



# Justification du soutènement (front de taille et parois de tunnels, tête de tunnels, tranchées couvertes)

## **Cycle Conception et justification des ouvrages souterrains**

Module 2 - 2/2

### **Date**

**20** au **21** jan / 2022

### **Prix**

1250 € ttc

### **Durée**

2 jour(s)

14 heure(s)

### **Objectifs**

Vous souhaitez :

- **Renforcer vos connaissances** en conception et justification des tunnels et ouvrages annexes,
- **Maitriser les étapes de caractérisation du massif** en considérant les différentes approches disponibles et l'apport des reconnaissances,
- **Être en mesure de choisir et d'utiliser** les méthodes de justification des tunnels en fonction de la phase d'avancement du projet : depuis les méthodes analytiques en phase d'avant-projet au méthodes numériques en phase projet.

## **Programme détaillé**

### **- Justification des ouvrages de soutènement pour têtes de tunnels et tranchées couvertes**

- Cadre général de la problématique et cadre réglementaire
- Eléments de dimensionnement pour le clouage des sols
- Eléments de dimensionnement pour les rideaux de soutènement

*Intervenants : J. MARLINGES (TERRASOL), G. CHAPRON (TERRASOL)*

### **- Justification du soutènement en parois de tunnels au rocher**

- Méthode de calcul aux réactions hyperstatiques
- Méthode d'équilibre limite des dièdres rocheux
- Méthodes numériques

*Intervenant : F. LAIGLE (EDF)*

[Télécharger la plaquette](#)

## **Stagiaires**

Nombre des stagiaires

15 stagiaire(s)

Plus que 8 place(s) restante(s)

## **Public**

- Ingénieur ou technicien en entreprise
- Maîtrise d'ouvrage, Maître d'oeuvre

## **Evolutions récentes**

Ce module 2 - 2/2 est la suite du module 2 1/2 qui aura lieu les 13 et 14 janvier 2022.

## **Equipe DFC**

GUILBERT Sandrine

Chef de projet formation

0472047014

Lui écrire

MARTINS Eliane

Assistante de formation

0472047142

Lui écrire