

# Appareillages et équipements HTB

Réf. APR-HTB

## Durée

2 jours (14h)

## Public concerné

Personnel de bureau d'études, de travaux, de maintenance ou d'exploitation

## Prérequis

Connaissances des fondamentaux de l'électricité ou avoir suivi la formation

## BAS-EL

## Répartition

Cours : 70 %

Etude de cas : 30 %

## Méthodes pédagogiques

- Remise d'un support de cours, des documentations techniques et les corrigés d'exercices
- QCM en fin de stage

## Formation

Expert formateur expérimenté dans les domaines de la haute tension

## Tarifs

Distanciel : à partir de 930 € HT / par stagiaire

Intra entreprise : [Nous consulter](#)

## Objectif de la formation

- Connaître les principes et les constituants d'un poste HTB
- Maîtriser les fonctions de l'appareillage électrique HTB
- Comprendre une documentation et une plaque signalétique d'appareils

## Contenu de la formation

### Généralités

- Domaines de tensions (décret 2010-1016, CEI 60038)
- Normes internationales (CEI 62271 et CEI 61936-1)
- Réseaux de transport et de répartition

### Appareillage électrique HTB

- Caractéristiques en tension et en courant
- Fonctions de l'appareillage électrique
- Technologies de coupure de l'arc (SF<sub>6</sub>, vide et autres gaz)
- Réglementation et gestion du gaz SF<sub>6</sub>
- Postes en technologie conventionnelle (AIS), blindée (PSEM, GIS) ou poste intérieur (PIM)
- Fonctions de verrouillages (électriques et mécaniques)

### Équipements et canalisations

- Transformateurs de puissance (immergés respirants et protection incendie)
- Batteries de condensateurs HTB
- Parafoudres HTB
- Câbles HTB (technologies et types d'isolants)

### Principes de protection électrique

- Chaîne de protection et relais de protection
- Capteurs de courant (TC) et de tension (TT)

### Maintenance des matériels

- Normes de maintenance
- Maintenance de niveaux 1 et 2 en HTB

## Comprendre la formation Appareillages et équipements HTB

La formation Appareillages et équipements HTB (Haute Tension B) s'adresse aux personnels de bureau d'études, de travaux, de maintenance ou d'exploitation intervenant sur des installations HTB.

Elle a pour objectif de fournir une **maîtrise approfondie de la technologie des appareillages et équipements HTB**, de leur fonctionnement, de leur choix et de leur utilisation sécurisée, afin de garantir la **sécurité, la fiabilité et la continuité des installations**.

# Pourquoi se former aux appareillages et équipements HTB ?

Les installations HTB présentent des risques élevés et nécessitent des appareillages spécifiques pour assurer la protection et le bon fonctionnement des réseaux électriques. La formation permet de :

- Connaître les **principaux appareillages HTB** : disjoncteurs, sectionneurs, transformateurs de puissance, relais de protection, isolateurs...
- **Comprendre leur fonctionnement**, leurs fonctions et limites,
- Assurer la **sécurité des travaux** sur des installations haute tension,
- **Sélectionner et dimensionner les équipements adaptés** selon les contraintes techniques et normatives,
- **Prévenir les incidents** et garantir la continuité de service des réseaux HTB.

Cette formation est indispensable pour les professionnels qui doivent **travailler, concevoir ou maintenir des installations HTB en toute sécurité**.

## Quelles compétences et connaissances cette formation apporte-t-elle ?

À l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- Identifier et comprendre le rôle et le fonctionnement des **appareillages et équipements HTB**,
- Sélectionner et dimensionner les équipements adaptés aux besoins et contraintes de l'installation,
- Installer, contrôler et maintenir les appareillages en conformité avec les normes et règles de sécurité,
- Diagnostiquer et traiter les anomalies et pannes liées aux équipements HTB.

Assurer la **conformité réglementaire et la performance opérationnelle** des installations HTB.

Cette formation constitue un outil clé pour garantir sécurité, fiabilité et conformité des installations HTB tout en renforçant les compétences techniques du personnel de bureau d'études, travaux et maintenance.



### CONTACT

Aritem  
108 rue de l'Alpette  
38480 Pont de Beauvoisin  
Isère - France

06 03 24 66 77  
contact@aritem.com

### HORAIRES

Du lundi au vendredi de 8h00 à  
18h00  
Fermé les samedi & dimanche



Mentions légales  
Conditions générales d'utilisation

Copyright 2026