



Unité AFNOR -NORMALISATION
DTIC
Secrétariat CN BIOMETRIE

Responsable : Catherine PROTIC
ligne directe : +33 (0)1 41 62 82 75
catherine.protic@afnor.fr

Assistante : Bégonia GARCIA
ligne directe : +33 (0)1 41 62 84 54
begonia.garcia@afnor.fr

CN 37 N 001

Date : 2004-02-02

Remplace le document N

TITRE

Compte rendu de la première réunion de la commission de normalisation CN "BIOMETRIE", tenue à l'AFNOR le 29 janvier 2004

SOURCE

Secrétariat CN 37

LISTE DE PRESENCE

Président :
Secrétaire :

N.DELVAUX
C.PROTIC

SAGEM
AFNOR

Participants :

E.BOUTHIER
O.CHANAY
T.COLLIN
J.DE GUERNYVEAU
B.DORIZZI
M.JEANDRON
JP.LAFON
D.MIMRAN
MPEIREIRA DASILVA
P.RUFFIN
P.THUOT
K.ZACHARIA

CFONB / SOCIETE GENERALE
SAGEM
THALES-e-TRANSACTION
GARDWARE
INT
Ministère de l'Intérieur
AXALTO
GIE CB
ZEPHYR
ATMEL
Presse
CFONB / SOCIETE GENERALE

Association

Française de

Normalisation

11, avenue Francis de Pressensé
93571 Saint-Denis La Plaine Cedex
France
Tél. : +33 (0)1 41 62 80 00
Fax : +33 (0)1 49 17 90 00
www.afnor.fr

Association reconnue

d'utilité publique

Comité membre français

du CEN et de l'ISO

Siret 775 724 818 00015

Code NAF 751 E

ORDRE DU JOUR

1. Ouverture de la séance (mot du président)
2. Approbation de l'ordre du jour
2. Présentation générale des divers participants et leurs attentes
- 3 Présentation de la situation et besoins à ce jour (National, européen et international) (Annexe A)
- 4 Proposition de la CN Biométrie (CN 37) (Annexe B)
Présentation des membres qui ont déjà contribué aux travaux
Proposition de structures internes
- 5 Méthodes et Moyens de travail (Annexe C)
Modalité de participation à la normalisation (inscription, contributions et délégations)
Rôle AFNOR
Méthodes travail (réunions plénières, réunions des groupes, gestion documentaire site web)
- 6 Evaluation de l'adéquation des objectifs présentés et des attentes
- 7 Approbation de la CN 37
Approbation de la structure
Candidature pour l'animation des Groupes d'Experts
- 8 Questions diverses
- 9 Date des prochaines réunions.

1/ Ouverture de la séance

Nicolas DELVAUX, SAGEM, président de la nouvelle commission de normalisation, souhaite la bienvenue aux personnes présentes à cette séance.

C.PROTIC, responsable AFNOR des travaux normatifs de la biométrie en France, remercie les personnes de leur participation. Il est signalé que des acteurs actifs du domaine n'ont pu être présents à cette réunion, qui pour des raisons de contraintes de planning a été annoncée tardivement. En effet, la commission a été créée officiellement le 20 janvier 2004 et la prochaine réunion internationale relative à la biométrie se tiendra à Sidney en deuxième semaine de février.

2/ Approbation de l'ordre du jour

Le but de la réunion est :

- de présenter aux membres les travaux en cours, les besoins
- d'approuver les moyens pouvant y répondre, sous forme de
 - proposition de structures de travail
 - champ d'applications des groupes
 - outils mis à disposition

3/ Présentation générale des divers participants et leurs attentes

N.DELVAUX souligne le rôle de cette commission de normalisation qui est de favoriser les échanges pour l'élaboration de normes qui vont contribuer à rendre le futur compatible avec les investissements d'aujourd'hui faits par les différents acteurs (entreprises, pouvoirs publics, laboratoires de recherches, ...).

