

NORMES ET STANDARDS : enjeux techniques et économiques

I - Les normes

Définition : Une norme est un document de référence élaboré par un organe de normalisation reconnu comme l'ISO et l'AFNOR en France.

ISO : International Standard Organisation

AFNOR : Association Française des Normes

Une étude du BIPE pour AFNOR présentée début 2016 met évidence un impact clair sur le compte de résultats des entreprises qui y prennent part : **la normalisation est un accélérateur pour la croissance et un passeport pour mieux vendre hors des frontières.**

L'élaboration des normes volontaires est réalisée par les acteurs du marché.

Par « acteurs du marché », on entend industriels, syndicats professionnels, consommateurs, associations du secteur concerné. **Ce sont ces acteurs qui proposent d'engager un processus de création d'une norme.** Ils l'élaborent, sur le principe du consensus, valident les différentes versions et l'appliquent, une fois homologuée. **Mais la norme est volontaire : chacun peut ou non participer et choisir de s'y référer.**










Les normes ISO : LES NORMES ISO SONT CONVENUES A L'ECHELON INTERNATIONAL PAR DES EXPERTS.

Elles sont comparables à une formule qui décrirait la meilleure façon de faire.

Que ce soit pour la fabrication d'un produit, la gestion d'un processus, la prestation d'un service ou la fourniture de matériel, les normes couvrent un large éventail d'activités.

Les normes reposent sur les connaissances des experts dans leur domaine de prédilection, conscients des besoins des organisations qu'ils représentent – qu'il s'agisse des fabricants, des distributeurs, des acheteurs, des utilisateurs, des associations professionnelles, des consommateurs ou des organismes de réglementation.

Exemples

NORMES PUBLIÉES 					
Voir toutes les normes publiées (1917)					
Titre	Référence	Filière	Publication	Avis	Suivi
Technologies de l'information - Techniques de sécurité - Cadre pour la gestion de l'identité - Partie 2 : architecture de référence et exigences	NF EN ISO/IEC 24760-2	Européenne	30/12/2022		
Technologies de l'information - Techniques de sécurité - Cadre pour la gestion de l'identité - Partie 3 : mise en œuvre	NF EN ISO/IEC 24760-3	Européenne	30/12/2022		
Méthode d'évaluation de la cybersécurité pour produits TIC	NF EN 17640	Européenne	23/12/2022		
Ingénierie de l'environnement (EE) - Interface d'alimentation en énergie à l'entrée des équipements des technologies de l'information et de la communication (TIC) - Partie 2 : courant continu (CC) -48 V (V2.7.1)	NF EN 300132-2	Européenne	23/12/2022		

Voir Smart Standard sur site AFNOR

<https://normalisation.afnor.org/smart-standards/>

Autrefois matérialisée dans un document papier, puis aujourd'hui dans un fichier PDF ou XML, la norme est appelée à devenir un objet « full digital », incorporable aux logiciels et systèmes d'information des utilisateurs, dans le but d'être lu par des machines.

Exemple de norme :

Norme ISO/IEC 27 000 : Norme internationale de la sécurité de l'information
Elle offre une vue d'ensemble des systèmes de management de la sécurité de l'information.

ISO/IEC 27001 est la norme la plus connue de cette famille qui n'en compte pas moins d'une douzaine. Elle spécifie les exigences relatives aux systèmes de management de la sécurité des informations ([SMSI](#)).

La mise en œuvre des normes de cette famille par tout type d'organisation facilite le management de la sécurité d'actifs sensibles tels que :

- les données financières,
- les documents de propriété intellectuelle,
- les données relatives au personnel ou les informations confiées par des tiers.

Il existe une série de normes à l'appui d'ISO/IEC 27001, comme la norme ISO/IEC 27005 sur la gestion des risques liés à la sécurité de l'information ou les lignes directrices d'ISO/IEC 27003 pour la mise en œuvre d'ISO/IEC 27001

Il existe en outre de nombreuses normes offrant un soutien technique pour la mise en œuvre d'ISO/IEC 27001, notamment en vue de sécuriser les réseaux et d'intégrer des éléments de sécurité au niveau des technologies, des services et des applications.

1 – Recherchez les normes sur la sécurité des réseaux – la gestion des actifs logiciels.

II – Les standards

Définition : Un standard est un ensemble de recommandations ou de préférences préconisées par un groupe représentatif d'utilisateurs.

Doc : Le développement des standards 5G et 6G

Alors que la 5G est en cours de déploiement en France, les grandes entreprises de télécoms planchent déjà sur la 6G (...). La programmation est déjà faite : le départ de la 6G devrait sonner en 2028 pour être commercialisée en 2030, et ces quelques années ne seront pas de trop pour la recherche télécom, le dépôt des brevets et un accord sur les nouvelles normes.

Alain Gabriel, entreprendre.fr, 24 novembre 2023.

<https://www.economie.gouv.fr/le-deploiement-de-la-5g#>

<https://www.bouyguestelecom-entreprises.fr/mag-business/6g-pourquoi-sinteresser-a-ce-nouveau-reseau-mobile/>

1 – En quoi consistent les standards pour la mise en place de la 5G et de la 6G ?

2 – Recherchez ce que désigne un standard informatique , un logiciel standard. Citez quelques exemples .

3 – Quel est l'intérêt pour l'économie française, les entreprises et les consommateurs d'adopter des standards et des normes ?