



LA NORMALISATION

Conseil scientifique du GIS SPADON

13 octobre 2015

Gérard Cathaly-Prétou – Jean Marc Fontaine – Jacques Perdereau

NORME *(définition ISO/CEI)*

Document, établi par **consensus** et approuvé par un organisme reconnu, qui fournit, pour des usages communs et répétés, des **règles**, des **lignes directrices** ou des **caractéristiques**, pour des activités ou leurs résultats, garantissant un **niveau d'ordre optimal** dans un contexte donné.

*Note : Il convient que les normes soient fondées sur les acquis conjugués de la science, de la technique et de l'expérience et visent à **l'avantage optimal de la communauté**.*

NORMES...

- **Distinction par le contenu**

- normes fondamentales,
- normes de spécifications,
- normes de méthodes, d'essais et d'analyse,
- normes d'organisation.

- **Distinction par leur structure**

- normes de moyens,
- normes de résultats.

Exemples de documents produits

	Type de document	
	Normatif	Informatif
National	Norme homologuée Norme expérimentale	Guide d'application Fascicule de documentation
Européen	Norme européenne Document d'harmonisation Norme harmonisée Spécifications techniques	Rapport technique Guide
International	Norme (ISO CEI...) Recommandation UIT Spécifications techniques	Rapport technique Guide

