

# SOMMAIRE DE LA THÉMATIQUE EN LIGNE

## INSTALLATIONS ELECTRIQUES



### 1. Installations électriques à basse tension

- 1.1. Branchements électriques à basse tension
- 1.2. NF C 15-100
- 1.3. Règles applicables à l'ensemble des installations
  - 1.3.1. Choix du matériel
  - 1.3.2. Protection des personnes contre les chocs électriques
    - 1.3.2.1. Aspects communs aux installations et aux matériels
    - 1.3.2.2. Coupure d'urgence – sectionnement
    - 1.3.2.3. Circuits de mise à la terre
    - 1.3.2.4. Liaisons équipotentielles
    - 1.3.2.5. Dispositifs différentiels
    - 1.3.2.6. TBTS
  - 1.3.3. Protection des circuits contre les surintensités
  - 1.3.4. Protection contre les perturbations de tension et perturbations électromagnétiques
  - 1.3.5. Canalisations électriques
    - 1.3.5.1. Caractéristiques générales des conducteurs, câbles, conduits et systèmes de conduits
    - 1.3.5.2. Modes de pose
    - 1.3.5.3. Connexions des appareils aux installations
  - 1.3.6. Appareillages électriques
    - 1.3.6.1. Prises de courant
    - 1.3.6.2. Foyers lumineux
    - 1.3.6.3. Interrupteurs, va-et-vient, télérupteurs et variateurs
- 1.4. Règles particulières applicables aux bâtiments d'habitation
  - 1.4.1. Généralités
  - 1.4.2. GTL - Tableau de répartition - Tableau de communication
  - 1.4.3. Protection des personnes contre les chocs électriques
    - 1.4.3.1. Dispositifs différentiels
    - 1.4.3.2. Autres dispositifs de protection
  - 1.4.4. Protection contre les surintensités
  - 1.4.5. Protection contre la foudre
  - 1.4.6. Points d'utilisation - Équipement minimal
  - 1.4.7. Équipements de chauffage électrique
  - 1.4.8. Réseaux et équipements de communication
  - 1.4.9. Locaux contenant une douche ou une baignoire
- 1.5. Règles particulières aux parties communes des locaux d'habitation
- 1.6. Règles particulières applicables aux ERP
- 1.7. Règles particulières applicables aux autres emplacements spéciaux
- 1.8. Installations de recharge des véhicules électriques
- 1.9. Production d'électricité à partir d'énergies renouvelables
  - 1.9.1. Installations photovoltaïques
  - 1.9.2. Installations éoliennes
  - 1.9.3. Autres installations
- 1.10. Autres matériels

### 2. Installations électriques à haute tension

### 3. Protection contre la foudre

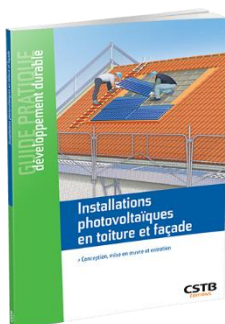
### 4. Réseaux et équipements de communication

- 4.1. Câblage des réseaux
- 4.2. Systèmes de télésurveillance

### 5. Eclairage

- 5.1. Eclairage des lieux de travail et des ERP
  - 5.1.1. Eclairage des lieux de travail
  - 5.1.2. Eclairage des ERP
- 5.2. Eclairage de sécurité
- 5.3. Travaux d'éclairage public
- 5.4. Caractéristiques des sources de lumière
- 6. **Equipements de chauffage électrique**
  - 6.1. Chauffage par effet Joule
  - 6.2. Chauffage - climatisation à l'aide de machines thermodynamiques
- 7. **Efficacité énergétique**
  - 7.1. Certificats d'économies d'énergie
  - 7.2. Diagnostic de performance énergétique
  - 7.3. Contrat de performance énergétique
- 8. **Exigences réglementaires**
  - 8.1. Obligation de conformité
    - 8.1.1. Contrôle réglementaire des installations électriques
    - 8.1.2. Conformité des matériels électriques et marquage CE
  - 8.2. Mise en sécurité de l'installation électrique existante
  - 8.3. Protection des travailleurs dans les établissements qui mettent en œuvre des courants électriques
  - 8.4. Sécurité incendie
    - 8.4.1. Réglementation applicable aux bâtiments d'habitation
    - 8.4.2. Réglementation applicable aux ERP
      - 8.4.2.1. Dispositions générales
      - 8.4.2.2. Dispositions particulières selon type
    - 8.4.3. Réglementation applicable aux IGH
  - 8.5. Accessibilité aux personnes handicapées
    - 8.5.1. Cas des bâtiments d'habitation
    - 8.5.2. Cas des ERP et installations ouvertes au public
    - 8.5.3. Cas des lieux de travail
  - 8.6. Prévention des nuisances lumineuses

## GUIDES CSTB ACCESSIBLES EN VERSION NUMÉRIQUE



### Installations photovoltaïques en toiture et façade

Conception, mise en œuvre et entretien

(CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, mars 2019)



### Installations électriques et de communication des bâtiments d'habitation

En application de la norme NF C15-100 et du guide UTE C15-900

(CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, août 2016, 3ème édition)



## Plancher Rayonnant Electrique (PRE)

En application des Avis Techniques, du CPT (e-Cahiers du CSTB n° 3606\_V2), des normes NF DTU 26.2, du DTU 52.1 et du DTU 26.2/52.1

(CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, mai 2013, 2e édition)

## LISTE DES DOCUMENTS IRIS-ST

- Fiche EPI - Electricien (Fiches EPI, IRIS-ST Institut de Recherche et d'Innovation sur la Santé et la Sécurité au Travail, janvier 2013)
- Contraintes physiques : les réflexes à adopter - Electriciens (Mémo Santé, IRIS-ST Institut de Recherche et d'Innovation sur la Santé et la Sécurité au Travail, janvier 2014)
- Le point sur les formations obligatoires à la sécurité - Electricien (Fiches Formations obligatoires, IRIS-ST Institut de Recherche et d'Innovation sur la Santé et la Sécurité au Travail, septembre 2013)
- L'aménagement du VUL (Véhicule Utilitaire Léger) - Electriciens - Chef d'entreprise artisanale (Mémo Sécurité, IRIS-ST Institut de Recherche et d'Innovation sur la Santé et la Sécurité au Travail, janvier 2011)
- Le risque électrique : Chef d'entreprise artisanale (IRIS-ST Institut de Recherche et d'Innovation sur la Santé et la Sécurité au Travail, décembre 2015)