NORME INTERNATIONALE

ISO 7083

Deuxième édition
2021-05

Documentation technique de produits — Symboles utilisés dans la documentation technique de produits — Proportions et dimensions

Technical product documentation — Symbols used in technical product documentation — Proportions and dimensions

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 7083:2021
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/53744217-9110-4438-907d-18a2167fa4e0/iso-7083-2021

Numéro de référence
ISO 7083:2021(F)

© ISO 2021

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 7083:2021
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/53744217-9110-4438-907d-18a2167fa4e0/iso-7083-2021

DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2021

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, 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, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +41 22 749 01 11
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos ..... **iv**
Introduction ..... **v**
1 Domaine d'application **1**
2 Références normatives **1**
3 Termes et définitions **1**
4 Conditions générales **1**
5 Dimensions **1**
6 Proportions **2**
Bibliographie **80**
Index des noms de symbole **83**
Index par document **105**

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 7083:2021
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/53744217-9110-4438-907d-18a2167fa4e0/iso-7083-2021

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 attirée 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.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Pour une explication de la nature volontaire des normes, 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 www.iso.org/avant-propos.

ISO 7083:2021
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/53744217-9110-4438-907d-18a2167fa4c0/iso-7083-2021

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 10, *Documentation technique de produits*, sous-comité SC 1, *Conventions générales,* en collaboration avec le comité technique CEN/SS F01, *Dessins techniques,* du Comité européen de normalisation (CEN) conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 7083:1983), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

— Ajout de symboles pour les normes relevant des TC 10 et TC 213.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse www.iso.org/fr/members.html.

 © ISO 2021 – Tous droits réservés

Introduction

Le présent document est une collection de tous les symboles actuellement utilisés dans la documentation technique de produits, majoritairement créés dans les ISO/TC 10 et ISO/TC 213. Les symboles sont indexés aux normes individuelles dans lesquelles ils ont été créés et mis en œuvre. La validation de l'ISO/TC 10/SC 1 assure l'harmonisation des symboles.

Lors du développement de nouveaux symboles à utiliser sur des dessins techniques, les nouveaux symboles sont soumis à l'ISO/TC 10 pour examen. L'ISO/TC 10 confirmera qu'il n'y a pas de duplication de symbole avec une signification différente et ajoutera le nouveau symbole au présent document une fois que la norme d'origine a été approuvée et publiée.

Le paragraphe suivant est une description du processus utilisé pour l'incorporation d'un nouveau symbole :

a) remplir le formulaire de demande de nouveau symbole.

b) joindre un fichier graphique du symbole en respectant les formats graphiques acceptés dans le formulaire.

c) envoyer la demande et le fichier graphique à l'ISO/TC 10/SC 1.

d) l'ISO/TC 10/SC 1 transmet les documents à l'équipe de validation (groupe désigné d'experts).

e) l'équipe de validation examine la demande et le symbole selon les critères suivants :

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

— justification du nouveau symbole ;

— conception ;

— conformité à l'ISO 81714-1 ;

ISO 7083:2021
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/53744217-9110-4438-
9f18-9ED7-A4C8B7A0E2D4/iso-7083-2021

— duplication et similarité à des symboles existants et enregistrés.

f) l'équipe de validation prépare son rapport et renvoie les documents de demande à l'ISO/TC 10/SC 1. Les propositions refusées sont renvoyées à leur auteur avec la cause du refus jointe.

g) si une demande de nouveau symbole est approuvée, l'auteur en est notifié et le symbole reçoit un numéro d'enregistrement et est soumis au Secrétariat central de l'ISO pour enregistrement et publication sur ISO/OBP: https://www.iso.org/obp.

h) le nouveau symbole approuvé est ajouté à la liste des symboles à ajouter dans la révision suivante du présent document.

© ISO 2021 – Tous droits réservés

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 7083:2021
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/53744217-9110-4438-907d-18a2167fa4e0/iso-7083-2021

Documentation technique de produits — Symboles utilisés dans la documentation technique de produits — Proportions et dimensions

1 Domaine d'application

Le présent document spécifie les proportions recommandées pour les symboles utilisés dans la documentation technique de produits. Il donne des dimensions recommandées en fonction de la grille liée à la largeur de trait à utiliser.

