d'images nº 1 et nº 2

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

1 Objet et domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie les caractéristiques physiques d'une microfiche transparente de format A6, avec les dispositions d'images «nº 1» et «nº 2», destinée aux échanges internationaux d'informations et aux éditions sur microfiche. Suivant les besoins, cette microfiche peut être positive ou négative.

D'autres dispositions d'images, obtenues par partition variable d'une microfiche, sont spécifiées dans l'ISO 2708. L'ISO 2707 et l'ISO 2708 ne s'appliquent pas à la microfiche en sortie d'ordinateur.[1)]

ISO 2707:1980
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/142e5933-79cf-48fa-a15f-14636-9f01f6/iso-2707-1980

2 Références

ISO 446, *Microcopie — Mire ISO nº 1 — Description et utilisation dans la reproduction photographique des documents.*

ISO 543, *Cinématographie — Film cinématographique de sécurité — Définition, essais et marquage.*

ISO 2708, *Microcopie — Microfiche transparente de format A6 à partition variable — Dispositions d'images A et B.*

ISO 3334, *Microcopie — Mire ISO nº 2 — Description et utilisation dans la reproduction photographique des documents.*

ISO 6200, *Micrographie — Densité des films gélatino-argentique.*

1) Voir l'ISO 5126, *Micrographie — Composition en sortie d'ordinateur sur microforme (COM) — Microfiche A6.*

3 Caractéristiques physiques

3.1 Dimensions (Voir figures 1 et 2)

3.1.1 Dimensions extérieures

Les dimensions extérieures de la microfiche doivent être de 105 mm × 148 mm.[1)]

Lorsque les tolérances sont spécifiées pour la microfiche de distribution, elles s'appliquent immédiatement après traitement. Les mesures doivent être prises lorsque le film est parvenu à un équilibre de 23 ± 2 °C et 50 ± 5 % d'humidité relative. Les variations de dimensions dues au traitement et au découpage du film vierge doivent être prises en considération lors de la détermination des tolérances. D'autres changements de dimensions peuvent se produire pendant le vieillissement, notamment pour les films sur supports en ester cellulosique (voir annexe A, chapitre A.2). Des changements temporaires de dimensions dus aux variations de température et d'humidité sont décrits dans l'annexe A, chapitre A.3.

3.1.2 Dimensions des images

Les dimensions des images doivent être les suivantes :

Avec la disposition d'images n° 1

— image simple : 11,75 mm × 16,5 mm (figure 1);

— image double : 16,5 mm × 23,5 mm (figure 1).

Avec la disposition d'images n° 2

— image simple : 10 mm × 12,5 mm (figure 2);

— image double : 12,5 mm × 20 mm (figure 2).

3.1.3 Marges

Les marges entre le bloc d'images et les bords gauche et inférieur de la microfiche, doivent avoir une largeur de 4 mm.

3.2 Épaisseur

L'épaisseur du film utilisé pour la microfiche ne doit pas être supérieure à 0,22 mm.

3.3 Arrondissement des coins

Les coins d'une microfiche peuvent être arrondis, sauf dans le cas où ces coins ont été coupés antérieurement. Lorsque les coins sont arrondis, on ne doit pas enlever plus de 3 mm sur les deux côtés formant le coin.

3.4 Mesurages relatifs aux coins coupés

Lorsque les coins ont été arrondis ou coupés, tout mesurage doit être effectué à partir du coin rétabli virtuellement.

3.5 Identification du côté de la couche sensible

Afin de faciliter la copie d'une microfiche à l'autre, une encoche ou un coin coupé peut servir à identifier le côté de la couche sensible de la microfiche, comme suit : lorsque le film vierge ou la microfiche est tenu(e) avec le grand côté vertical et l'encoche ou le coin coupé dans l'angle supérieur droit, la couche sensible doit être face à l'observateur.

L'encoche doit être pratiquée sur le petit côté du film et près de l'angle approprié du film. L'encoche peut avoir une forme quelconque, mais sa profondeur ne doit pas être supérieure à 1,6 mm.