La pertinence des propositions et actions est valide si celles-ci sont en adéquation avec les attentes des acteurs concernés. A cet effet, il est demandé à chacun des membres d'exposer ses attentes d'un groupe français de normalisation qui sont synthétisées ci dessous:

- La biométrie impacte fortement sur les travaux relatifs aux cartes d'identification (contenu et support)
- La normalisation permettrait d'atteindre une certaine interopérabilité qui sera le tremplin à un déploiement grand public
- Le suivi des travaux normatifs, outre la veille technologique indispensable dans un secteur de pointe dans le cadre de la recherche et du développement, permet d'anticiper sur les évolutions techniques et d'adapter les produits au marché
- La normalisation est un garant pour la définition des bons usages de la biométrie pour les applicatifs

4/ Présentation de la situation et besoins à ce jour (National, européen et international) (Annexe A)

Sur la base de l'annexe A jointe, il est rappelé que les événements tragiques du 11 septembre 2001 ont incité les américains à impulser des travaux normatifs sur la biométrie, ce qui a donné naissance en décembre 2002 au comité international ISO/IEC JTC 1/SC 37 Biometrics qui traite principalement

- De l'harmonisation d'un vocabulaire utilisé à l'échelle mondiale
- Des interfaces logicielles
 - CBEFF
 - BioAPI
 - Protocole d'échanges de données
- Des formats d'échanges de données
 - Empreintes digitales
 - Visage
 - Iris
 - Signature (scripturale)
- Des profils d'application
- Des méthodes de tests et d'évaluation
- De l'aspect juridique et sociétal

5/ Proposition de la CN Biométrie (CN 37) (Annexe B)

Sur la base de l'annexe B jointe, malgré les acteurs ayant déjà pris part aux travaux Biométrie à l'AFNOR, le problème de ressource se pose au regard:

- De la cadence imposée par le groupe international sous la direction des USA
- Des besoins au niveau international-européen et national (passeports, visas, etc...)

De nombreux travaux sont en cours et pour lesquels il faut être acteur. Il est important de s'exprimer et d'influer au moment opportun afin qu'à terme, les projets qui seront approuvés soient pertinents et applicables, surtout dans le cadre d'une application rendue obligatoire par les pouvoirs publics.

Afin de rationaliser les travaux en conformité avec les ressources, il est proposé de créer sous la commission, deux groupes d'experts (GE):

- GE 1 chargé des questions techniques Biométriques
- GE 2 chargé des profils d'utilisation (mise en œuvre de la biométrie)

6/ Méthodes et Moyens de travail (Annexe C)

Sur la base de l'annexe C jointe, C.PROTIC rappelle le statut d'AFNOR et son rôle dans la normalisation en France, Europe et à l'international. Compte tenu des règles de fonctionnement, AFNOR est le garant de travaux effectués en toute transparence et ayant atteint un haut niveau de consensus.

AFNOR, opérateur de la normalisation, est un prestataire de services qui met à disposition de ses membres un certain nombre de moyens leur permettant de suivre les travaux normatifs, d'influer sur ces travaux et d'anticiper sur l'avenir. A noter que la participation aux travaux normatifs, soumise donc à conditions (adhésion, inscription aux programmes) est avant tout une démarche volontaire.

Les membres qui s'engagent dans la normalisation sont soumis à certaines règles de fonctionnement et notamment s'engagent à participer activement (présence aux réunions, contributions techniques, échange et partage des connaissances)

N.DELVAUX rappelle les principaux bénéfices de la normalisation:

- Interopérabilité
- Consensus
- Pérennité des travaux

AFNOR étant le lieu d'échanges entre diverses compétences.