Le présent document ne s'applique pas aux symboles utilisés dans la documentation des installations de procédé qui sont couverts dans l'ISO 81714-1.

Les proportions des symboles sont basées sur les hauteurs standard d'écriture données dans l'ISO 3098-1.

2 Références normatives

Les documents suivants sont cités dans le texte de sorte qu'ils constituent, pour tout ou partie de leur contenu, des exigences du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 3098-1, *Documentation technique de produits — Écriture — Partie 1: Exigences générales*

ISO 7083:2021
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/53744217-9110-4438-907d-18a2167fa4e0/iso-7083-2021

3 Termes et définitions

Aucun terme n'est défini dans le présent document.

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

— ISO Online browsing platform: disponible à l'adresse https://www.iso.org/obp

— IEC Electropedia: disponible à l'adresse http://www.electropedia.org/

4 Conditions générales

L'écriture utilisée avec les symboles doit être conforme aux spécifications de l'ISO 3098-1.

Il est recommandé que sur un dessin quelconque, la hauteur, la largeur de trait et le type d'écriture avec les symboles soient égaux à ceux appliqués pour le dimensionnement et d'autres indications sur ce dessin.

Les symboles et leur écriture sont produits par des moyens numériques ou peuvent être manuscrits (en utilisant une règle pour dessiner les cadres) ou exécutés au moyen d'autres méthodes appropriées (par exemple, pochoirs, transferts, dessin mécanique).

5 Dimensions

Les dimensions recommandées des symboles avec une écriture de type A sont spécifiées dans le Tableau 1, celles à utiliser avec l'écriture de type B dans le Tableau 2.

© ISO 2021 – Tous droits réservés

Tableau 1 — Écriture de type A

Dimensions en millimètres

Caractéristique	Dimensions recommandées					
Hauteur du cadre (H)[a]	7	10	14	20	28	40
Hauteur des caractères (h)	3,5	5	7	10	14	20
Diamètre de l'indicateur de référence partielle (D) [a]	14	20	28	40	58	80
Largeur de trait (d)	0,25	0,35	0,5	0,7	1	1,4
[a] Voir Tableau 10.						

Tableau 2 — Écriture de type B

Dimensions en millimètres

Caractéristique	Dimensions recommandées						
Hauteur du cadre (H)	5	7	10	14	20	28	40
Hauteur des caractères (h)	2,5	3,5	5	7	10	14	20
Diamètre de l'indicateur de référence partielle (D)[a]	10	14	20	28	40	56	80
Largeur de trait (d)	0,25	0,35	0,5	0,7	1	1,4	2
[a] Voir Tableau 10.							

Les largeurs recommandées du cadre des indicateurs de tolérance sont :

— pour la première case, égales à la hauteur du cadre (H) ;

— pour la deuxième case, à adapter à la longueur de l'inscription ;

— pour la troisième case et les cases suivantes, si nécessaire, à adapter à la largeur de la lettre (ou des lettres) de référence.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 7083:2021
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/53744217-9110-4438-907d-18a2167f4c0/iso-7083-2021

Les distances entre les traits verticaux des cases et les inscriptions doivent être au moins du double de la largeur de trait, avec un minimum de 0,7 mm.

6 Proportions

Des exemples de proportions des symboles à utiliser avec une écriture de type B, verticale ou inclinée, figurent dans les Tableau 2 à Tableau 50. Les valeurs ne font pas partie des symboles.

Les configurations sont décrites sur une grille avec un espacement égal à la largeur de trait. La conception des caractères inscrits n'est généralement pas montrée, mais doit être la même que dans l'ISO 3098-1 pour une écriture de type B, verticale ou inclinée.

Pour l'écriture de type A alternative, verticale ou inclinée, il convient que des grilles appropriées soient utilisées.

Les symboles de l'ISO 128-2:2020 figurent dans le Tableau 3.

