



efficience

SANTÉ AU TRAVAIL

175 rue Marcadet - 75018 PARIS - Tél. : 01 53 41 80 00 - Fax : 01 53 41 80 11 - <http://www.efficience-santeautravail.org>

Comprendre les normes

Pour les équipements de protection individuelle

Une norme est un ensemble de règles techniques constituant un référentiel commun qui définit des exigences, des spécifications, des lignes directrices ou des caractéristiques communes pour des produits, des procédés, des services... validés par un organisme de normalisation... L'objectif est de garantir la qualité, la sécurité, la fiabilité, l'efficacité, la standardisation et l'interchangeabilité des produits, procédés ou services.



Les normes d'application volontaire ou obligatoire

- Une norme peut être d'application volontaire : c'est le fabricant qui décide de se référer à la norme pour garantir que ses produits répondent aux critères exigés.
- Elle peut être d'application obligatoire, ce qui signifie que la norme a été rendue d'application obligatoire par arrêté ministériel et qu'elle s'impose à tous. Les normes d'application obligatoire peuvent être consultées sur le site de Legifrance.

Les normes françaises, européennes et les normes internationales

● En France, c'est l'Afnor (Association Française de Normalisation) qui élabore et valide les normes. Le système français de normalisation s'appuie sur un réseau d'experts issus de tous les secteurs d'activité afin de garantir la qualité de la norme.

◆ Exemple d'une norme française : NF X46-010 (Travaux de traitement de l'amiante - Référentiel technique pour la certification des entreprises - Exigences générales)

● Pour l'Europe, le CEN (Comité Européen de Normalisation) regroupe les organismes de normalisation des Etats membres de l'Union européenne. Le CEN élabore et met à jour les normes européennes harmonisées.

◆ Exemple d'une norme européenne : EN 50365 (casque électriquement isolant pour travaux sur installations basse tension)

● Au niveau international, c'est l'ISO (International Organization for Standardization) qui établit et publie les normes internationales. L'ISO est composée d'un réseau d'organismes nationaux de normalisation d'environ 150 pays, selon le principe d'un membre par pays.

◆ Exemple d'une norme internationale : ISO 15743 (Ergonomie des ambiances thermiques - Lieux de travail dans le froid - Evaluation et management des risques).

● Une norme peut être EN + ISO, cela signifie qu'une norme internationale a été inscrite dans la nomenclature européenne CEN des normes homologuées et, de ce fait, dans la nomenclature française.

◆ Exemple d'une norme européenne et internationale : EN ISO 20347:2012 (Equipement de protection individuelle - Chaussures de travail).

Principaux organismes de normalisation

En France

- AFNOR (Association Française de Normalisation)
- Electrotechnologies (Anciennement UTE - Union Technique de l'Electricité regroupé avec l'AFNOR)

Organismes européens de normalisation

- CEN (Comité Européen de Normalisation)
- CENELEC (Comité Européen de Normalisation pour l'Electrotechnique)
- ETSI (European Telecommunications Standard Institute)

Organismes nationaux en Europe

- IBN (Institut Belge de Normalisation)
- DIN (Deutsche Industrie Normen)
- BSI (British Standard Institute)
- SNV (Schweizerischen Normen Vereinigung)

Organismes Internationaux de normalisation

- ISO (International Organization for Standardization)
- CEI (Commission Electrotechnique Internationale)
- UIT (Union Internationale des Télécommunications)

Organismes nationaux dans le monde

- SCC (Standards Council of Canada)
- ANSI (American National Standard Institute)

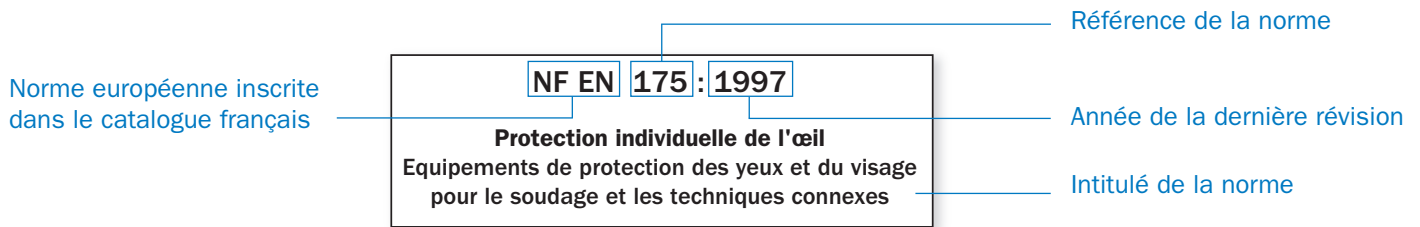
La norme définit des exigences essentielles