7/ Evaluation de l'adéquation des objectifs présentés et des attentes

L'adéquation semble être atteinte mais les problématiques suivantes sont soulevées:

- Il faut un soutien des prescripteurs (pouvoirs publics – administration) ; en effet, l'expression du besoin pourra orienter la technique; à noter que l'intérêt des prescripteurs n'est pas d'ordre technique stricto sensu mais d'orienter l'usage ; à cet effet ils sont demandeurs de résultats
- La biométrie touche plusieurs domaines comme la criminalité, la démocratie (lutte contre la fraude aux allocations, équité électorale « 1 citoyen - 1 voix », etc..), la sécurité. Ces domaines ne font pas partie du scope du SC 37. Des liaisons existent donc entre le SC 37 et d'autres groupes internationaux comme le SC 17 "Cartes" et SC 27 "Sécurité", c'est au travers de ces liaisons que se font les échanges utiles.
- Il y a un besoin flagrant de ressources, notamment d'expertises techniques et juridiques

8/ Approbation de la CN 37

La structure qui a été présentée est adoptée au moins pour l'année 2004, sa pertinence pourra être étudiée et remise en cause dès 2005.

Les objectifs, plannings sont fixés par l'aspect formel de la normalisation:

- Réunions plénières SC 37 pendant lesquelles les objectifs, stratégies sont établies par les membres (1 à 2 réunions par an)
- Planning de votes des projets de normes

La commission CN biométrie est en charge de préparer les réunions plénières SC 37, de veiller au respect du programme et des objectifs.

Le groupes d'experts sont en charges des travaux, étude des projets, commentaires et contributions, leurs méthodes de travail doivent être souples et s'adapter aux besoins.

Compte tenu de la charge de travail et de la variété thématique, il est important d'avoir des ressources adaptées:

- Il y a des thèmes techniques spécifiques pour lesquels une expertise est requise
- Il est important de participer aux travaux internationaux afin de défendre ses positions; certains groupes internationaux se réunissent en parallèle, il faut plusieurs délégués français présents (pour exemple, N. DELVAUX seul délégué français aux réunions des groupes, signale que son choix des groupes auxquels il participera à Sydney est lié aux positions particulières qui doivent être défendues, notamment argumenter les votes négatifs sur certains projets)

Les membres sont invités à rejoindre la commission (les conditions de participation pouvant être obtenues auprès de C.PROTIC) et à s'inscrire en fonction des intérêts et compétences à l'un ou aux deux groupes. Chaque groupe devant être piloté par un animateur, les membres sont aussi invités à considérer une possible prise de responsabilité (les offres de candidature comme animateurs sont à transmettre à C.PROTIC le plus rapidement possible)

9/ Questions diverses

Les membres sont informés que le présent compte rendu ainsi que les annexes jointes sont d'accès libres et peuvent être diffusés à un large public.

Les membres sont cordialement invités à diffuser l'information relative au groupe de normalisation afin que les acteurs potentiellement intéressés puissent éventuellement rejoindre la commission AFNOR.

10/ Date des prochaines réunions.

Lieu AFNOR, 11 avenue Francis de Préssensé 93571 Saint la plaine
 Date mardi 16 mars 2004 de 10H00 à 17H30
 Objet 10H00 à 13H00 CN 37/GE 1 "techniques biométriques"
 14H30 à 17H30 CN 37/GE 2 "profils d'application"

Ordres du jour Introduction: tour de table et validation de la liste des membres
 Candidatures au poste d'animateur: présentation et nomination
 Bilan de la réunion ISO/IEC JTC 1/SC 37/WGs
 Bilan des travaux transverses (passeport - CEC..) pour le CN 37/GE 2
 Relevé d'actions
 Questions diverses
 Prochaines réunions

ANNEXE A

Normalisation

CN 37 : Biométrie

Normaliser la biométrie

Impulsion américaine

 September 11th & Patriot act

 Sécurité ↔ US visit program

 DHS a missionné le NIST

 Visa Waiver

 Harmoniser la lecture des documents de voyage

 Automatiser le passage de la frontière

International

ISO IEC / JTC 1 / SC 37

- ❏ Biométrie stricto sensu
- ❏ Créer à la demande des USA
- ❏ Australie, Canada, *Danemark*, *Finlande*, France, Allemagne, Irlande, Italie, Japon, Corée, Pays-Bas, Norvège, Russie, Afrique du sud, Singapour, Suède, Suisse, UK, USA


France – Europe applications émergentes

Exigences citoyennes :

 France : la CNIL

 UE : le G29, collaboration de « CNIL »

Marchés publics

 Passeports (internationaux)

 Visas - émigration : SIS II et VIS (Européens)







 Identité : Titre Fondateur, CEC, Carte Vie Quotidienne, ...