Les acteurs de la normalisation

Europe

CEN

Comité européen de normalisation

CENELEC

Comité européen de normalisation
électrotechnique

ETSI

Institut européen de normalisation
des télécommunication

UBE

Union européenne de Radiodiffusion

International

ISO

Organisation internationale de normalisation

CEI

Commission électrotechnique internationale

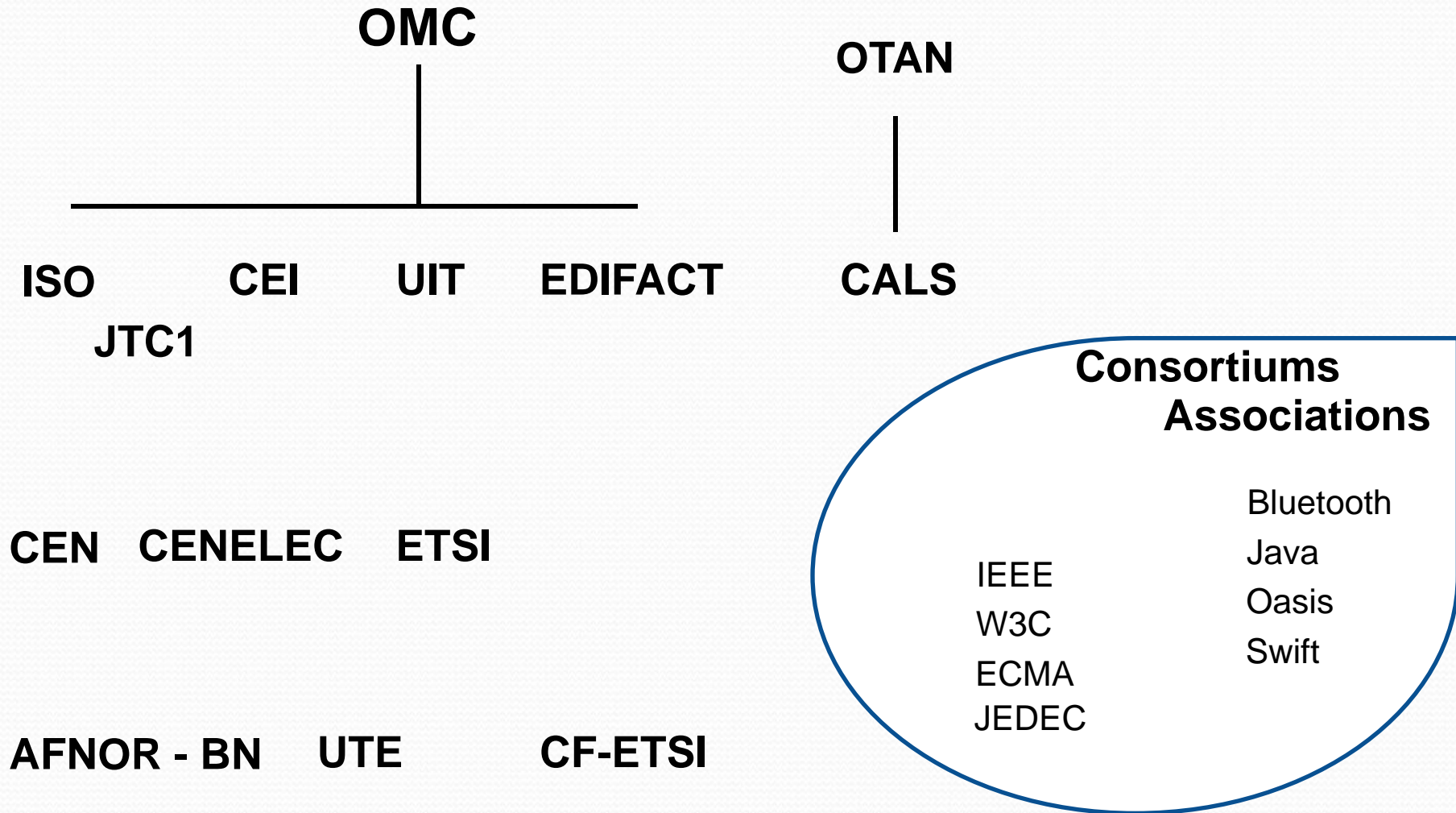
UIT

Union internationale des télécommunications

CIE

Commission internationale de l'éclairage

« L'univers normatif »



ISO : principes de l'élaboration des normes

- 1. Les normes ISO répondent à un besoin du marché**
- 2. Les normes ISO sont fondées sur une expertise mondiale**
- 3. Les normes ISO s'établissent par consensus**

ISO en quelques chiffres (2014)

- 165 pays membres
- 100 000 experts
- 238 comités techniques (521 SCs)
- 19 réunions chaque jour ouvrable
- 4700 projets actifs (1852 NP)
- 1468 publications dans l'année
- 20493 normes au catalogue

LA NORMALISATION
DES
APPLICATIONS
EN
IMAGERIE DOCUMENTAIRE

ISO/TC171 – Domaine d'activité

Normalisation des technologies et processus concernant :

- l'acquisition,
- l'indexation,
- la présentation,
- **le stockage** (mise en œuvre, d'inspection et de contrôle qualité),
- la recherche,
- la diffusion, la communication, l'échange,
- la migration,
- **la conservation, le maintien de l'intégrité**
- la destruction.

dans le domaine des applications en gestion des documents.

Les documents pouvant être sous forme micrographique ou électronique.

ISO/TC 171 - environnement

ISO/TC 6 - Papier et Carton

ISO/TC 10 - Dessins techniques

ISO / TC 42
Photographie

ISO / TC 46
Information et
Documentation

ISO / TC130
Arts graphiques

ISO/TC 184
– Automation systems

ISO/TC 215
- Informatique de santé

ISO/TAG14
Image technology

ISO / TC 171

ISO/IEC JTC1

Technologies de l'information

JTC 1/SC 23 – Disques optiques

JTC 1/SC 27 – IT Sécurité...

JTC 1/SC 28 – Équipement bureau

JTC 1/SC 29 – Codage multimédia

JTC 1/SC 34 – Doc description...

JTC 1/SC 34 – Durabilité et IT...

IEC / TC 100
Multimedia

CIE
Commission internationale
de l'éclairage

ITU
International
Telecommunication Union

ISO/TC 171 - Structure

ISO/TC 171/AG 1

Groupe consultatif

ISO/TC 171/TF 1

Micrographics Standards Maintenance"

ISO/SC1 - Quality, preservation and integrity of information

- Control processes
- Quality of input and output
- Production control, statistical evaluations
- **Physical aspects of storage and preservation (short and long term)**
- Operating equipments
- Evaluation of characteristics of use
- Qualification of processes
- Terminology