Les normes harmonisées

● Une "norme harmonisée" est une norme européenne ou issue d'un des pays de l'Union Européenne et adoptée par un des organismes européens de normalisation, à savoir le Comité européen de normalisation (CEN), le Comité européen de normalisation électrotechnique (CENELEC) et l'ETSI (European Telecommunications Standard Institute). Les normes harmonisées s'imposent à tous les pays de l'UE.

◆ **Exemple d'une norme harmonisée allemande et européenne : DIN EN 1032:2009 (Vibrations mécaniques - Essai des machines mobiles).**

● Les normes européennes sont, de droit, homologuées comme normes françaises (ou d'un pays membre de l'UE) dès leur entrée en vigueur. Les membres de l'UE sont tenus d'informer leurs partenaires européens de leurs projets de réglementations techniques ou de normes.



Les normes expérimentales et les projets de norme

● Les normes font l'objet de révisions régulières, ou d'amendements (A) pour suivre l'évolution des marchés. En France, certaines normes sont publiées à titre expérimental (EX), d'autres sont des projets de norme (PR).

Comment est prouvée la conformité aux normes d'un produit ?

● La conformité aux normes fait l'objet d'une déclaration sous la seule responsabilité du fabricant qui atteste la qualité de sa fabrication et de son organisation. Le distributeur ou le client peut demander que cette conformité soit attestée par un tiers, (laboratoire, organisme d'inspection, organisme de certification...) qui se charge de vérifier que le produit, le service ou le système évalué répond aux exigences de la norme. (Source Afnor)

Les normes sécurité et santé au travail

● La prévention du risque électrique au travail, par exemple, est prévue par le Code du travail, des textes réglementaires (décrets, arrêtés d'application) et un ensemble de normes qui visent à réduire au maximum les risques encourus.

● Ainsi, la norme NF C 18-510:2012 (Opérations sur les ouvrages et installations électriques et dans un environnement électrique - Prévention du risque électrique), constitue un référentiel qui propose des mesures générales de prévention du risque électrique en vue d'assurer la sécurité des travailleurs. Cette norme sert aussi de référentiel pour les habilitations électriques des salariés (obligatoires depuis juillet 2015).

● Pour les EPI utilisés dans le cadre de la prévention du risque électrique, les normes permettent de garantir leur conformité aux exigences essentielles de sécurité et de santé de la Directive EPI 89/686/CEE.

◆ Exemples :

NF EN 50286:2005 (Vêtements de protection isolants pour installations basse tension)

NF EN 50321:2000 (Chaussures électriquement isolantes pour travaux sur installations à basse tension)

NF EN 60903:2004 (Travaux sous tension - Gants en matériau isolant)

NF EN 50365:2002 (Casques électriquement isolants pour utilisation sur installations à basse tension)

NF EN 60984:1993 (Protège-bras en matériaux isolants pour travaux électriques)

Le marquage CE et les normes

● Le marquage CE signifie que le produit obéit aux exigences de sécurité appelées "exigences essentielles" (obligatoires) fixées par les directives européennes applicables dans l'UE. Ces exigences essentielles peuvent être associées à une, ou des, normes harmonisées.

● Le marquage CE signifie que la conformité du produit à ces exigences essentielles a été validée par une procédure d'auto-évaluation ou d'évaluation de la conformité par un organisme notifié. Ainsi, les EPI doivent répondre aux exigences essentielles de la Directive européenne 89/686/CEE. (Voir la fiche pratique : le marquage CE)

● Le marquage "normalisé" atteste la conformité du produit, à une ou plusieurs normes.