



Phénomènes HF dans les réseaux moyenne et haute tension

Référence : HT Durée : 2 jours

Sources: Phénomènes de commutation dans les parties haute et basse tension

- Commutation dans les disjoncteurs
- Commutation dans les sectionneurs
- Protections

Influence de l'intérieur et de l'extérieur

- Coups de foudre
- Effets d'antenne → câbles sans manteaux métalliques
- Catalogues de mesures de précaution

Propriétés des décharges

- Décharge dans l'air (p→1 bar)
- Décharge dans l'air (p→soufflage)
- Décharge dans le SF₆ (p→soufflage)
- Décharge dans le vide
- Décharge dans l'huile

Cas de commutation

- Courants de court-circuit
- Courants inductifs faibles
- Coupure de courant, simulation
- Courants capacitifs faibles

Caractéristiques des transformateurs

- $I = f(f)$: simulation / réalité
- Courant de pointe ↔ magnétisation

Caractéristiques des câbles et des lignes

- Temps de propagation, réflexions, atténuation, impédance
- Simulation de cas, éclateur, blindage HF

Aspects CEM

- Mesures de protection, temps de propagation, impédances, snubbers
- Effet d'antenne en bout de câble
- Effet d'antenne des traversées
- Effets des transformateurs de mesure sur l'électronique

Etudes de cas

- Méthodes de résolution, hypothèses, procédé, conclusions