

NORME
INTERNATIONALE

ISO
2418

IULTCS/IUP 2

Troisième édition
2017-02

**Cuir — Essais chimiques, physiques,
mécaniques et de solidité —
Emplacement de l'échantillonnage**

*Leather — Chemical, physical and mechanical and fastness tests —
Sampling location*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 2418:2017](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2933c11d-ac24-4fa9-94a9-904b9d99e3b7/iso-2418-2017)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2933c11d-ac24-4fa9-94a9-904b9d99e3b7/iso-2418-2017>



Numéros de référence
ISO 2418:2017(F)
IULTCS/IUP 2:2017(F)

© ISO 2017

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 2418:2017

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2933c11d-ac24-4fa9-94a9-904b9d99e3b7/iso-2418-2017>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2017, 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

Avant-propos.....	iv
1 Domaine d'application.....	1
2 Références normatives.....	1
3 Termes et définitions.....	1
4 Emplacement des échantillons pour laboratoire.....	1
4.1 Généralités.....	1
4.1.1 Segmentation du cuir.....	1
4.1.2 Choix des échantillons.....	2
4.1.3 Échantillonnage pour essais physiques et de solidité des teintures.....	2
4.1.4 Échantillonnage pour essais chimiques.....	3
4.1.5 Échantillonnage dans des zones sous tension.....	3
4.2 Cuir entiers, peaux et bandes.....	4
4.3 Demi-croupons (croupons).....	5
4.4 Collets.....	6
4.5 Flancs.....	7
5 Stockage des échantillons pour laboratoire.....	7
6 Identification des échantillons pour laboratoire.....	8
6.1 Marquage du sens de l'échine.....	8
6.2 Marquage.....	8
Bibliographie.....	9

ITeH STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2933c11d-ac24-4fa9-94a9-904b9d99e3b7/iso-2418-2017>

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).

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).

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.

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'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: www.iso.org/iso/fr/avant-propos.html

L'ISO 2418 a été élaborée par la Commission des essais physiques de l'Union internationale des sociétés de techniciens et chimistes du cuir (commission IUP, IULTCS) en collaboration avec le comité technique du Comité européen de normalisation (CEN) CEN/TC 289, *Cuir*, dont le secrétariat est tenu par l'UNI, conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

Les commissions des essais chimiques et de solidité ont été consultées pour la préparation de cette norme. Les emplacements de l'échantillonnage sont identiques à ceux indiqués dans les documents IUP 2 à l'origine publié dans *J. Soc. Leather Trades Chemists* **42**, pp. 382-385, (1958) et IUC 2 à l'origine publié dans *J. Soc. Leather Trades Chemists* **49**, pp. 6-8, (1965). IUP 2 a été déclaré méthode officielle en 1959 et IUC 2 en 1965. Des versions révisées ont été publiées dans *J. Soc. Leather Tech. Chem.* **82**, p. 194, (1998) et des versions révisées ultérieures ont été publiées dans *J. Soc. Leather Tech. Chem.* **84**, p. 303, (2000) et confirmées méthodes officielles en mars 2001. Le texte de la norme ISO diffère légèrement et inclut des tolérances sur les mesurages, mais les emplacements des échantillons sont identiques.

L'IULTCS est une organisation mondiale de sociétés professionnelles des industries du cuir fondée en 1897 ayant pour mission de favoriser l'avancement des sciences et technologies du cuir. L'IULTCS a trois commissions, qui sont responsables de l'établissement des méthodes internationales d'échantillonnage et d'essai des cuirs. L'ISO reconnaît l'IULTCS en tant qu'organisme international à activités normatives pour l'élaboration de méthodes d'essai relatives au cuir.

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 2418:2002), qui a fait l'objet d'une révision technique avec les modifications suivantes:

- l'[Article 4](#) et l'emplacement des échantillons pour laboratoire ont été clarifiés;
- les [Figures 1](#) à [5](#) ont été retravaillées et les étiquettes revues;
- le point [6.2 d](#)) a également été ajouté.

Cuir — Essais chimiques, physiques, mécaniques et de solidité — Emplacement de l'échantillonnage

1 Domaine d'application

Le présent document spécifie l'emplacement d'un échantillon pour laboratoire à prélever sur une pièce de cuir et la méthode d'étiquetage et de marquage des échantillons en vue de leur identification ultérieure.