Marchés privés

 Besoin de sécurisation de l'identité : centrales nucléaires, aéroports, aspects bancaires, ...

 Acceptation


SC37 Working groups

-  **WG 1 : Harmonized Biometric Vocabulary**
-  **WG 2 : Biometric Technical Interfaces**
-  **WG 3 : Biometric Data Interchange Formats**
-  **WG 4 : Biometric Functional Architecture and Related Profiles**
-  **WG 5 : Biometric Testing and Reporting**
-  **WG 6 : Cross-Jurisdictional and Societal Aspects**

WG1 - Harmonized Biometric Vocabulary

- ☐ Create a document of terms and definitions to be used throughout SC37 International Standards.
- ☐ Define a process for accepting or developing terms and definitions based on appropriate ISO/IEC standards.
- ☐ Identify sources of terms and definitions for possible use in an SC37 vocabulary (e.g., those drawn from existing standards, as well as other sources).
- ☐ Minimize ambiguity in terms and definitions in SC37 Standards arising from differences in cultures and languages.
- ☐ Identify and enlist the support and participation of experts to promote and progress the objectives and activities of SC 37/WG 1.

WG2 - Biometric Technical Interfaces

 To consider the standardization of all necessary interfaces and interactions between biometric components and sub-systems, including the possible use of security mechanisms to protect stored data and data transferred between systems. To consider the need for a reference model for the architecture and operation of biometric systems in order to identify the standards that are needed to support multi-vendor systems and their application.

 Drafted documents :

 CBEFF, Common Biometric Exchange Framework Format
CD-3 19785

 BioAPI, FDIS 19784

 NP : Data interchange Protocol, Biometric Archive Module,

WG3 - Biometric Data Interchange Formats

☰ To consider the standardisation of the content, meaning, and representation of biometric data formats which are specific to a particular biometric technology. To ensure a common look and feel for Biometric Data Structure standards, with notation and transfer formats that provide platform independence and separation of transfer syntax from content definition.

☰ Drafted documents :

- | | | |
|------------------------------------|--------------|-------------|
| ☰ Finger Print Image, CD 19794-4 | } Minutiae : | |
| ☰ Finger Minutiae, CD 19794-2 | | AAMVA 2000 |
| ☰ Finger Print Pattern ... pending | | DIN V 66400 |
| ☰ Face Image, CD 19794-5 | | |
| ☰ Iris Image, CD 19794-6 | | |
| ☰ Signature, WD part 7 | | |

WG4 - Biometric Functional Architecture & Related Profiles

- ☐ Develop a biometric functional architecture and related profiles that bind together the various biometric-related base standards in a manner consistent with functional blocks of operation of biometric systems. These profiles will identify the pertinent biometric-related base standards. They will also define which optional fields of the base standards shall be used, as well as how to set the configurable parameters, in order to achieve interoperability within a set of pre-defined constraints.

WG5 - Biometric Testing & Reporting

- ☐ To create testing and reporting methodologies and metrics that cover biometric technologies, systems and components as related to recognition of humans.
- ☐ To encourage studies and submissions of new work items related to biometric testing and reporting.
- ☐ To develop Working Drafts for approved projects on biometric testing and reporting.
- ☐ To maintain close liaison with SC27 - IT security techniques with regard to biometrics.
- ☐ To maintain close liaison with SC17 – Cards and personal identification with regard to biometrics.
- ☐ To respond to proposals submitted to SC 37 for biometric testing and reporting.
- ☐ To identify and enlist the support and participation of experts to promote and progress the objectives and activities of SC 37/WG 5.

WG6 - Cross-Jurisdictional & Societal Aspects

- ☰ Standardization in the field of cross-jurisdictional and societal aspects in the application of ISO/IEC biometrics standards.
- ☰ Within this context, the terms of reference includes the support of design and implementation of biometric technologies with respect to:
 - ⊕ accessibility
 - ⊕ health and safety
- ☰ support of legal requirements and acknowledgement of cross-jurisdictional and societal considerations pertaining to personal information
- ☰ specification and assessment of government policy are excluded from the scope of WG6.

