

## Intitulé : Etudes de réglages

Code formation : **F310**

Durée formation : **56 Heures**

---

### 1 - Objectif de la formation :

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Connaître les principales contraintes d'exploitation du réseau de transport (enjeux sûreté) ;
- Décrire les différents plans de protection des réseaux de transport ;
- Appliquer une méthodologie de calculs de réglages ;
- Décrire et expliquer le comportement électrotechnique du réseau en régime de court-circuit et calculer les grandeurs caractéristiques des défauts pour des cas simples ;
- Collecter les informations nécessaires aux calculs dans les différentes bases et outils informatiques mis à disposition ;
- Expliquer les principes (fonctionnement, mesure) des protections contre les courts-circuits ;
- Réaliser des calculs de réglages « simples » pour différents ouvrages HTB ;
- Présenter les contraintes et les impacts sur le comportement des protections d'une liaison double ternes pontées, série, parallèle ;
- Présenter les contraintes et les impacts sur le comportement des protections d'une liaison à trois extrémités (piquage actif) ;
- Décrire la séquence d'élimination théorique d'une zone ;
- Coordonner les réglages d'une zone.

### 2 - Contenu de la formation :

Le stage comprendra les thèmes ou sujets suivants :

- Enjeux sur la sûreté électrique.
- Les plans de protection.
- Etudes électrotechniques.
- Outils et bases informatiques : Aristote, RXH, Convergence, ... (Applications utilisées à RTE)
- Les protections contre les courts-circuits.
- Calculs de réglages.
- Etudes de cas.
- Coordination de zone / séquence d'élimination.
- Automates / protections d'exploitation.

### **3 - Profil stagiaire :**

Profil concerné :

- Salariés dont l'activité principale s'articule autour de la réalisation « d'études de réglages ».

Prérequis : réalisation du stage S230, S302 ou équivalent :

- Savoir décrire les caractéristiques fonctionnelles et techniques des ouvrages du réseau de Transport.
- Savoir définir les grandeurs électriques (courants, tensions, puissances, impédances, loi d'ohm), ainsi que le rôle du contrôle commande.
- Savoir citer les différentes perturbations susceptibles d'affecter le réseau.
- Savoir décrire l'organisation BT d'un poste.
- Connaître les différents plans de protection, ainsi que les différents équipements installés assurant la protection et l'exploitation du réseau.

### **4 - Compétences :**

Cette formation contribue à acquérir les compétences suivantes :

- Connaître le fonctionnement électrotechnique du réseau de transport en régime de court-circuit ;
- Connaître les plans de protection du réseau ;
- Savoir réaliser des calculs de réglages des systèmes de protection.

### **5 - Modalité d'évaluation :**

Evaluation effectuée pendant la réalisation d'études de cas tout au long de la durée du stage.

### **6 - Les moyens pédagogiques, techniques et encadrement mis en œuvre seront :**

- Des séances de formation en salle,
- Des études de cas concrets,
- Des exposés théoriques,
- Des dossiers techniques remis aux stagiaires.