

# Sommaire

1. **Introduction à l'éclairage intérieur**
  - rôle de la lumière dans les espaces intérieurs
  - fonctions visuelles, esthétiques et psychologiques de l'éclairage
  - évolution des techniques d'éclairage
2. **Grandeurs photométriques et notions de base**
  - flux lumineux, intensité lumineuse, éclairement, luminance
  - température de couleur et rendu des couleurs
  - unités et méthodes de mesure
3. **Sources lumineuses pour l'éclairage intérieur**
  - lampes à incandescence et halogènes
  - lampes fluorescentes
  - diodes électroluminescentes (LED)
  - critères de choix des sources
4. **Luminaires et dispositifs d'éclairage**
  - types de luminaires
  - distribution photométrique
  - intégration architecturale et décorative
  - efficacité des luminaires
5. **Conception de l'éclairage des espaces intérieurs**
  - éclairage général, localisé et d'ambiance
  - répartition de la lumière dans les locaux
  - adaptation aux usages : habitation, bureaux, commerces, établissements publics
6. **Méthodes de calcul de l'éclairage**
  - calcul de l'éclairement nécessaire
  - facteur d'utilisation
  - uniformité de l'éclairage
  - prise en compte des surfaces et des réflexions
7. **Confort visuel et qualité de l'éclairage**
  - éblouissement et fatigue visuelle
  - contraste, ombres et perception des volumes
  - ambiance lumineuse et bien-être des occupants
8. **Normes, recommandations et sécurité**
  - niveaux d'éclairement recommandés
  - exigences selon les types de locaux
  - sécurité des installations d'éclairage intérieur
9. **Gestion de l'énergie et performance des installations**
  - consommation énergétique des systèmes d'éclairage
  - solutions d'optimisation et de commande
  - maintenance et durée de vie des équipements
10. **Applications pratiques de l'éclairage intérieur**
  - étude de cas dans les logements
  - éclairage des bureaux et espaces de travail
  - éclairage décoratif et mise en valeur des volumes