La coupe d'un coin ne doit être pratiquée que dans l'angle approprié de la zone d'en-tête. Les dimensions nominales de la coupe sont le suivantes : 6 mm sur la longueur de la microfiche et 9 mm sur sa largeur.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 2707:1980
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/142c5933-79cf-48fa-a15f-14636c9f01f6/iso-2707-1980

3.6 Traitement de contraste du titre

Le traitement de contraste[2)] opaque ou semi-opaque du titre est facultatif. Ce traitement, effectué au dos du titre, ne doit pas accroître l'épaisseur de la fiche de plus de 0,01 mm.

3.7 Film photographique de sécurité

Le film photographique utilisé doit être conforme aux spécifications de l'ISO 543.

4 Échelle de réduction

La valeur de l'échelle de réduction employée doit être choisie entre 1 : 12 et 1 : 25,5 inclus, afin d'être compatible avec le format et la qualité graphique du document.

5 Spécifications d'utilisation

5.1 Zone d'en-tête

La zone d'en-tête, située au-dessus du bloc d'images de chaque microfiche, doit être réservée à des références d'identification lisibles à l'œil nu.

---

1) L'ISO 6148, *Photographie — Film pour usage micrographique (types gélatino-argentiques et non gélatino-argentiques) — Dimensions des feuilles et des bobines* (en préparation) spécifiera les tolérances de fabrication du film vierge. Dans l'attente de sa publication, les tolérances de fabrication du film vierge doivent être de $105^{\,0}_{-0,25}$ mm × $148^{\,0}_{-0,5}$ mm.

(Voir annexe A pour de plus amples informations.)

2) L'utilisation d'un tel traitement restreint les possibilités de reproduction.

5.2 Partition des blocs d'images

Chacun des blocs d'images (82,5 mm × 141 mm et 87,5 mm × 140 mm), correspondant aux dispositions d'images nº 1 et nº 2, peut être divisé comme suit :

Dispositions d'images nº 1

— images simples : en 5 rangées de 12 images, au total 60 images (figure 1);

— images doubles : en 5 rangées de 6 images, au total 30 images (figure 1).

Disposition d'images nº 2

— images simples : en 7 rangées de 14 images, au total 98 images (figure 2);

— images doubles : en 7 rangées de 7 images, au total 49 images (figure 2).

5.3 Emplacement et orientation des micro-images

5.3.1 Les micro-images doivent être mises en place selon l'une des partitions spécifiées dans la présente Norme internationale et, pour la partition variable, dans l'ISO 2708 (un exemple est donné à la figure 3). Le bord inférieur et le coin inférieur gauche de la fiche sont utilisés comme références pour tous les mesurages.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 2707:1980
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1425933-1961-48ac-a151-
c9a3e9a0b/iso-2707-1980

5.3.2 Lorsque la microfiche est tenue de telle sorte que l'en-tête soit horizontal et en position de lecture directe, les micro-images doivent être également en position de lecture normale et, autant que possible, en position droite.

5.3.3 Lorsque le texte d'une micro-image ne se lit pas horizontalement sur la microfiche, il doit être lisible sur la fiche tournée de 90°, dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

5.3.4 On doit laisser une marge d'au moins 0,12 mm entre la surface occupée par l'information et les limites du cadre d'image.

5.3.5 Un document dont la surface occupée par l'information est trop grande pour figurer dans un cadre d'image simple peut être placé dans un cadre d'image double.

5.4 Prise de vue fragmentée

Lorsqu'un document est trop grand pour être enregistré en une seule prise de vue, il peut être pris en plusieurs fois, par fragments, selon l'une des deux méthodes, I et II, définies en 5.4.1 et 5.4.2.

5.4.1 Méthode I

L'original est filmé par fragments, la zone de recouvrement entre les fragments devant correspondre à au moins 25 mm sur le document original, selon la figure 4. Si la hauteur de l'image du document peut être comprise dans un cadre d'image simple mais si la largeur est trop grande pour y figurer, le document doit être fractionné de la manière indiquée à la figure 4 a). Si la largeur de l'image du document peut être comprise dans un cadre d'image simple mais si sa hauteur est trop grande pour y figurer, le document doit être fractionné de la manière indiquée à la figure 4 b).