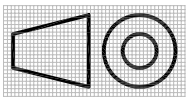
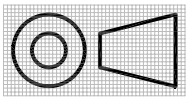
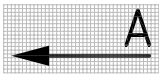
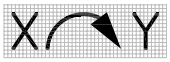
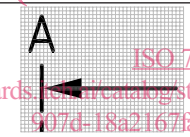
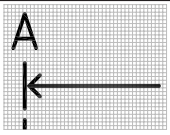
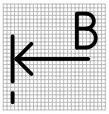
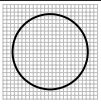
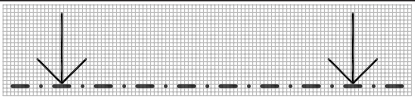
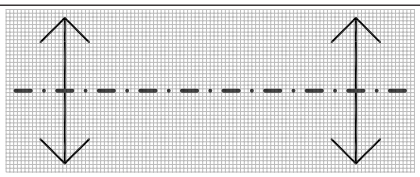
Tableau 3 — Symboles de l'ISO 128-2:2020

No.	ISO reg. no.	Symbole	**Nom ou description du symbole** Normes dans lesquelles le symbole est utilisé
1			**Point** ISO 128-2

Les symboles de l'ISO 128-3:2020 figurent dans le Tableau 4.

© ISO 2021 – Tous droits réservés

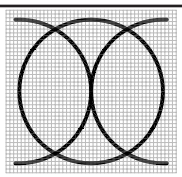
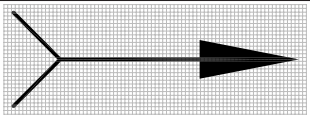
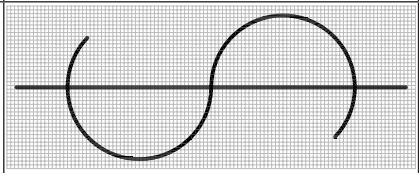
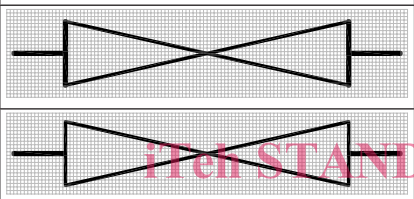
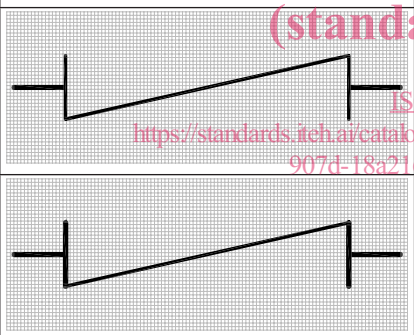
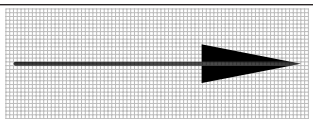
Tableau 4 — Symboles de l'ISO 128-3:2020

No.	ISO reg. no.	Symbole	**Nom ou description du symbole** Normes dans lesquelles le symbole est utilisé
2			**Méthode de projection du premier dièdre** ISO 128-3 ISO 5456-2
3			**Méthode de projection du troisième dièdre** ISO 128-3 ISO 5456-2
4			**Repère fléché** ISO 128-3 Lettre A représentée comme exemple.
5			**Arc fléché** ISO 128-3 Lettre X et Y représentées comme exemple.
6			**Symétrie** ISO 128-3 ISO 129-1 Le symbole est composé de deux traits verticaux (représentés appliqués à une ligne centrale)
7			**Coupes et sections fléchées à 30°** ISO 128-3 Lettre A représentée comme exemple
8			**Coupes et sections fléchées à 90°** ISO 128-3 Lettre A représentée comme exemple.
9			**Direction de vue** ISO 128-3
10			**Plan de coupe** ISO 128-3 Lettre B représentée comme exemple.
11			**Emplacement de détail** ISO 128-3
12			**Projection orthographique directe** ISO 128-3
13			**Projection orthographique en miroir** ISO 128-3

Les symboles de l'ISO 128-15:2013 figurent dans le Tableau 5.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 7083:2021
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/53744217-9110-4438-907d-18a2167fa4e0/iso-7083-2021

