



# Introduction aux transformateurs de mesure

Ref. A5312



## Audience

Responsable de projets et techniciens en charge de l'exploitation d'installations HT  
Ingénieurs et techniciens de bureau d'étude



## Méthode

Théorie : 80% / Pratique : 20%



## Prérequis

Connaissances de base en électricité, mécanique et protection des réseaux



## Durée

1 jour



## Objectifs

- Comprendre les transformateurs de mesure, leur technologie et leur environnement
- Optimiser leur intégration dans les réseaux en Haute Tension
- Sélectionner la solution appropriée pour les transformateurs de mesure dans une installation
- Acquérir les bases nécessaires au bon dimensionnement des transformateurs de mesure



## Programme

### Transformateur de courant (TC)

Différents composants d'un TC GIS  
Importance ou non importance de l'ordre des tores d'un TC  
Classes de mesure et protections, protection différentielle  
Implantation dans une cellule  
Tests et précautions

### Technologie d'isolement

Papier-huile  
Résine  
SF6

### Caractéristiques de définition

Transformateurs de courant : rapport nominal, courant de court-circuit, puissance et classe de précision, performances transitoires  
Transformateurs de tension inductif : rapport nominal, puissance et classe de précision, puissance d'échauffement  
Transformateurs de tension capacitifs : rapport nominal, puissance et classe de précision, exigences de télétransmission (courants porteurs et circuit bouchon)  
Paramètres d'environnement

### Montage et entretien

Instructions de montage et de raccordement, conseils d'entretien, dispositifs annexes et accessoires

### Atelier

TC/TT et combinés à taille réelle





### Formateur

Expérience en site de production des transformateurs de mesure et dans la formation

---



### Evaluation des acquis

En début de formation, les participants seront invités à exprimer leurs attentes afin de valider l'adéquation entre les objectifs individuels et de formation,

Ces attentes seront reprises lors de la séquence d'évaluation de la formation pour relever en tour de table le niveau d'atteinte exprimé par les participants ainsi que la satisfaction vis-à-vis du contenu et du déroulement de la formation

Une attestation de suivi de la formation est remise aux stagiaires en fin de stage

---