NOTE — Les illustrations de la figure 4 représentent les documents originaux et, lorsque la méthode I de fragmentation de documents est utilisée, les fragments de l'original apparaîtront sur la microfiche dans leur suite normale.

5.4.2 Méthode II

Si l'on emploie la méthode II [figure 4 c)], le document est filmé avec une zone de recouvrement d'au moins 25 mm sur le document original, de façon que les fragments aient une disposition géométrique sur la microfiche, semblable à celle qu'ils avaient sur l'original.

5.5 Images de pages doubles

Lorsque deux images sont enregistrées en une seule prise de vue de façon à tenir dans une surface correspondant à un cadre d'image double, la surface occupée par l'information sur chaque page doit apparaître dans la surface d'un cadre d'image simple.

5.6 Volumes reliés

Lorsqu'un volume relié est suffisamment petit pour que deux pages opposées puissent être accommodées en position droite et en lecture directe dans les limites d'un cadre d'image simple, en utilisant une échelle de réduction normalisée (voir chapitre 4), ces pages opposées doivent être placées dans un cadre d'image simple.

5.7 Pagination

Lorsque la microfiche est tenue de façon à ce que l'en-tête soit horizontal et en position de lecture directe, la première micro-image doit être placée dans le coin supérieur gauche du bloc-image et identifiée comme étant l'image A1. Les cadres d'image successifs doivent apparaître à la suite, de gauche à droite et en ordre descendant d'une rangée à l'autre.

5.8 Identification des microfiches-suite

Lorsque des microfiches-suite sont utilisées, chaque microfiche de la série, y compris la première, doit être identifiée par un numéro d'ordre consécutif, et la dernière microfiche de la série doit être identifiée comme telle.

5.9 Identification des cadres d'image

Lorsque des coordonnées sont utilisées pour identifier l'emplacement des images, des lettres doivent être employées pour identifier les rangées. En commençant par la rangée du haut sous l'en-tête, la première rangée doit être A, la seconde B, etc.

Les colonnes doivent être identifiées par des nombres, en commençant par le coin gauche. La première colonne doit porter le numéro 1, la seconde le numéro 2, etc.

L'indication des coordonnées sur la microfiche est facultative. Si les coordonnées sont indiquées sur la microfiche, elles doivent être placées dans les marges (voir figure 3) ou à la partie inférieure de l'en-tête.[1)]

5.10 Index de repérage

Si la microfiche comporte un index de repérage des informations, les images correspondantes doivent occuper la dernière rangée de cadres d'image du bloc-image et les précédents si nécessaire, la dernière image de l'index étant placée dans le cadre d'image inférieur droit du bloc-image.

5.11 Repère de coupe

Chaque microfiche peut comporter un repère de coupe pour permettre la coupe automatique de microfiches à partir d'un film en rouleau. Ce repère de coupe doit être un carré de 3,0 mm de côté et le centre du carré doit être situé à 32 ± 0,2 mm du bord gauche de la microfiche, le bord inférieur du carré étant à moins de 0,2 mm du bord inférieur de la microfiche.

6 Convexité et courbure

Une microfiche entièrement traitée et coupée à sa dimension de distribution doit être placée, son côté convexe reposant sur une surface plane, durant au moins 6 h dans une atmosphère dont la température est de 23 ± 2 °C et l'humidité relative de 50 ± 5 %, après quoi aucune partie de la microfiche ne doit être distante de plus de 6,5 mm de la surface plane.[2)]

7 Lisibilité ou qualité des microfiches

Lorsqu'une microfiche est examinée selon la méthode décrite dans l'ISO 446 ou l'ISO 3334, les caractères ou les éléments d'une mire doivent pouvoir être lus sur la microfiche s'ils ont les valeurs de corps ou les numéros de mire donnés dans le tableau ci-dessous, pour les première et deuxième générations ou pour une copie de distribution; cette dernière est une microfiche dont on doit encore pouvoir tirer une copie présentant les qualités requises.

