



**ESITC  
CAEN**

Ecole Supérieure d'Ingénieurs  
des Travaux de la Construction

FORMATION CONTINUE  
2016-2017

# INGÉNIERIE DE LA GÉOTECHNIQUE

CONCEPTION PRATIQUE DES ECRANS DE SOUTÈNEMENT  
EN MILIEU URBAIN OU MARITIME

# INGÉNIERIE DE LA GÉOTECHNIQUE

## TITRE

### CONCEPTION PRATIQUE DES ÉCRANS DE SOUTÈNEMENT EN MILIEU URBAIN OU MARITIME

## OBJECTIFS

La formation vise à éclairer les points clés du dimensionnement des écrans, perçus par la pratique du bureau d'études comme par celle de l'enseignement.

## PUBLIC

Ingénieurs d'études  
(bureaux d'étude, entreprises, bureaux de contrôle...)

## PRÉ-REQUIS

Connaissances du dimensionnement des ouvrages de soutènement et de l'Eurocode 7.

## PROGRAMME

- Elaboration du modèle géotechnique : choix pertinent des paramètres en lien avec les essais de sol usuels (in situ et en laboratoire).
- Mécanismes de ruine : poussée/butée, équilibre limite, effets de l'eau, massif d'ancrage.
- Prise en compte de l'interaction Sol/Ecran : fouille butonnée, fouille tirantée, influence de l'asymétrie.
- Principales exigences de l'Eurocode 7 : vérifications spécifiques, vérifications complémentaires.
- Traitement de certains cas particuliers : talus/risberme, surcharges, conditions hydrauliques spécifiques, lien avec le calcul à la rupture.
- Étude de cas : fond de fouille renforcé par inclusions, rideau sous talus cloué, aménagement d'un quai maritime (prise en compte des effets de la houle).
- Sollicitations sismiques.
- Recours à des exemples tirés de cas réels traités en bureau d'études.
- Traitement par les stagiaires d'applications concrètes à l'aide des logiciels K-rea et Talren.

<b>INTERVENANTS</b> Bruno SIMON (Expert – Terrasol) Fahd CUIRA (Directeur Scientifique Terrasol)	<b>DURÉE</b> 2 jours	<b>COÛT</b> 1 600€ net de taxe par personne (déjeuners inclus)	<b>RÉFÉRENT</b> Guillaume CARPENTIER Tél : 02 31 46 23 01 guillaume.carpentier@esitc-caen.fr
	<b>LANGUE</b> Français		
<b>DATES DE LA FORMATION</b> 22 et 23 Mars 2017	<b>DATE LIMITE D'INSCRIPTION</b> 15 mars 2017	<b>LIEU</b> ESITC Caen	<b>CONTACT ADMINISTRATIF</b> formation.continue@esitc-caen.fr