
Table des Matières de l'annexe 6**Normes en vigueur**

I.	Introduction	89
II.	Billettique et cartes	90
III.	Numérotation	93

Référentiel des normes applicables à la billettique

I. INTRODUCTION

Quelques acronymes :

- AFNOR : Association française de normalisation
- BNEVT : Bureau de normalisation de l'exploitation de la voirie et des transports
- CEI : International Electrotechnical Commission
- CEN: Commitee Europeen de Normalisation (European Committee for Standardisation)
- CEN TC: CEN Technical Committee
- CN : Commission de normalisation
- COLITRAH : "COMite de Lliaison pour le TRANsport des personnes Handicapées (connection committee for transport of disabled persons)"
- CR : Rapport du CEN. Etabli par le bureau du comité technique
- EN : Norme européenne
- ENV : Pré-standard européen (CEN)
- IEC : Commission Electrotechnique Internationale (à vérifier)
- ISO : International Organisation for Standardisation
- NF : Norme Française

Le préfixe E désigne des projets de normes, des documents de travail.

Références des normes :

Lorsqu'une norme européenne a été approuvée par le CEN, elle a pour référence EN zzz. L'AFNOR la référence alors en tant que norme française NF xxx ou NF EN zzz.

Les normes ENV traduites en français conservent leur référence d'origine tant qu'elles n'ont pas été validées en tant que norme définitive.

Les normes internationales ISO sont précédées du préfixe ISO et, lorsqu'elles ont été élaborées conjointement avec la commission electrotechnique internationale (IEC), le préfixe ISO/IEC (ISO/CEI lorsqu'elles sont traduites en français). Lorsqu'elles sont approuvées par le CEN, elles sont alors précédées du préfixe EN ISO ou EN ISO/IEC.

Nous avons essayé de ne référencer ici qu'une seule occurrence de chaque norme et non leurs références adaptées aux contextes géographiques. Ainsi, nous n'avons pas listé les normes françaises issues de normes européennes, ni les normes européennes issues de normes internationales.