ISO/SC2 - Document file formats, EDMS Systems and authenticity of Information

ISO/TC 171/SC1 - Structure

Qualité

- ISO/TC 171/SC 1/WG 6 Sélection des supports de stockage
- ISO/TC 171/SC 1/WG 8 Exigences techniques et fonctionnalités d'un système WORM fiable
- ISO/TC 171/SC 1/WG 9 Document management - Information stockées électroniquement
- ISO/TC 171/SC 1/WG 10 Archivage de données électroniques COM / COLD

ISO/TC171/SC1 – Membres

11 pays participants

Bulgaria (BDS)
China (SAC)
France (AFNOR)
Islamic Republic of Iran (ISIRI)
Japan (JISC)
Korea, Republic of (KATS)
Russian Federation (GOST R)
South Africa (SABS)
Spain (AENOR)
United Kingdom (BSI)
USA (ANSI)

Liaisons

ISO/IEC JTC1/SC23
ISO/IEC JTC1/SC28
ISO/TC 42
ISO/TC 46/SC11

16 pays observateurs

Argentina (IRAM)
Australia (SA)
Belgium (NBN)
Brazil (ABNT)
Denmark (DS)
Estonia (EVS)
Italy (UNI)
Netherlands (NEN)
New Zealand (SNZ)
Norway (SN)
Poland (PKN)
Romania (ASRO)
Sri Lanka (SLSI)
Sweden (SIS)
Switzerland (SNV)
Ukraine (DTR)

Organismes de Normalisation impliqués directement

(niveau international)

ISO /TC 42, TC46, TC130, TC171

IEC

ISO/IEC JTC1 /SC23... /SC29... /SGDCMP

ECMA

JEDEC

SGDCMP : Study Group on Digital Content Management and Protection

ACTEURS TECHNIQUES

LNE - CEA-LETI - LAM - LPMM - INA

Groupement d'intérêt scientifique **GIS-DON**

DVD forum :

AES - Audio Engineering Society - SCs : Preservation and restauration of audio- recording
Storage and handling of media
Digital Library and Archive Systems

I3A - International Imaging Industry Association
Participation au travaux de ISO/TC42

NIST - National Institute of Standards and Technology

OSTA - Optical Storage Technology Association
SC : Commercial Optical Storage Applications Group. **(COSA)**
Participation aux travaux de l'ECMA

Media - Relevant standards

General

ISO/TR 17797 – Electronic archiving – Selection of digital storage media for long term preservation.

Magnetic

ISO 18923:2000 – Imaging materials – Polyester base magnetic tape
– Storage practice

ISO 18933:2012 – Imaging materials - Magnetic tape
– Care and handling practices for extended usage

ISO 18939 – Imaging materials - Digital hard copy for medical imaging
– Methods of measuring permanence

Optical

ISO 18925:2013 – Imaging materials – Optical disk media – Storage practices

ISO 18927:2013 – Imaging materials -- Recordable compact disc systems
– Method for estimating the life expectancy based on the effects of temperature and relative humidity

ISO 18938:2014 – Imaging materials -- Optical discs
– Care and handling for extended storage

ISO/IEC 16963 (ECMA 396) - Information technology – Test Method for the evaluation of Lifetime of Optical Media for Long-Term Data Storage

ANSI/AIIM TR39-1996 - Guidelines for the Use of Media Error Monitoring and Reporting Techniques for the Verification of Stored Data on Optical Digital Data Disks

Flash memory.

JESD22-A117 Electrically Erasable Programmable ROM (EEPROM)
Program/Erase Endurance and Data Retention Stress Test

JESD47 - Stress-Test-Driven Qualification of Integrated Circuits

JEP122 - Failure Mechanisms and Models for Semiconductor Devices

JESD218A - Solid state drive (SSD) Requirements and endurance test method

JESD219 - Solid State Devices (SSD) Endurance Workloads

JESD224 March 2013 – Universal Flash Storage (UFS) Test

* JESD (JEDEC Standards)

ISO/TR 17797: 2014

Electronic archiving – Selection of storage media for long term preservation

ISO/NP TR 20178

Electronic archiving – Stress test and validation process of storage media