Tableau 5 — Symboles de l'ISO 128-15:2013

No.	ISO reg. no.	Symbole	**Nom ou description du symbole** Normes dans lesquelles le symbole est utilisé
14			**Milieu de navire** ISO 128-15
15			**Raccord générique** ISO 128-15
16			**Raccord à segmentation** ISO 128-15
17			**Section à faible ouverture** ISO 128-15
18			**Section à faible ouverture** ISO 128-15
19		CL (voir l'ISO 3098-1)	**Ligne centrale** ISO 128-15
20		RL (voir l'ISO 3098-1)	**Ligne arrondie** ISO 128-15
21		FR (voir l'ISO 3098-1)	**Numéro de bâti** ISO 128-15
22		BL (voir l'ISO 3098-1)	**Ligne d'eau zéro hors membres** ISO 128-15
23		WL (voir l'ISO 3098-1)	**Ligne de flottaison** ISO 128-15
24			**Direction de projection (direction de la proue)** ISO 128-15

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 7083:2021
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/53744217-9110-4438-907d-18a2167fa4e0/iso-7083-2021

© ISO 2021 – Tous droits réservés

Tableau 5 *(suite)*

No.	ISO reg. no.	Symbole	**Nom ou description du symbole** Normes dans lesquelles le symbole est utilisé
25			**Direction de projection (direction de la poupe)** ISO 128-15
26			**Étampe et rainure ; côté avant** ISO 128-15
27			**Étampe et rainure ; côté arrière** ISO 128-15
28			**Étampe et rainure ; côté avant** ISO 128-15
29			**Étampe et rainure ; côté arrière** ISO 128-15
30			**Étampe et rainure ; côté avant** ISO 128-15
31			**Étampe et rainure ; côté arrière** ISO 128-15

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Les symboles de l'ISO 129-1:2018 figurent dans le Tableau 6.

Tableau 6 — Symboles de l'ISO 129-1:2018

ISO 7083:2021
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/53744217-9149-4438-907d-18a2167fa4e0/iso-7083-2021

No.	ISO reg. no.	Symbole	**Nom ou description du symbole** Normes dans lesquelles le symbole est utilisé
32		⌀	**Diamètre** ISO 129-1 ISO 5261
33		R (voir l'ISO 3098-1)	**Rayon** ISO 129-1
34		SR (voir l'ISO 3098-1)	**Rayon d'une sphère** ISO 129-1
35		□	**Carré** ISO 129-1 ISO 5261
36		S⌀	**Diamètre d'une sphère** ISO 129-1
37		×	**Intervalle répétitif** ISO 129-1 ISO 6433
38		×	**Indication d'un point** ISO 129-1

© ISO 2021 – Tous droits réservés

Tableau 6 *(suite)*

No.	ISO reg. no.	Symbole	**Nom ou description du symbole** Normes dans lesquelles le symbole est utilisé
39			**Indication de niveau** ISO 129-1
40		50 (voir l'ISO 3098-1)	**Hors échelle** ISO 129-1 Le numéro 50 est représenté comme exemple d'application.
41		(50) (voir l'ISO 3098-1)	**Dimension auxiliaire** ISO 129-1 Le numéro 50 est représenté comme exemple d'application.
42			**Symétrie** ISO 129-1 ISO 128-3 Le symbole est composé de deux traits verticaux (représentés appliqués à une ligne centrale).
43		Y X	**Origine d'un système de coordonnées cartésien** ISO 129-1
44		·	**Symbole de séparation (point)** ISO 129-1
45		±	**Plus ou moins** ISO 129-1 ISO 13715
46			**Longueur d'un arc** ISO 129-1 ISO 129-5
47		t=	**Épaisseur d'objets minces** ISO 129-1
48			**Profondeur** ISO 129-1
49			**Dégagement cylindrique** ISO 129-1
50			**Fraisure** ISO 129-1
51			**Longueur développée** ISO 129-1
52			**Indicateur de surface** ISO 129-1

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 7083:2021
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/53744217-9110-4438-907d-18a21657f4a0/iso-7083-2021