ANNEXE B

Normalisation

CN 37 : Biométrie

FRANCE

CN 37 Biométrie

- ☰ SAGEM
- ☰ THALES – Identification
- ☰ IMPRIMERIE NATIONALE
- ☰ INGENICO
- ☰ GIE Cartes-Bancaires
- ☰ CFONB
- ☰ GEMPLUS
- ☰ AXALTO
- ☰ OBERTHURCS
- ☰ CNIL

CN37 - Biométrie

 Groupe de travail 1:
Techniques biométriques

 Groupe de travail 2
Profils d'utilisation de la biométrie

CN37 - Biométrie

Groupe de travail 1: Techniques biométriques

 Ce groupe de travail prendrait à sa charge les WGs internationaux :

- ③ WG1 : Harmonisation du vocabulaire
- ③ WG2 : Interface logicielles
- ③ WG3 : Format d'échanges biométriques
 - ☐ Empreintes digitales
 - ☐ Visage
 - ☐ Iris
 - ☐ Signature (scripturale)
- ③ WG5 : procédure de test et d'évaluation

CN37 - Biométrie

Groupe de travail 2: Profils d'utilisation de la biométrie

 Ce groupe de travail prendrait à sa charge les WGs internationaux :

 WG4 : Profils d'application

 WG6 : Aspects juridictionnel et sociétal

 Les recommandations européennes :

 CEC , Visas, émigrations

 Les recommandations françaises

 TIF, passeports, recommandations pour applications industrielles

ANNEXE C
METHODES ET MOYENS DE TRAVAIL

CN 37 BIOMETRIE
REUNION LANCEMENT

29 janvier 2004

AFNOR : SES INSTANCES

Association loi 1901 reconnue d'utilité publique

Adhérents (3000)