II. BILLETTEQUE ET CARTES

Référence	Titre	Organisme TC WG	Date
	Prescriptions du COLITRAH pour une meilleure accessibilité aux distributeurs automatiques de titres de transport aux barrières de contrôle et aux portes automatique de sortie.		
E 1146	Identification card systems - Inter-sector messages between devices and hosts - Acceptor to acquirer messages	CEN TC 224	1999
Décret du 11 novembre 1988	Concerne la protection des travailleurs.		
E 1163	Proposal for a new work item on - identification card systems - interoperable public transport applications - part 1: Ticketing applications	CEN TC 224	07/02/1999
E 1187	Approved resolution C526/1999 regarding the addition of a new work item on "Identification card systems - Interopereable public transport applications - Ticketing applications" to the programme of work of CEN/TC 224	CEN TC 224	10/05/1999
E 1188	Result of the vote by correspondence on the draft resolution C526/1999 "Proposal for a new work item on Identification card systems - Interoperable public transport applications - Part 1: Ticketing applications"	CEN TC 224	10/05/1999
EN 1038	Identification card systems - Telecommunication applications - Integrated circuit(s) card payphone	CEN TC 224	1995
EN 1332-1	Identification card systems - Man-machine interface - Part 1: Design principles for the user interface	CEN TC 224	1999
EN 1332-2	Identification card systems - Man-machine interface - Part 2: Dimensions and location of a tactile identifier for ID-1 cards	CEN TC 224	1998
EN 1332-3	Identification card systems - Man-machine interface - Part 3: Key pads	CEN TC 224	1999
EN 1332-4	Identification card systems - Man-machine interface - Part 4 : "User's preferred interface"	CEN TC 224	1999
EN 1362	Identification card systems - Device interface characteristics - Classes of device interfaces	CEN TC 224	1997
EN 1387	Machine readable cards - Health care applications - Cards: General characteristics	CEN TC 224	1996
EN 1867	Machine-readable cards - Health care applications - Numbering system and registration procedure for issuer identifiers	CEN TC 224	1997
EN 24909	Bank cards - Magnetic stripe data content for track 3 (ISO 4909:1987, ed. 2)	CEN TC 224	1989
EN 27810	Identification cards - Physical characteristics (ISO 7810:1985, ed. 1)	CEN TC 224	1989
EN 27811-1	Identification cards - Recording technique - Part 1: Embossing (ISO 7811-1:1985, ed. 1)	CEN TC 224	1989
EN 27811-2	Identification cards - Recording technique - Part 2: Magnetic stripe (ISO 7811-2:1988, ed. 1)	CEN TC 224	1989
EN 27811-3	Identification cards - Recording technique - Part 3: Location of embossed characters on ID-1 cards (ISO 7811-3:1985, ed. 1)	CEN TC 224	1989
EN 27811-4	Identification cards - Recording technique - Part 4: Location of read-only magnetic tracks - Tracks 1 and 2 (ISO 7811-4:1985, ed. 1)	CEN TC 224	1989
EN 27811-5	Identification cards - Recording technique - Part 5: Location of read-write magnetic track - Track 3 (ISO 7811-5:1985, ed. 1)	CEN TC 224	1989
EN 27813	Identification cards - Financial transaction cards (ISO 7813:1990, ed. 3)	CEN TC 224	1992
EN 27816-1	Identification cards - Integrated circuit(s) with contacts - Part 1: Physical characteristics (ISO 7816-1:1987, ed. 1)	CEN TC 224	1989
EN 27816-2	Identification cards - Integrated circuit(s) with contacts - Part 2: Dimensions and location of the contacts (ISO 7816-2:1988, ed. 1)	CEN TC 224	1989
EN 27816-3	Identification cards - Integrated circuit(s) cards with contacts - Part 3: Electronic signals and transmission protocols (ISO/IEC 7816-3:1989, ed. 1)	CEN TC 224	1992
EN 27816-3:1992/A1:1993	Identification cards - Integrated circuit(s) cards with contacts - Part 3: Electronic signals and transmission protocols - Amendment 1: Protocol type T = 1, asynchronous half duplex block transmission protocol (ISO/IEC 7816-3:1989, Amendment 1:1992)	CEN TC 224	1992 1993
EN 27816-3:1992/A2:1995	Identification cards - Integrated circuit(s) cards with contacts - Part 3: Electronic signals and transmission protocols, Amendment 2: Revision of protocol type selection (ISO/IEC 7816-3:1989/Amendment 2:1994)	CEN TC 224	1992 1995
EN 27982-1	Bank telecommunication - Funds transfer messages - Part 1: Vocabulary and data elements (ISO 7982-1:1987, ed. 1)	CEN TC 224	1991