Elle est applicable à tous les types de cuirs de mammifères, quel que soit le mode de tannage utilisé.

Elle n'est pas applicable aux cuirs provenant d'oiseaux, de poissons, de reptiles ou d'animaux à fourrure.

2 Références normatives

Le présent document ne contient pas de référence normative.

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions donnés dans le «Vocabulaire international du cuir»^[1] s'appliquent.

L'ISO et l'IEC tiennent à jour des bases de données terminologiques destinées à être utilisées en normalisation, consultables aux adresses suivantes:¹⁷

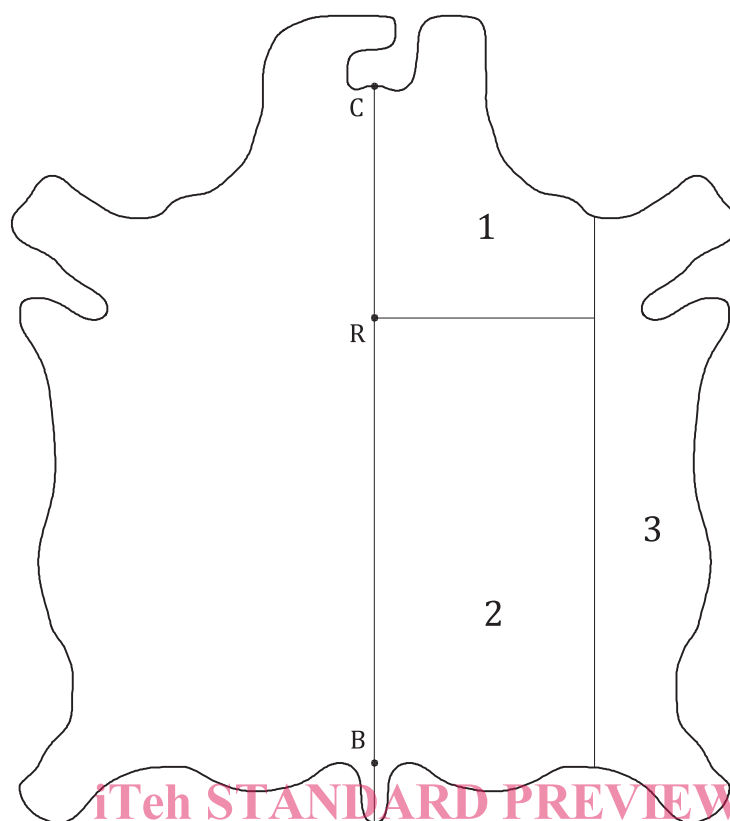
- IEC Electropedia: disponible à l'adresse <http://www.electropedia.org/>
- ISO Online browsing platform: disponible à l'adresse <http://www.iso.org/obp>

4 Emplacement des échantillons pour laboratoire

4.1 Généralités

4.1.1 Segmentation du cuir

Pour les besoins du présent document, la segmentation suivante d'un cuir est prise en compte (voir [Figure 1](#)): demi-croupon (ou croupon), collet et flanc.



iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Légende

- 1 collet
- 2 demi-croupon
- 3 flanc
- B racine de la queue (si elle est visible)
- C haut de l'encolure
- BC échine
- R point du collet où $CR = BC/3$

ISO 2418:2017
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2933c11d-ac24-4fa9-94a9-904b9d99e3b7/iso-2418-2017>

Figure 1 — Segmentation d'un cuir entier

4.1.2 Choix des échantillons

4.1.2.1 Les zones choisies pour effectuer les prélèvements d'échantillons pour laboratoire doivent être exemptes de tous défauts évidents, tels qu'éraflures et coutelures.

4.1.2.2 Les procédures d'échantillonnage décrites sont conçues de manière à permettre simultanément les essais physiques, de solidité des teintures et les essais chimiques.

4.1.2.3 Les résultats des analyses effectuées sur des échantillons prélevés dans différents segments peuvent varier de façon significative. Pour cette raison et du fait de l'impossibilité de définir de façon unique les dimensions des segments, le prélèvement d'échantillons sur des cuirs entiers et des bandes doit être préféré (voir 4.2).