Représentants de l'Etat

Assemblée générale

Conseil d'administration

- Comité financier
- COMOS
- Comité d'Orientation et de Programmation

- COSAC
- Comité de Coopération Technique Internationale
- Comité certification

AFNOR : SES INSTANCES

Conseil d'Administration

Comité
Méthodologique
d'Organisation
du Système

Comité d'Orientation
et de Prospective

Comité
d'Orientation et
de Suivi des
Activités de
Consommation

Comités de
Concertation

Groupes
d'Impulsion
Stratégique

Comités Stratégiques

Commissions Générales

Commissions de Normalisation

AFNOR

AFNOR

BN

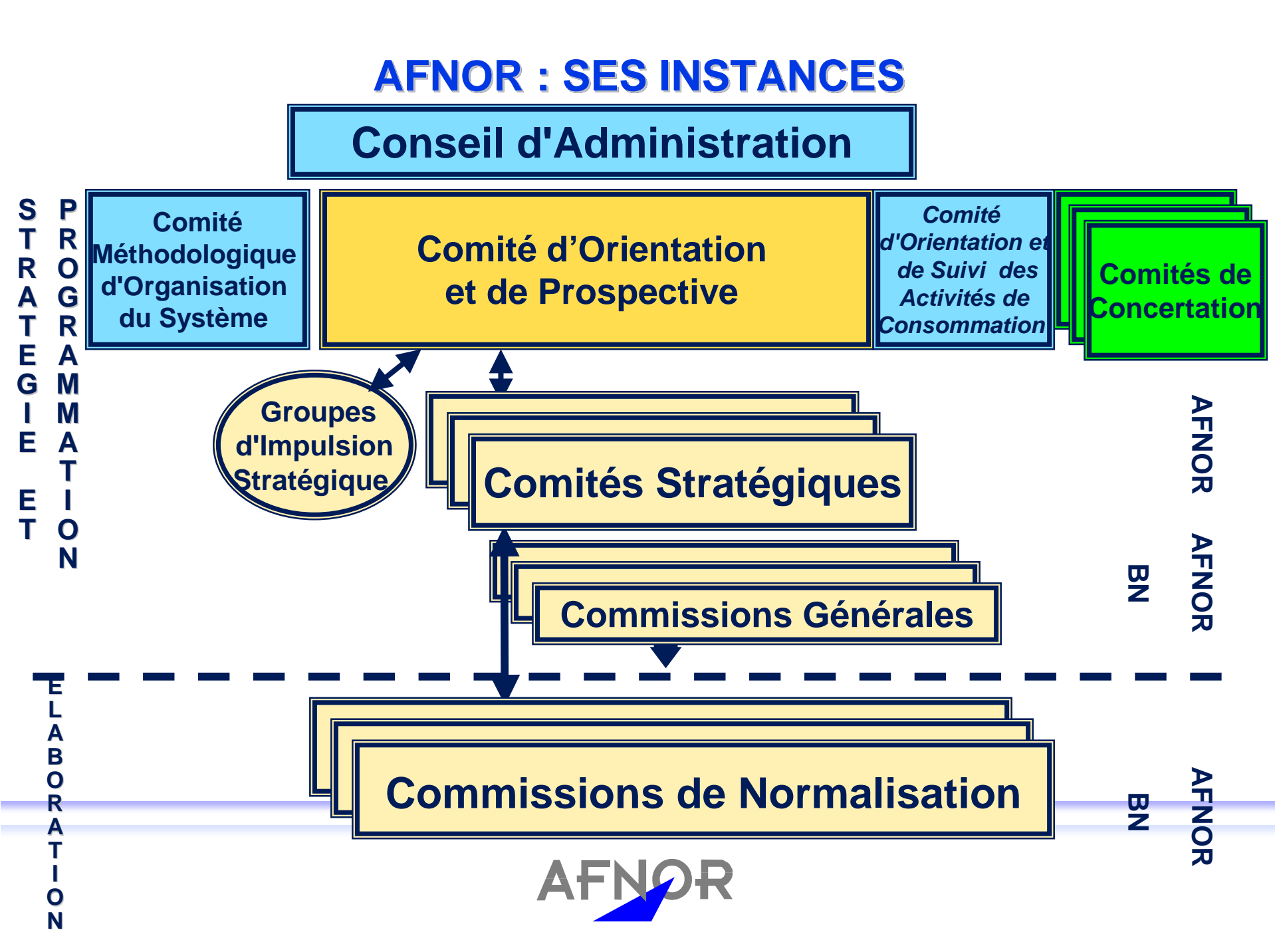
AFNOR

BN

AFNOR




STRATÉGIE ET
PROGRAMMATION

ELABORATION



LA NORMALISATION EN EUROPE ET DANS LE MONDE

Le monde ➡	UIT	ISO	CEI
La France ➡		AFNOR	UTE
L'Europe ➡	ETSI	CEN	CENELEC

 **Télécommunications**  **Tous domaines**  **Electrotechnique**

STRUCTURE DE NORMALISATION



FONCTIONS

RESPONSABILITES-ENGAGEMENTS

Commission

Président

Coordination et définition du programme de travail en toute impartialité, Garantie du respects du formalisme des décisions

Membres

Participation active (réunions, réponses aux enquêtes-votes) diffusion des informations nécessaires au bon fonctionnement et contributions

Groupe d'Experts

Animateur

Pilote impartial des travaux, respect du programme de travail, gestion de l'organisation des réunions et diffusion des documents, rapporter à la CN

Experts

Participation active (réunions, contributions techniques)

MOYENS

ROLE AFNOR ET OUTILS

Commission

- réunions plénières préparatoires SC 37 et WGs (2/an)
- organisation des réunions, gestion documentaires (national et international)
- Suivi des votes

Groupe d'Experts

- Soutien à animateur (logistique)

Site web: <http://comelec.afnor.fr/afnor/cn37.fr>

- registre des documents CN 37
- registre des documents pléniers des groupes
- registre des documents SC 37
- calendrier des réunions
- forum de discussion