


**SOUTÈNEMENT ET DRAIN**
**ELIGIBILITE FPC**
**OBJECTIFS DE FORMATION**

Réaliser des découpes de métaux à l'aide de chalumeau dans diverses positions et en toute sécurité.

**MÉTHODES ET MOYENS PÉDAGOGIQUES**

Salles de cours équipées, méthode active (pratique au centre du dispositif), outillage et chalumeau, gaz, plaque et tube à disposition, dossier support remis à chaque candidat, compte rendu de formation et d'évaluation.


**Public visé**

Tout public


**Effectif**

12 personnes


**Durée**

39 heures (5 jours)


**Pré-requis**

Savoir lire et écrire en français, EPI obligatoires (vêtement long, chaussures de sécurité, gants de soudeur, cagoule masque)..


**Visite médicale**

Pour le personnel stagiaire, conformément à l'article LP 261-4 du Code du Travail, l'entreprise s'engage sur les aptitudes du ou des stagiaires à suivre la formation.


**Lieu**

AFBTP - Ducos

## PROGRAMME

### CHAPITRE 1 : LES MURS DE SOUTÈNEMENTS

- Introduction,
- Hypothèse,
- Stabilité,
- Différents types d'ouvrages, La poussée,
- Principale spécificité,
- Les modes de fonctionnements,
- Les murs à consoles
- Les parois cloutées,
- Les panneaux encastrés.

### CHAPITRE 2 : DIMENSIONNEMENTS

- Dimensionnement des murs BA (pré-dimensionnement) :
  - Concevoir et dimensionner l'ouvrage,
  - Mur à console.

### CHAPITRE 3 : PATHOLOGIES ET CAUSES DE SINISTRES

- Cause des sinistres, les sinistres causés par l'eau et dimensionnement,
- Les risques potentiels,
- Exercices d'applications.

### CHAPITRE 4 : ARMATURE MUR SOUTÈNEMENT

- Introduction :
  - Ferrailage de la fondation,
  - Voile vertical armé sur les deux faces,
  - Armatures principales,
  - Armatures semelles,
  - Solutions technologiques.

### CHAPITRE 5 : DIMENSIONNEMENTS

- Système de drainage :
  - Exemples de solutions courantes,
  - Système de drainage par matériaux naturels et évacuations des eaux (horizontal, vertical et remblaiement)

## ÉVALUATION

### Évaluation des compétences et du dispositif

Évaluation questionnaire et évaluation pratique continue au cours des mises en situation.  
Enquête de satisfaction.

### Validation :

Délivrance d'une attestation de formation nominative attestant de la présence du stagiaire à l'intégralité du module.