8 Densité optique

Les spécifications de densité optique des images font l'objet de l'ISO 6200.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 2707:1980
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/142c5955-79cf-48fa-a15f-1463c6c0b7b7/iso-2707-1980

Tableau — Lisibilité ou qualité des microfiches

Échelle de réduction	Corps de caractère de mire ISO nº 1			Numéro de mire ISO nº 2		
	1ère génération	2e génération	Copie de distribution	1ère génération	2e génération	Copie de distribution
1:24; 1:25,5	80	90	100	5,0	4,5	4,0
1:21,2	70	80	90	5,6	5,0	4,5
1:16; 1:15	56	63	70	7,1	6,3	5,6
1:12	45	50	56	9,0	8,0	7,1

1) Lorsque les coordonnées sont placées dans la marge inférieure, elles peuvent gêner les appareils de coupe automatique déclenchés par le repère de coupe.

2) Des spécifications de convexité et de courbure plus strictes peuvent être nécessaires dans le cas de la recherche automatique.

Dimensions en millimètres

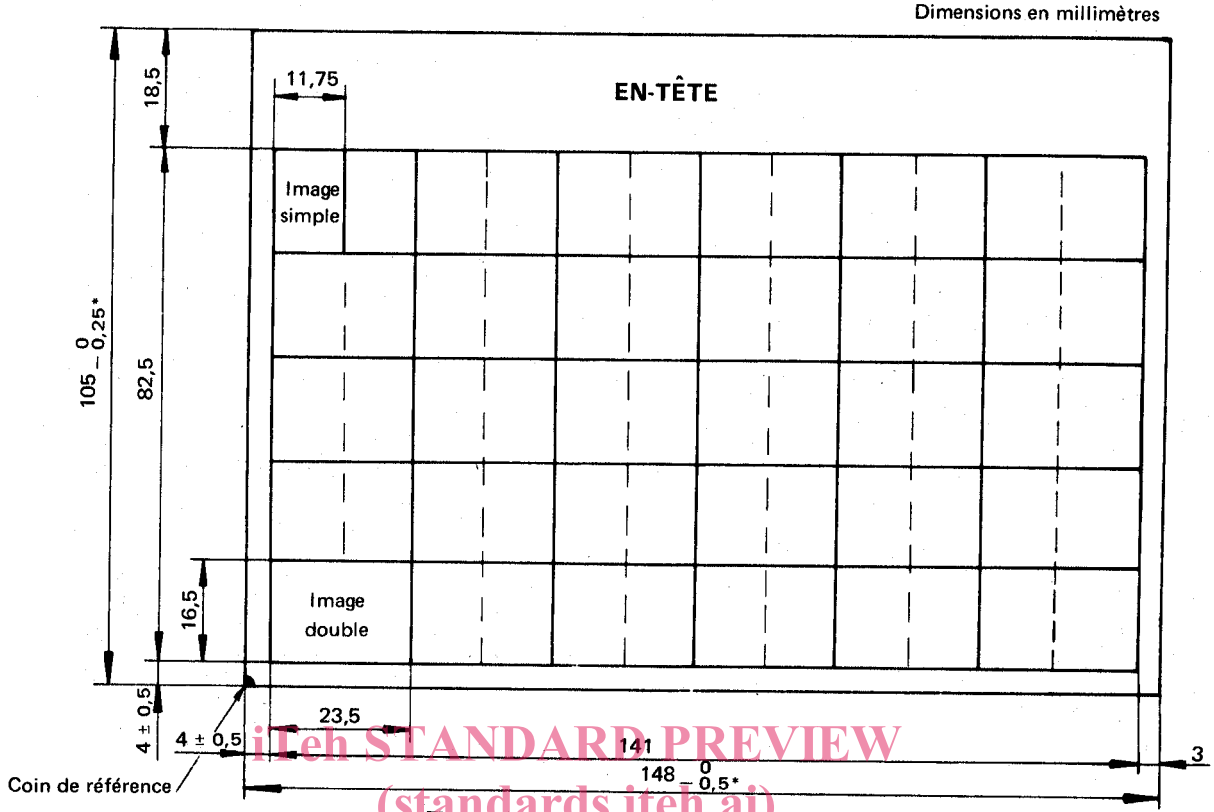


Figure 1 — Disposition d'images nº 1

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 2707:1980
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/142c5933-79cf-48fa-a15f-14636c9f01f6/iso-2707-1980