Référence	Titre	Organisme TC WG	Date
EN 28583	Financial transaction card originated messages - Interchange message specifications (ISO 8583:1993)	CEN TC 224	1995
EN 29564-1	Banking - Personal Identification Number management and security - Part 1: PIN protection principles and techniques (ISO 9564-1:1991)	CEN TC 224	1993
EN 29564-2	Banking - Personal Identification Number management and security - Part 2: Approved algorithm(s) for PIN encipherment (ISO 9564-2:1991)	CEN TC 224	1993
EN 29992-1:1993	Financial transaction cards - Messages between the integrated circuit card and the card accepting device - Part 1: Concepts and structures (ISO 9992-1:1990)	CEN TC 224	1993
EN 30202-1:1993	Financial transaction cards - Security architecture of financial transaction systems using integrated circuit cards - Part 1: Card life cycle (ISO 10202-1:1991)	CEN TC 224	1993
EN 60950	Concerne la sécurité des matériels de traitement de l'information.		
EN 726-1	Identification card systems - Telecommunications integrated circuit(s) cards and terminals - Part 1: Systems overview	CEN TC 224	1994
EN 726-2	Identification card systems - Telecommunications integrated circuit(s) cards and terminals - Part 2: Security framework	CEN TC 224	1995
EN 726-3	Identification card systems - Telecommunications integrated circuit(s) cards and terminals - Part 3: Application independent card requirements	CEN TC 224	1994
EN 726-4	Identification card systems - Telecommunications integrated circuit(s) cards and terminals - Part 4: Application independent card related terminal requirements	CEN TC 224	1994
EN 726-5	Identification card system - Telecommunications integrated circuit(s) cards and terminals - Part 5 : Payment methods	CEN TC 224	1999
EN 726-6	Identification card system - Telecommunications integrated circuit(s) cards and terminals - Part 6: Telecommunication features	CEN TC 224	1995
EN 726-7	Identification card system - Telecommunications integrated circuit(s) cards and terminals - Part 7 : Security module	CEN TC 224	1999
EN 742	Identification card systems - Intersector ID-1 card location of contacts for cards and devices used in Europe	CEN TC 224	1993
EN 753-1	Identification card systems - Intersector thin flexible cards - Part 1: General technical specifications	CEN	1997
EN 753-2	Identification card systems - Intersector thin flexible cards - Part 2: Magnetic recording technique	CEN TC 224	1997
EN 753-3	Identification card systems - Intersector thin flexible cards - Part 3: Test methods	CEN TC 224	1999
EN ISO 10202-3:1998	Financial transaction cards - Security architecture of financial transaction systems using integrated circuit cards - Part 3: Cryptographic key relationships (ISO 10202-3:1998)	CEN TC 224	1998
EN ISO 10202-6:1995	Financial transaction cards - Security architecture of financial transaction systems using integrated circuit cards - Part 6: Cardholder verification (ISO 10202-6:1994)	CEN TC 224	1995
EN ISO 11568-1:1996	Banking - Key management (retail) - Part 1: Introduction to key management (ISO 11568-1:1994)	CEN TC 224	1996
EN ISO 11568-2:1996	Banking - Key management (retail) - Part 2: Key management techniques for symmetric ciphers (ISO 11568-2:1994)	CEN TC 224	1996
EN ISO 11568-3:1996	Banking - Key management (retail) - Part 3: Key life cycle for symmetric ciphers (ISO 11568-3:1994)	CEN TC 224	1996
EN ISO 8583-2:	Financial transaction card originated messages - Interchange message specifications - Part 2: Application and registration procedures for Institution Identification Codes (IIC) (ISO 8583-2:1998)	CEN TC 224	1998
EN ISO 8583-3	Financial transaction card originated messages - Interchange message specifications - Part 3: Maintenance procedures for codes (ISO 8583-3:1998)	CEN TC 224	1998
EN ISO 9807	Banking and related financial services - Requirements for message authentication (retail) (ISO 9807:1991)	CEN TC 224	1996
EN ISO/IEC 10373:1995	Identification cards - Test methods (ISO/IEC 10373:1993)	CEN TC 224	1995
EN ISO/IEC 10536-1:1994	Identification cards - Contactless integrated circuit(s) cards - Part 1: Physical characteristics (ISO/IEC 10536-1:1992)	CEN TC 224	1994
EN ISO/IEC 7501-1:1995	Identification cards - Machine readable travel documents - Part 1: Machine readable passport (ISO/IEC 7501-1:1993)	CEN TC 224	1995
EN ISO/IEC 7810:1996	Identification cards - Physical characteristics (ISO/IEC 7810:1995)	CEN TC 224	1996
EN ISO/IEC 7811-1:1996	Identification cards - Recording technique - Part 1: Embossing (ISO/IEC 7811-1:1996)	CEN TC 224	1996
EN ISO/IEC 7811-2:1996	Identification cards - Recording technique - Part 2: Magnetic stripe (ISO/IEC 7811-2:1995)	CEN TC 224	1996
EN ISO/IEC 7811-3:1996	Identification cards - Recording technique - Part 3: Location of embossed characters on ID-1 cards (ISO/IEC 7811-3:1995)	CEN TC 224	1996