4.1.3 Échantillonnage pour essais physiques et de solidité des teintures

4.1.3.1 Pour les essais physiques et de solidité des teintures, prélever les échantillons de cuir dans les zones non hachurées spécifiées dans les Figures 2 à 5, selon le cas.

4.1.3.2 Lors d'une analyse d'arbitrage, seuls des échantillons de cuir prélevés dans la zone appropriée de cuirs entiers, peaux ou bandes (voir [4.2](#)) doivent être utilisés comme échantillons pour essai.

4.1.4 Échantillonnage pour essais chimiques

4.1.4.1 Pour les essais chimiques, prélever les échantillons de cuir dans la zone hachurée spécifiée dans les [Figures 2 à 5](#), selon le cas.

4.1.4.2 Si la masse minimale requise pour les essais chimiques n'est pas atteinte, échantillonner sur la zone correspondante de l'autre côté de l'échine. Si c'est impossible, prélever de la matière supplémentaire dans la zone immédiatement voisine de la position d'échantillonnage.

4.1.4.3 Sauf pour une analyse d'arbitrage, les chutes non contaminées d'éprouvettes utilisées pour les essais physiques peuvent servir aux essais chimiques.

4.1.4.4 Lors d'une analyse d'arbitrage, seuls des échantillons de cuir prélevés dans la zone hachurée appropriée de cuirs entiers, peaux ou bandes (voir [4.2](#)) doivent être utilisés comme échantillons pour essai chimique.

4.1.5 Échantillonnage dans des zones sous tension

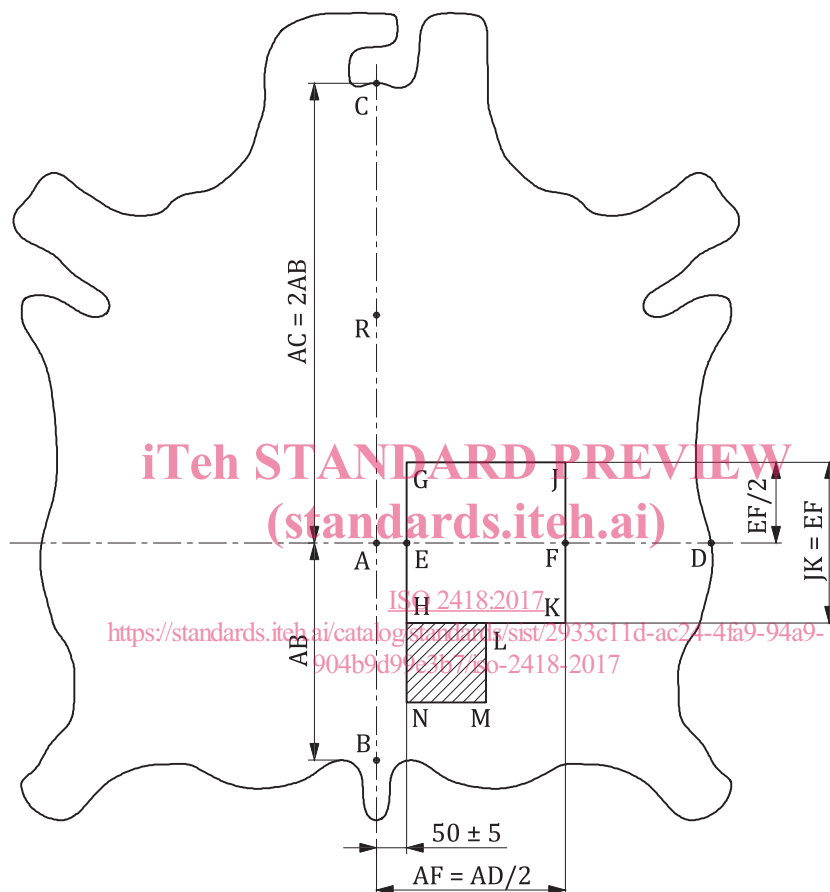
Lorsqu'un cuir est découpé en demi-peaux ou en segments, puis séché dans un séchoir à bascule ou par un procédé de séchage générant une tension dans le cuir au niveau des bords, la distance entre les zones d'échantillonnage et les bords du cuir doit alors être augmentée de 500 mm à au moins 100 mm, si possible.