Dimensions en millimètres

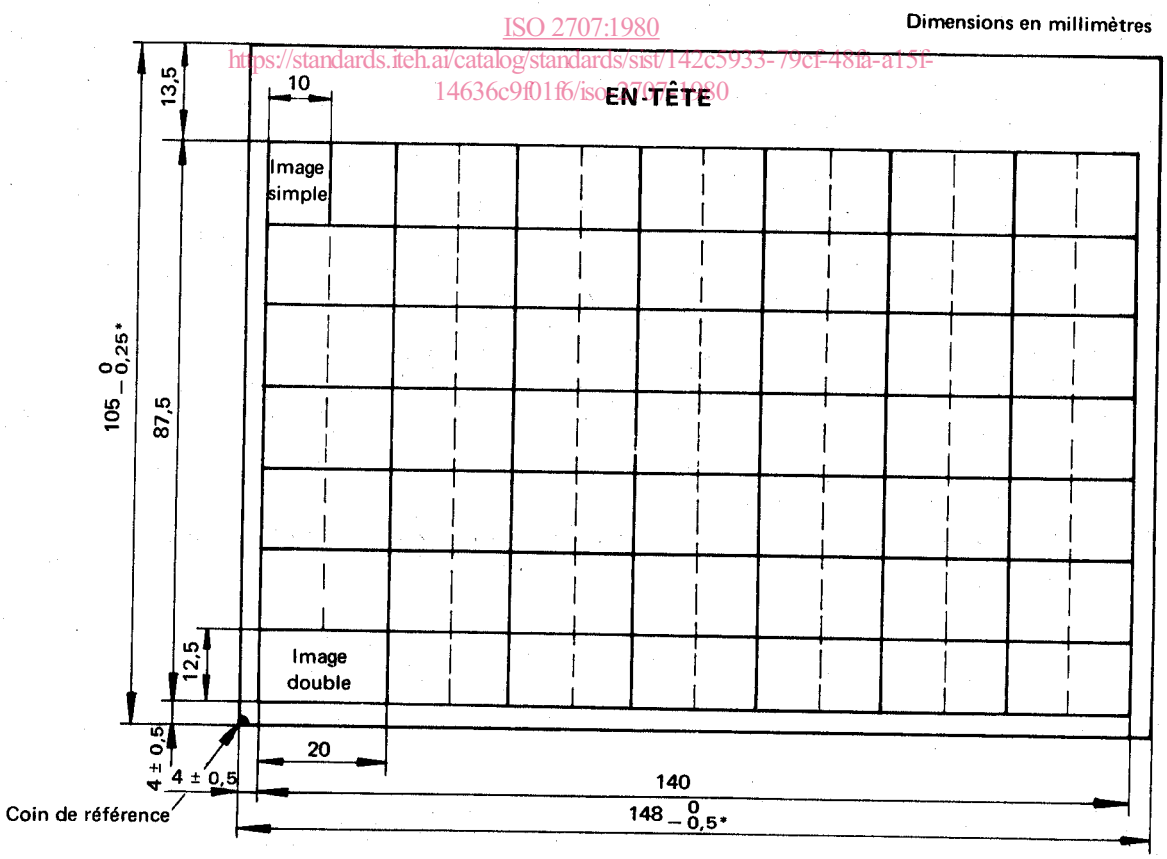