© ISO 2021 – Tous droits réservés

Tableau 6 *(suite)*

No.	ISO reg. no.	Symbole	**Nom ou description du symbole** Normes dans lesquelles le symbole est utilisé
53			**Entre** ISO 129-1
54			**Flagnote** ISO 129-1 ISO/TS 17863 Le symbole flagnote est utilisé avec un numéro à l'intérieur.
55			**Flagnote** ISO 129-1 ISO 14405-1 Le symbole flagnote est utilisé avec un numéro à l'intérieur.
56			**Flagnote** ISO 129-1 Le symbole flagnote est utilisé avec un numéro à l'intérieur.
57			**Flagnote** ISO 129-1 Le symbole flagnote est utilisé avec un numéro à l'intérieur.
58			**Flèche, fermée et noircie** ISO 129-1
59			**Flèche, fermée** ISO 129-1
60			**Flèche, ouverte** ISO 129-1
61			**Flèche, ouverte, angle inclus de 90°** ISO 129-1
62			**Trait oblique** ISO 129-1
63			**Point** ISO 129-1
64			**Cercle d'origine** ISO 129-1

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 7083:2021
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/53744217-9110-4438-9074-18a2167fa4e0/iso-7083-2021

Les symboles de l'ISO 129-4:2013 figurent dans le Tableau 7.

Tableau 7 — Symboles de l'ISO 129-4:2013

No.	ISO reg. no.	Symbole	**Nom ou description du symbole** Normes dans lesquelles le symbole est utilisé
65			**Tôle à bord tombé** ISO 129-4
66			**Fer plat** ISO 129-4
67			**Barre ronde en acier** ISO 129-4
68			**Tuyau en acier** ISO 129-4
69			**Barre carrée en acier** ISO 129-4
70			**Profilé carré creux** ISO 129-4
71			**Fer demi-rond** ISO 129-4
72		 or 	**Plat à boudin** ISO 129-4
73			**Cornière à ailes égales** ISO 129-4 ISO 129-5 ISO 5261
74			**Cornière à ailes inégales** ISO 129-4
75			**Fer en T** ISO 129-4
76			**Fer en U** ISO 129-4 ISO 129-5 ISO 5261
77			**Profilé en I** ISO 129-4 ISO 129-5 ISO 5261
78			**Fer plat terminé par une boule** ISO 129-4

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 7083:2021
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/53744217-9110-4438-907d-18a2167fa4e0/iso-7083-2021

© ISO 2021 – Tous droits réservés

Tableau 7 *(suite)*

No.	ISO reg. no.	Symbole	**Nom ou description du symbole** Normes dans lesquelles le symbole est utilisé
79		B. (voir l'ISO 3098-1)	**Gousset** ISO 129-4
80		B.W. (voir l'ISO 3098-1)	**Âme de gousset** ISO 129-4
81		W. (voir l'ISO 3098-1)	**Âme** ISO 129-4
82		F PL. (voir l'ISO 3098-1)	**Bandeau** ISO 129-4
83		FL. (voir l'ISO 3098-1)	**Bord tombé** ISO 129-4
84		T.B. (voir l'ISO 3098-1)	**Gousset de contreventement** ISO 129-4
85			**Section du tube d'étambot** ISO 129-4
86		"h" (voir l'ISO 3098-1)	**Hauteur d'hiloire** ISO 129-4
87		"MH" (voir l'ISO 3098-1)	**Trou d'homme** ISO 129-4

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 7083:2021
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/53744217-9110-4438-907d-18a2167fa4c0/iso-7083-2021

Les symboles de l'ISO 129-5:2018 figurent dans le Tableau 8

Tableau 8 — Symboles de l'ISO 129-5:2018

No.	ISO reg. no.	Symbole	**Nom ou description du symbole** Normes dans lesquelles le symbole est utilisé
88			**Longueur d'un arc** ISO 129-1 ISO 129-5
89		L	**Équerre à ailes égales ou inégales** ISO 129-5 ISO 5261
90		I	**Poutre en I** ISO 129-5 ISO 5261

© ISO 2021 – Tous droits réservés