

FORMATION

Génie civil

Géotechnique

Connaissances géotechniques et projets

Mis à jour le 18/09/2025

Reconnaitances des sols : essais géotechniques de laboratoire

> CETTE FORMATION S'ADRESSE À

Ingénieurs ou techniciens responsables de la commande des essais pour les bureaux d'études ou les maîtres d'œuvre de projets de génie civil ou d'aménagement.

Ingénieurs et techniciens responsables de la réalisation d'essais géotechniques.

> PRÉ-REQUIS

Aucun

> INFORMATIONS PRATIQUES

Modalité : Présentiel

Durée : 3,00 jours

EN BREF

Les essais géotechniques de laboratoire ont bénéficié ces dernières années de nombreuses évolutions qualitatives qu'il convient de prendre en compte lorsqu'il s'agit de commander, de réaliser un programme d'essais, et d'en exploiter les résultats de manière optimale.

OBJECTIFS

- IDENTIFIER les différents essais de laboratoire et leur application selon le type d'ouvrage - DEFINIR un programme d'exécution d'essais de laboratoire - EVALUER la pertinence des résultats des essais et en assurer une exploitation judicieuse

THÉMATIQUES

Commande des essais, ateliers de démonstration et réalisation des travaux pratiques à l'Université Gustave Eiffel, dépouillement et interprétation des essais.

PRINCIPES ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

-Questionnaire d'autopositionnement (prérequis, expériences, attentes), fil rouge assuré par le coordinateur expert ou un référent de PFC, temps d'interaction avec le(s) expert(s) et les apprenants, apports théoriques et méthodologiques, illustrations concrètes, exemples d'application, étude de cas, quiz, retour d'expérience. Evaluation des connaissances : exemples d'application, étude de cas, quiz..

EVALUATION DES CONNAISSANCES

Exemples d'application, étude de cas, quiz...

COORDINATION

Philippe REIFFSTECK, Directeur de Recherche, Université Gustave Eiffel

Christophe DANO, Maître de conférences, Université de Grenoble Alpes

PROGRAMME DÉTAILLÉ

	Présentation de la session
Ateliers tournants de démonstration des essais (1h15 pour chacun)	Fabien SZYMKIEWICZ, Université Gustave Eiffel Essais d'identification Christophe DANO Essais œdométriques Philippe REIFFSTECK Essais triaxiaux Colonne de résonnance Sonia FANELLI, Technicienne, Université Gustave Eiffel Essais à la boîte de cisaillement
Journée	Synthèse de la visite de laboratoires
Dépouillement et interprétation des essais : travaux dirigés	Prélèvement, stockage, manipulation des échantillons et préparation des essais
La commande des essais	Les enjeux des essais de laboratoire
	L'œdomètre
	Les essais triaxiaux
	Essais à la boîte de cisaillement
	Les essais dynamiques
Journée	Les textes de référence
	Utilisation des paramètres tirés des essais dans les projets de conception Traitement des données Calage de lois de comportement
	Organisation et gestion du laboratoire
	La définition de la commande des essais La commande des essais Durée des essais, prix, programme préconçu
	Synthèse et conclusion
	Synthèse et conclusion