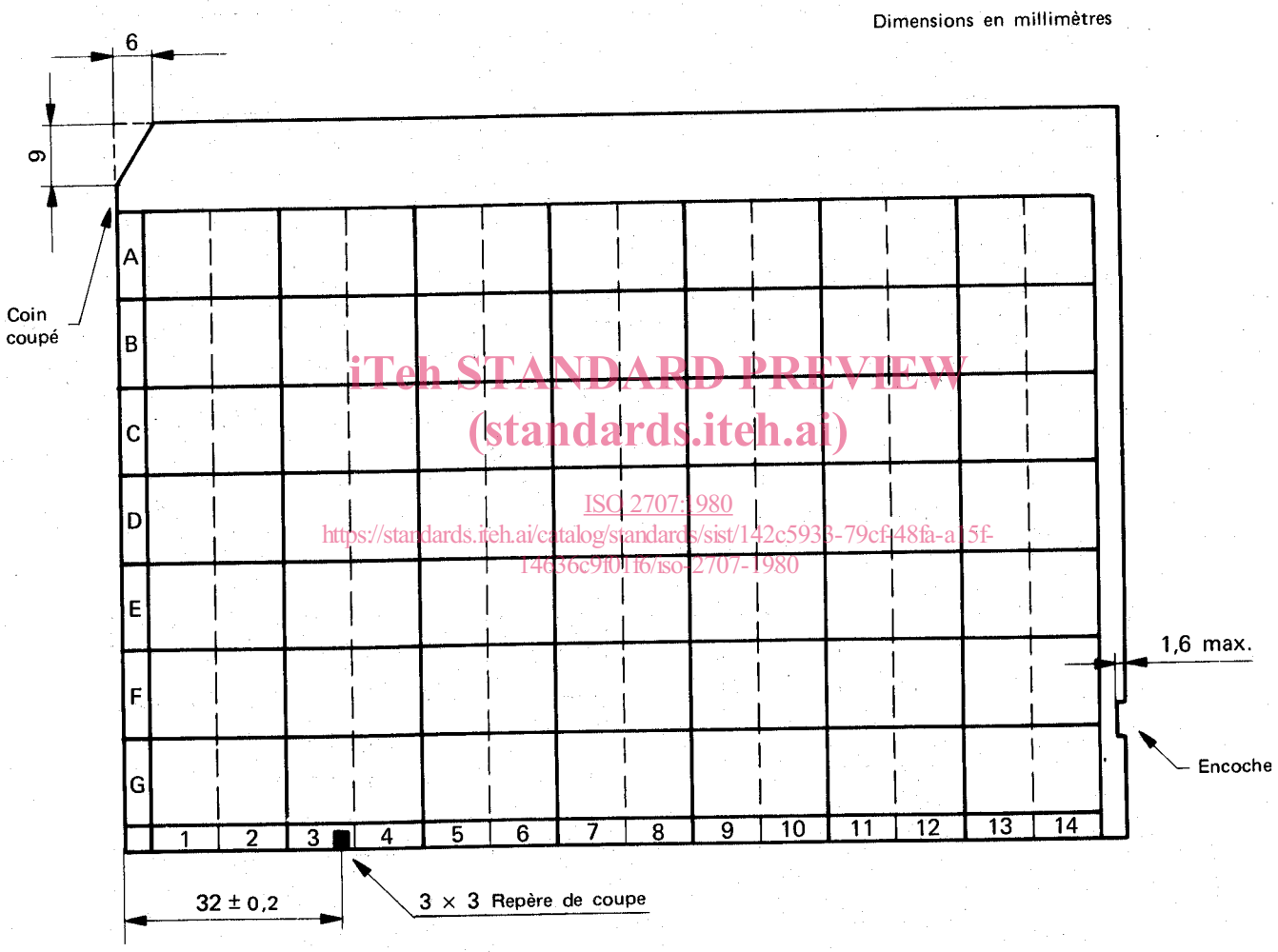