Référence	Titre	Organisme TC WG	Date
EN ISO/IEC 7811-4:1996	Identification cards - Recording technique - Part 4: Location of read-only magnetic tracks - Tracks 1 and 2 (ISO/IEC 7811-4:1995)	CEN TC 224	1996
EN ISO/IEC 7811-5:1996	Identification cards - Recording technique - Part 5: Location of read-write magnetic track - Tracks 3 (ISO/IEC 7811-5:1995)	CEN TC 224	1996
EN ISO/IEC 7813:1996	Identification cards - Financial transaction cards (ISO/IEC 7813:1995)	CEN TC 224	1996
ENV 1257-1	Identification card systems - Rules for Personal Identification Number handling in intersector environments - Part 1: PIN presentation	CEN TC 224	1994
ENV 1257-2	Identification card systems - Rules for Personal Identification Number handling in intersector environments - Part 2: PIN protection	CEN TC 224	1997
ENV 1257-3	Identification card systems - Rules for Personal Identification Number handling in intersector environments - Part 3: PIN verification	CEN TC 224	1997
ENV 1284	Identification card systems - Intersector rules for locking and unlocking of integrated circuit(s) cards	CEN TC 224	1996
ENV 1292	Identification card systems - Integrated circuit(s) cards and interface devices - Additional test methods	CEN TC 224	1995
ENV 1375-1	Identification card systems - Intersector integrated circuit(s) card additional formats - Part 1: ID-000 card size and physical characteristics	CEN TC 224	1994
ENV 1545-1	Identification card systems - Surface transport applications - Part 1: General data elements	CEN TC 224	1998
ENV 1545-2	Identification card systems - Surface transport applications - Part 2: Transport payment related data elements	CEN TC 224	1998
ENV 1546-2	Identification card systems - Inter-sector electronic purse - Part 2 : Security architecture	CEN TC 224	1999
ENV 1546-3	Identification card systems - Inter-sector electronic purse - Part 3 : Data elements and interchanges	CEN TC 224	1999
ENV 1855	Identification card systems - Intersector integrated circuit(s) card systems - Tolerance ranges for IC cardss	CEN TC 224	1996
ENV 50166-1	EXPOSITION HUMAINE AUX CHAMPS électromagnétiques basses fréquences (0 Hz à 10 kHz)		nov-95
ENV 50166-2	EXPOSITION HUMAINE AUX CHAMPS électromagnétiques hautes fréquences (10 kHz à 300 GHz)		nov-95
ISO 7816	Cartes à circuits à contacts	ISO	
ISO 7816-1	Caractéristiques physiques (Inflammabilité et dimensions (rappel de L'ISO7813), UV, Rayons X, Profil de surface des contacts, Résistance mécanique et électrique, Électromagnétisme, dissipation thermique,...)	ISO	
ISO 7816-2	Dimensions et emplacement des contacts (dimensions minimales, nombre et affectation des contacts)	ISO	
ISO 7816-3	Signaux électroniques et protocoles de transmission (Débits des signaux, niveaux des tensions, intensité des courants, conventions de parité, procédures opérationnelles, mécanismes de transmission,...)	ISO	
ISO 7816-3 Amendement 1	Protocole de type T=1, transmission de blocs asynchrones en mode semi duplex	ISO	
ISO 7816-3 Amendement 2	Révision de la sélection du type de protocole	ISO	
ISO 7816-4	Cartes d'identification - Cartes à circuit(s) intégré(s) à contacts Partie 4 : Commandes intersectorielles pour les échanges (contenu des messages, commandes et réponses, réponse au reset, structure des fichiers de données, méthodes d'accès aux données et algorithmes, architecture de sécurité,...)	AFNOR EN ISO/CEI	oct-96
ISO 7816-5	Système de numérotation et procédure d'enregistrement pour les identificateurs d'applications (codage des identificateurs, méthodes et mécanismes d'adressage des parties d'applications, autorités, procédures de fiabilisation des enregistrements).	ISO	
ISO 7816-6	Eléments de données intersectorielles	ISO	
ISO 7816-7	Commandes additionnelles	ISO	
ISO 7816-8	Sécurité	ISO	
ISO/CEI 9797	Technologies de l'information - Techniques de sécurité - Contrôle cryptographique	ISO	
ISO/IEC 14443-1	Identification cards - Contactless integrated circuit(s) cards - Proximity cards Part 1 : Physical characteristics (Final DIS)		
ISO/IEC 14443-2	Identification cards - Contactless integrated circuit(s) cards - Proximity cards Part 2 : Radio Frequency power and signal frequency	Joint Technical Committee JC1/SC1/WG8	
ISO/IEC 14443-3	Identification cards - Contactless integrated circuit(s) cards - Proximity cards Part 3 : Initialisation and anticollision (Final Committe draft)		
ISO/IEC 14443-4	Identification cards - Contactless integrated circuit(s) cards -		



