

# Normes et décrets

pour les prescriptions  
et les équipements  
de sécurité électriques





# Normes et décrets

## pour les prescriptions et les équipements de sécurité électriques

### Les Normes sont essentielles à la sécurité des biens et des personnes

Elles définissent :

- les caractéristiques techniques et l'ensemble des recommandations d'usage pour les normes produits,
- les bonnes pratiques et les règles de l'art pour les normes d'installation et les normes générales.

Au niveau de la réglementation électrique, un certain nombre de normes coexistent, elles sont soit nationales, soit internationales.

Parmi les plus utilisées sur notre secteur on trouve :

- **Les normes internationales CEI.**
- **Les normes européennes EN.**
- **Les normes françaises NF.**

### Normes CEI (à commander sur : [webstore.iec.ch](http://webstore.iec.ch))

- **CEI 61230** Dispositifs portables de mise à la terre ou de mise à la terre et en court-circuit.
- **CEI 60855** Tubes isolants remplis de mousse et tiges isolantes pleines pour travaux sous tension.
- **CEI 61235** Tubes creux isolants pour travaux électriques.
- **CEI 61243-1** Détecteurs de tension de type capacitif pour usage sur des tensions alternatives de plus de 1kV.
- **CEI 61243-2** Détecteurs de tension résistif pour usage sur des tensions alternatives de 1kV à 36kV.
- **CEI 61243-3** Version 2010. Détecteurs de tension bipolaire basse tension.
- **CEI 61481** Comparsateurs de phase portatifs pour l'utilisation à des tensions alternatives de 1kV à 36kV.
- **CEI 61010** Règles de sécurité pour appareils électriques de mesure, de régulation et de laboratoire.
- **CEI 60900** Outils à mains pour travaux sous tension jusqu'à 1000V en courant alternatif et 1500V en courant continu.
- **CEI 60903** Spécification pour gants et mouffles en matériaux isolants pour travaux électriques.
- **CEI 61557** Sécurité électrique dans les réseaux de distribution basse tension 1000V c.a. et 1500V c.c. Résistance d'isolement.
- **CEI 61557-4** Sécurité électrique dans les réseaux de distribution basse tension 1000V c.a. et 1500V c.c. Résistance de conducteur de terre et d'équipotentialité.
- **CEI 61557-2** Sécurité électrique dans les réseaux de distribution basse tension 1000V c.a. et 1500V c.c. Ordre de phase.



# Normes et décrets

## pour les prescriptions et les équipements de sécurité électriques

- **CEI 60832** Perches isolantes et outils adaptables pour travaux sous tension.
- **CEI 61111** Tapis en matériau isolant pour travaux électriques.
- **CEI 61112** Nappes en matériau isolant pour travaux électriques.
- **CEI 61236** Selles, manchons et accessoires pour travaux sous tension.
- **CEI 61219** Appareils de mise à la terre ou de mise à la terre et en court-circuit utilisant des cannes comme dispositif de mise en court-circuit - Mise à la terre au moyen de cannes.
- **CEI 61229** Protecteurs rigides pour travaux sous tension sur des installations à courant alternatif.

### Normes NF et NF EN (à commander sur : [www.afnor.fr](http://www.afnor.fr))

- **NF EN 50110-1** Exploitations des installations électriques.
- **NF EN 166** Protection individuelle de l'œil, spécifications.
- **NF EN 170** Filtres pour l'ultraviolet.
- **NF EN 50365** Casques électriquement isolants pour utilisation sur installations à basse tension.
- **NF EN 397** Casques de protection pour l'industrie.
- **NF EN 388** Gants de protection contre les risques mécaniques.
- **NF EN 345** Spécifications des chaussures de sécurité à usage professionnel.
- **NF EN 361** Equipement de protection individuel contre les chutes de hauteur, harnais d'antichute.
- **NF EN 358** Equipement individuel de maintien au travail et de prévention contre les chutes de hauteur, systèmes de maintien au travail.
- **NF EN 353-2** Equipement de protection individuelle contre les chutes de hauteur - anti-chute mobiles.
- **NF EN 362** Equipements de protection individuel contre les chutes de hauteur, connecteurs.
- **NF EN 354** Equipement de protection individuelle contre les chutes de hauteur. Longes.
- **NF EN 358** Ceinture de maintien au travail et de retenue et longe de maintien au travail.
- **NF EN 795** Protection contre les chutes de hauteur, dispositifs d'ancrage.
- **NF EN 131** Spécification pour échelle, escabeau, marchepied.
- **NF EN 50014** Matériel électrique pour atmosphères explosibles.
- **NF EN 13982-1** Vêtements de protection à utiliser contre les particules solides.
- **NF EN 1149-1** Vêtements de protection - Propriétés électrostatiques.
- **NF EN 352** Protecteurs individuels contre le bruit.



# Normes et décrets pour les prescriptions et les équipements de sécurité électriques

- **NF EN 352-1** Protecteurs contre le bruit serre-tête.
- **NF S71-012** Matériel de prévention et de sécurité. Etriers à griffes.
- **NF C 13-100** Postes de livraison établis à l'intérieur d'un bâtiment et alimentés par un réseau de distribution publique HTA (jusqu'à 33kV).
- **NF C 18-311** Détecteurs unipolaires pour réseaux de tensions alternatives au dessus de 1000V et ne dépassant pas 420kV.
- **NF C 15-100** Installations à basse tension et équipements correspondants.

## Normes NF spécifiques aux prescriptions de sécurité

(à commander sur : [www.ute-fr.com](http://www.ute-fr.com))

- **NF C 18-510** Opérations sur les ouvrages et installations électriques et dans un environnement électrique - Prévention du risque électrique.
- **UTE C 18-550** Recueil d'instructions de sécurité d'ordre électrique pour opérations sur véhicules et engins automobiles à motorisation thermique, électrique ou hybride ayant une énergie électrique embarquée.

## Décrets et Directives (disponibles sur : [www.legifrance.gouv.fr](http://www.legifrance.gouv.fr))

- **2010-1017 du 30 août 2010** - Les obligations des maîtres d'ouvrage dans le cadre de la construction ou de l'aménagement des installations électriques de bâtiments destinés à recevoir des travailleurs.
- **2010-1016 du 30-août 2010** - Les obligations des employeurs dans le cadre de l'utilisation des installations électriques fixes ou temporaires de l'établissement ou hors de l'établissement (installations temporaires uniquement).
- **2010-1118 du 22 septembre 2010** - Les obligations concernant les opérations sur ou au voisinage des installations électriques.
- **2010-1018 du 30/août/2010** - Les dispositions relatives à la prévention des risques électriques dans les lieux de travail.
- **DIRECTIVE 89/686/CEE** - Equipements de protection individuelle.
- **DIRECTIVE 89/656/CEE** - Prescriptions minimales de sécurité et de santé pour l'utilisation par les travailleurs au travail d'équipements de protection individuelle.