

# IEC 81346-2:2019-06 (E/F)

## Industrial systems, installations and equipment and industrial products - Structuring principles and reference designations - Part 2: Classification of objects and codes for classes

## Systèmes industriels, installations et appareils, et produits industriels - Principes de structuration et désignations de référence - Partie 2: Classification des objets et codes pour les classes

---

<b>Contents</b>	<b>Page</b>
FOREWORD.....	3
INTRODUCTION.....	5
1 Scope.....	6
2 Normative references .....	6
3 Terms and definitions .....	6
4 Classification principles .....	7
4.1 General.....	7
4.2 Relation between classification and composition.....	8
4.3 Classification schemes of this document.....	8
5 Classification scheme for the inherent function of objects.....	9
5.1 General.....	9
5.2 Entry classes .....	9
5.3 Complete classification scheme .....	10
6 Classification of spaces .....	69
7 Classification of objects applicable for infrastructure .....	79
Annex A (informative) Classification criteria for objects.....	82
A.1 General.....	82
A.2 Structure of classes and subclasses .....	82
A.3 Definition of classes.....	83
Annex B (informative) Object classes related to a generic process .....	84
Annex C (informative) Object classes related to objects in a generic infrastructure .....	85
Annex D (informative) Comparison between Tables 1, 2 and 3 of this document and Tables 1 and 2 of IEC 81346-2:2009.....	87
Annex E (informative) Basic requirements for the development of IEC 81346-2 .....	91
Bibliography.....	92
Figure 1 – Illustration of a classification hierarchy and a composition hierarchy .....	8
Figure A.1 – Illustration of class hierarchy .....	83
Figure B.1 – Object classes related to a generic process .....	84
Figure C.1 – Object classes related to objects in a generic infrastructure.....	86
Table 1 – Entry classes.....	10
Table 2 – First two levels of the classification scheme for inherent function of objects .....	11
Table 3 – Complete classification scheme for inherent function of objects.....	26
Table 4 – Classification scheme for spaces.....	70
Table 5 – Classes of infrastructure objects .....	80

Table 6 – Examples of branch-related classes B to U of Table 5 .....	81
Table D.1 – Comparison between Table 1 of the current edition and Table 1 of IEC 81346-2:2009.....	87
Table D.2 – Comparison between Table 2 and Table 3 of the current edition and Table 2 of IEC 81346-2:2009.....	87

## SOMMAIRE

AVANT-PROPOS.....	96
INTRODUCTION.....	98
1 Domaine d'application .....	99
2 Références normatives .....	99
3 Termes et définitions .....	99
4 Principes de classification .....	100
4.1 Généralités .....	100
4.2 Relation entre classification et composition.....	101
4.3 Plans de classification fournis dans le présent document.....	102
5 Plan de classification pour la fonction intrinsèque des objets .....	102
5.1 Généralités .....	102
5.2 Classes d'entrée .....	102
5.3 Plan complet de classification .....	103
6 Classification des espaces .....	172
7 Classification des objets en fonction de l'infrastructure .....	183
Annexe A (informative) Critères de classification des objets .....	186
A.1 Généralités .....	186
A.2 Structure des classes et des sous-classes .....	186
A.3 Définition des classes .....	187
Annexe B (informative) Classes d'objets en relation avec un processus générique .....	188
Annexe C (informative) Classes d'objets en relation avec les objets dans une infrastructure générique.....	190
Annexe D (informative) Comparaison entre les Tableaux 1, 2 et 3 du présent document et les Tableaux 1 et 2 de l'IEC 81346-2:2009.....	192
Annexe E (informative) Exigences fondamentales relatives au développement de l'IEC 81346-2.....	196
Bibliographie.....	197
Figure 1 – Représentation d'une hiérarchie de classification et d'une hiérarchie de composition .....	101
Figure A.1 – Représentation de la hiérarchie des classes .....	187
Figure B.1 – Classes d'objets en relation avec un processus générique.....	188
Figure C.1 – Classes d'objets en relation avec les objets dans une infrastructure générique .....	191
Tableau 1 – Classes d'entrée.....	103
Tableau 2 – Deux premiers niveaux du plan de classification correspondant à la fonction intrinsèque des objets.....	104
Tableau 3 – Plan complet de classification correspondant à la fonction intrinsèque des objets .....	122

Tableau 4 – Plan de classification des espaces .....	173
Tableau 5 – Classes des objets d'infrastructure .....	184
Tableau 6 – Exemples de classes B à U du Tableau 5 relatives à une branche .....	185
Tableau D.1 – Comparaison entre le Tableau 1 de la présente édition et le Tableau 1 de l'IEC 81346-2:2009 .....	192
Tableau D.2 – Comparaison entre le Tableau 2 et le Tableau 3 de la présente édition et le Tableau 2 de l'IEC 81346-2:2009 .....	192