



# Camélia BT – Etude mécanique des lignes aériennes BT

**Durée de la formation :**  
3 jours (21h)

 **Horaires de formation**  
08h45 – 12h30 / 13h45 – 17h00

 **Pré-requis**  
Idéalement connaissances et expérience du logiciel Camélia BT.

 **Public visé**  
Techniciens en Bureau d'Etudes, entreprises Electriques, ou de collectivités.

 **Objectifs et compétences visées**  
Connaitre et appliquer les principes de calcul mécanique d'une ligne BT aérienne en utilisant le logiciel Camélia

 **Organisation**  
Formation animée en présentiel.  
Groupe de 3 à 8 personnes.  
Emargement signée par ½ journée par les stagiaires et le formateur. A l'issue du stage les apprenants renseignent un questionnaire d'évaluation à chaud qui est ensuite analysé par nos équipes.

 **Le formateur**  
La prestation est animée par un consultant formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par Atout Majeur.

 **Moyens techniques et pédagogiques**  
Alternance entre théorie et pratique.  
Mise à disposition d'une salle équipée.  
Support de cours.

 **Validation des acquis et attestation**  
Les exercices réalisés permettent de mesurer le degré de compréhension et d'acquisition des compétences visées.  
Une attestation de formation comportant les résultats de l'évaluation des acquis est délivrée en fin de formation.

## Règles de construction

Réglementation : Arrêté Technique UTE C 11-001 et norme NFC 11-201  
Technologie et caractéristiques des matériels utilisés : supports, armements, isolateurs  
Principes de calculs mécaniques des lignes aériennes BT Torsadées et Nus  
Portée, portée équivalente, portée critique, canton,  
Flèche, Paramètre, Réglage  
Hypothèses climatiques et résistance mécanique des ouvrages  
Fonctions des supports et des armements  
Diagramme des efforts de supports  
Orientation des supports – Angles de piquetages  
Principes de calcul des efforts sur les supports d'arrêt et d'alignement  
Coefficients de stabilité : 1.2 et 1.75  
Dimensionnement des massifs de fondation  
Mise à la Terre

## Utilisation du logiciel de calcul de Camélia

Choix des options de calcul et hypothèses réglementaires et complémentaires  
Saisie des données supports  
Saisie des cantons, choix du conducteur et du paramètre, portée équivalente  
Supports particuliers  
Vérification des distances réglementaires  
Vérification des efforts des supports  
Edition des tableaux de pose des cantons

## Exercices d'application :

Exercices d'application sur des projets réseaux aériens BT avec le logiciel CAMELIA  
Etudes de projets réseaux aériens BT Torsadé  
Etudes de projets réseaux aériens BT Nus  
Interprétation des résultats

## Pour vous inscrire

**04.78.14.19.19**

[contact@atoutmajeur-ra.com](mailto:contact@atoutmajeur-ra.com) / [www.atoutmajeurlyon.com](http://www.atoutmajeurlyon.com)

(Mise à jour : 01-2023)