

## Intitulé : Conception Liaisons Souterraines

Code formation : **S058**

Durée formation : **23 Heures**

---

### 1 - Objectif de la formation :

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

- Savoir identifier dès les premières phases de conception d'une liaison souterraine les principaux points susceptibles d'être dimensionnant.
- Savoir détecter à chaque phase du projet les écarts susceptibles de remettre en cause le dimensionnement (par exemple les écarts issus de la concertation ou de la réalisation).
- Savoir analyser les résultats d'un calcul de dimensionnement thermique d'une liaison souterraine.
- Définir les modalités les plus adaptées pour la mise à la terre d'une liaison souterraine.
- Calculer les efforts de tirage pour les câbles d'une liaison souterraine.
- Identifier les impacts Champs Electromagnétiques / Induction et Conduction d'une liaison souterraine.
- Déterminer un compromis pertinent pour l'optimisation de la conception d'une liaison souterraine.

### 2 - Contenu de la formation :

- Dimensionnement d'une liaison souterraine.
- La mise à la terre des écrans des lignes souterraines.
- Le dimensionnement thermique.
- Analyse des données et résultats de l'outil de dimensionnement thermique CYMCAP.L
- Les phénomènes électromagnétiques.
- Les efforts de tirage.

### 3 - Profil stagiaire :

Public concerné :

Tout salarié connaissant le domaine des liaisons souterraines et désirant développer ses capacités concernant le dimensionnement des liaisons souterraines. Le stage est ouvert aux salariés concernés par les phases de conception et de dimensionnement des liaisons souterraines.

Prérequis :

Les participants auront réalisé le stage S048 "Etudes liaisons souterraines " ou possèdent un niveau équivalent. A minima, les participants seront capables d'identifier les éléments constitutifs et les techniques de mise en œuvre d'une liaison souterraine.

#### **4 - Compétences :**

Cette formation contribue à acquérir les compétences suivantes :

- Connaître les règles de dimensionnement et de construction des liaisons souterraines ;
- Savoir réaliser des calculs de dimensionnement d'une liaison souterraine.

#### **5 - Modalité d'évaluation :**

Evaluation individuelle des acquis en fin de 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.