Référence	Titre	Organisme TC WG	Date
	Proximity cards Part 4 : Answer to Select and Transmission Protocol (Working draft)		
ISO/TR 14904	Road transport and traffic telematics. Automatic fee collection (AFC). Interface specification for clearing between operators	ISO	1997
ISO/TR 14906	Road Transport and Traffic Telematics (RTTT). Electronic Fee Collection (EFC). Application interface definition for dedicated short range communications	ISO	1998
NF EN 50081-1	Concerne la compatibilité électromagnétique - Norme générique émission - Partie 1 : résidentiel, commercial et industrie légère.	AFNOR	
NF EN 50081-2	Concerne la compatibilité électromagnétique - Norme générique émission - Partie 2 : environnement industriel.	AFNOR	
NF EN 50082-1	Concerne la compatibilité électromagnétique - Norme générique immunité - Partie 1 : résidentiel, commercial et industrie légère.	AFNOR	
NF EN 50082-2	Concerne la compatibilité électromagnétique - Norme générique immunité - Partie 2 : environnement industriel.	AFNOR	
NF X 60-200	Concerne la rédaction de documents techniques à remettre aux utilisateurs de biens durables à usage industriels et professionnels.		
NF X 60-210	Concerne la rédaction de règles de présentation et de rédaction du catalogue des pièces détachées, principes de codification.		
NF X 60-212	Concerne les principes généraux de rédaction et de présentation des instructions de maintenance.		
Recommandations GIE-CB	Spécifications d'interface des CAM et des terminaux CB	GIE des Cartes bancaires	
XP ENV 12796	Télématique des transports routiers et de la circulation Transports publics Valideurs	AFNOR	1998

III. NUMEROTATION

Référence	Titre	Organisme de normalisation TC WG	Date	Divers
EN 24217 NF K 10-020NF	Code pour la représentation des monnaies et types de fonds	CEN AFNOR	oct-95	Version européenne de la norme internationale ISO : 4217 : 1990 Le document définit un code alphabétique à 3 caractères et un code numérique à 3 chiffres équivalent, pour la représentation des monnaies et types de fonds.
EN 23166: 1993 ISO 3166: 1993 NF 44-000	Codes pour la représentation des noms de pays	CEN ISO AFNOR		
Z 69-300	Représentation de l'adresse postale pour les échanges entre systèmes de traitement de l'information	AFNOR	oct-75	
XP Z 10-011	Spécifications postales - Adresse postale (Z 10-011) Statut :Expérimentale	AFNOR	mai-97	Domaine : Structuration des données "adresse" dans des base de données - Niveau national uniquement.
ISO 7816-5	Système de numérotation et procédure d'enregistrement pour les identificateurs d'applications (codage des identificateurs, méthodes et mécanismes d'adressage des parties d'applications, autorités, procédures de fiabilisation des enregistrements).	ISO	Dec-96	Figure également dans le tableau précédent
EN ISO/IEC 7812-1:1995	Identification cards - Identification of issuers - Part 1: Numbering system (ISO/IEC 7812-1:1993)	CEN TC 224	1995	
EN ISO/IEC 7812-2:1995	Identification cards - Identification of issuers - Part 2: Application and registration procedures (ISO/IEC 7812-2:1993)	CEN TC 224	1995	
NF P 99502	Billettique appliquée aux transports – Système français de numérotation et procédure d'enregistrement pour les Autorités Organisatrices de Transport Public	AFNOR	Avr-99	Projet de norme.

NB : Il n'existe pas à notre connaissance de normes concernant la numérotation des porteurs

Concernant la numérotation des cartes, l'enquête probatoire "Billettique appliquée au transport" du Bureau de Normalisation de l'Exploitation de la Voirie et des Transports BNEVT n'a pas donné lieu à une norme.

Le BNEVT a conduit un autre travail qui a donné lieu à un fascicule de document : "Transport Billettique Information Dynamique aux arrêts de bus" (AFNOR FP 99-501, Sept 98).