ISO 2418:2017
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2933c11d-ac24-4fa9-94a9-904b9d99e3b7/iso-2418-2017>

4.2 Cuirs entiers, peaux et bandes

Prélever le carré non hachuré GJKH et/ou le carré hachuré HLMN représentés à la [Figure 2](#). Sur les petites peaux, les distances EF et JK peuvent être plus courtes que la longueur requise pour un échantillon unique. Lors de l'échantillonnage de petites peaux, modifier la méthode d'échantillonnage en s'écartant le moins possible de cette procédure.

NOTE Les zones d'échantillonnage peuvent être situées du côté droit et/ou gauche du cuir.



Légende

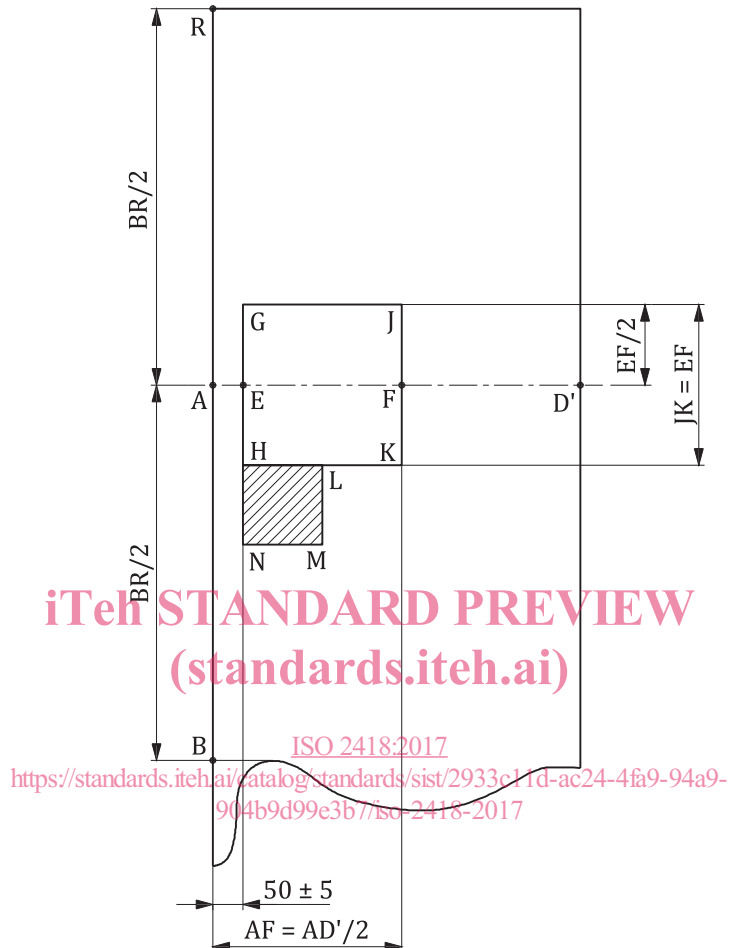
- B racine de la queue
- C haut de l'encolure
- BC échine
- D bord du cuir
- AD ligne perpendiculaire à BC
- AB = BC/3, de sorte que AC = 2AB
- AE = (50 ± 5) mm (voir aussi [4.1.5](#))
- AF = FD
- JK = EF
- GE = EH
- HL = NM = HN = ML = HK/2

NOTE Les lignes GH, JK, HN et LM sont parallèles à BC.

Figure 2 — Emplacement du prélèvement d'échantillon sur cuirs entiers, peaux et bandes

4.3 Demi-croupons (croupons)

Prélever le carré non hachuré GJKH et/ou le carré hachuré HLMN représentés à la [Figure 3](#).



Légende

- B racine de la queue
- R point du collet (voir [Figure 1](#))
- BR longe l'échine
- D' bord du demi-coupon (coupon)
- AD' ligne perpendiculaire à BR
- AB = BR/2, de sorte que AB = AR
- AE = (50 ± 5) mm (voir aussi [4.1.5](#))
- AF = FD'
- JK = EF
- GE = EH
- HL = NM = HN = ML = HK/2

NOTE Les lignes GH, JK, HN et LM sont parallèles à BR.

Figure 3 — Représentation d'un demi-coupon montrant l'emplacement du prélèvement sur demi-croupons (ou croupons)