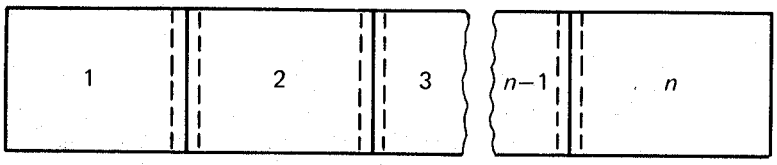
Figure 2 — Disposition d'images nº 2

* Tolérances de fabrication du film vierge

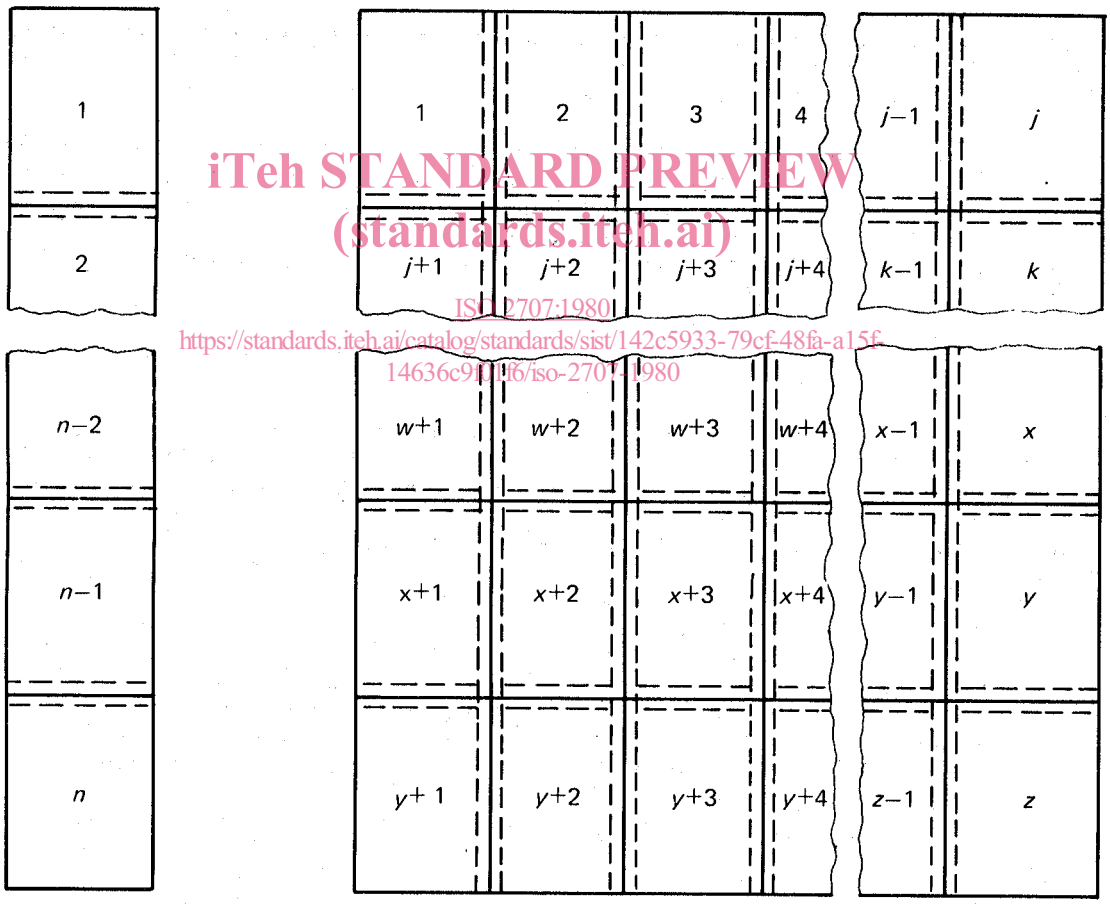


iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 2707:1980
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/142c5933-79cf-48fa-a15f-14636c9f01f6/iso-2707-1980

Figure 3 — Exemple de microfiche à partition uniforme utilisant la disposition d'images nº 2



a)



b) c)

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 2707:1980
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/142c5933-79cf-48fa-a15f-14636c91f1f6/iso-2707-1980

Figure 4 — Fragmentation des documents à la prise de vue