

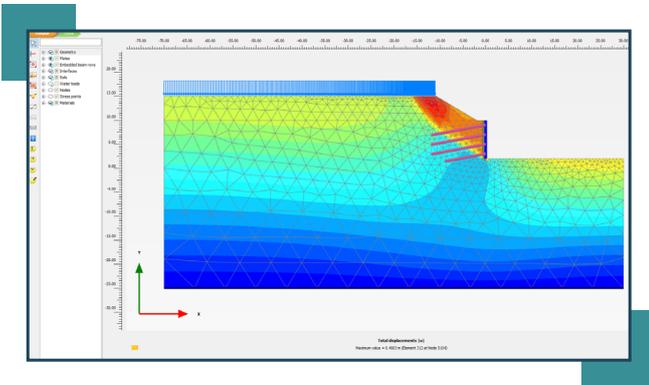


FORMATION



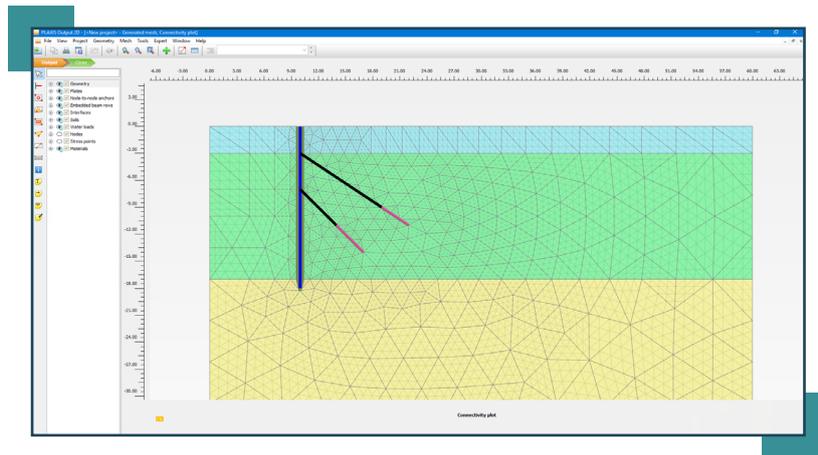
PLAXIS

Pratique éclairée des éléments finis pour la conception des ouvrages géotechniques



- Dates : du 26 au 28 avril 2023
- Lieu : Rabat

Plaxis est un logiciel de modélisation aux éléments finis dédié au calcul géotechnique. Ce cours se concentre sur l'usage des éléments finis pour la conception des ouvrages géotechniques. Après une introduction des fondamentaux de cette technique de modélisation, le programme se concentre sur le traitement des problèmes de fondations et excavations.



La formation

Durée :

3 jours - 21 heures
Du 26 au 28 avril 2023

Lieu :

Rabat, Maroc

Coûts :

- 12,600 Dh pour la participation à toutes les sessions de la formation (journées 1, 2 et 3)
- 9450 Dh pour la participation aux journées 2 et 3

Intervenants :

- Fahd Caira (terrasol)
- Sébastien Burlon (terrasol)
- Richard Witasse (Bentley)

Coordinateur :

Ahmed Skali Senhaji (Setec Maroc)
• Mail : ahmed.skalisenhaji@setec.com
• Tél : +212 661 162 078

Objectifs :

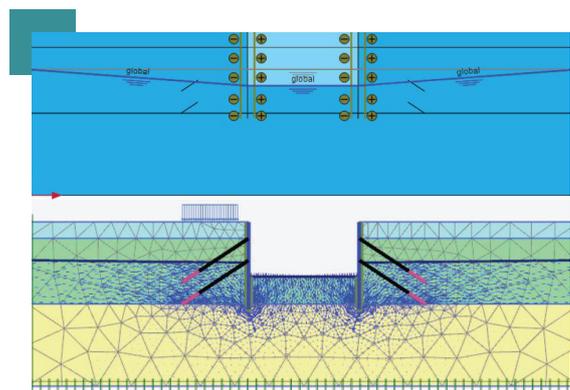
- S'approprier les fondamentaux de l'usage des éléments finis en géotechnique ;
- Savoir traiter des problèmes de fondations avec Plaxis ;
- Être capable de traiter des problèmes d'excavation avec Plaxis ;

Public :

Cette formation s'adresse aux ingénieurs d'études en géotechnique et génie civil.

Prérequis :

Notions de base en dimensionnement des ouvrages géotechniques. Aucune connaissance particulière du logiciel n'est nécessaire.



Programme

1ère journée

Éléments finis et géotechniques : les fondamentaux

TYPE	TITRE	INTERVENANT	DURÉE
Présentation	Positionnement et apports des éléments finis dans l'ingénierie géotechnique	Fahd CUIRA	1H30
Présentation	Stratégie de modélisation – Construction d'un modèle numérique – Exemples	Sébastien BURLON	1H30
Pause-Déjeuner			
Présentation	Considérations pratiques : conditions aux limites, maillage, conditions initiales	Richard WITASSE	1H00
Présentation	Les principales lois de comportement et leur domaine d'application	Sébastien BURLON	1H00
Présentation	Lien avec les essais in-situ et laboratoire	Fahd CUIRA	1H00

2ème journée

Utilisation pratique de PLAXIS dans les problèmes de fondation

TYPE	TITRE	INTERVENANT	DURÉE
Présentation	Tour d'horizon de PLAXIS 2D Démarche de modélisation	Richard WITASSE	1H30
Exercice	Modélisation d'une fondation superficielle : tassement et capacité portante	Richard WITASSE	1H30
Pause-Déjeuner			
Présentation	Modélisation du comportement non-drainé et des problèmes de consolidation	Sébastien BURLON	1H00
Exercice	Etude d'un remblai sur sol compressible : tassement, consolidation et stabilité	Fahd CUIRA	2H00

3ème journée

Utilisation pratique de PLAXIS dans les problèmes d'excavation

TYPE	TITRE	INTERVENANT	DURÉE
Présentation	Modélisation numérique des problèmes de soutènement : éléments structure, plasticité, phasage et écoulement	Richard WITASSE	1H30
Exercice	Modélisation d'un écran de soutènement avec rabattement de nappe	Richard WITASSE	1H30
Pause-Déjeuner			
Exercice	Modélisation d'un écran de soutènement avec rabattement de nappe (suite)	Fahd CUIRA	1H30
Présentation	Lien avec l'Eurocode 7 : justification ELU des fondations et soutènements à partir d'un modèle numérique	Sébastien BURLON	1H00

BULLETIN INSCRIPTION

Forfait choisi

Option 1 : Participation aux 3 jours 26-27-28/04 **12,600 dirhams**

Option 2 : Participation à deux jours 27-28/04 **9450 dirhams**

Participant

Contact référent

Nom/Prénom :

Société :

Poste :

Email (obligatoire) :

Téléphone (obligatoire) :

Nous demandons l'établissement d'une convention de formation

Le participant est en situation de handicap ? Si oui, veuillez compléter les informations suivantes :

Description des difficultés : _____

Besoins spécifiques pour suivre la formation : _____

Facturation

Entité à facturer :

Adresse :

N° SIRET :

N° TVA (si UE) :

La facture doit être déposée :

Via cette adresse mail :

Sur cette plateforme :

Je souhaite m'abonner à la newsletter "LOGICIELS" de terrasol

Date : _____

Signature et cachet de la société :

Merci de retourner ce bulletin (un par participant) à ahmed.skalisenhaji@setec.com

NEWSLETTERS TERRASOL

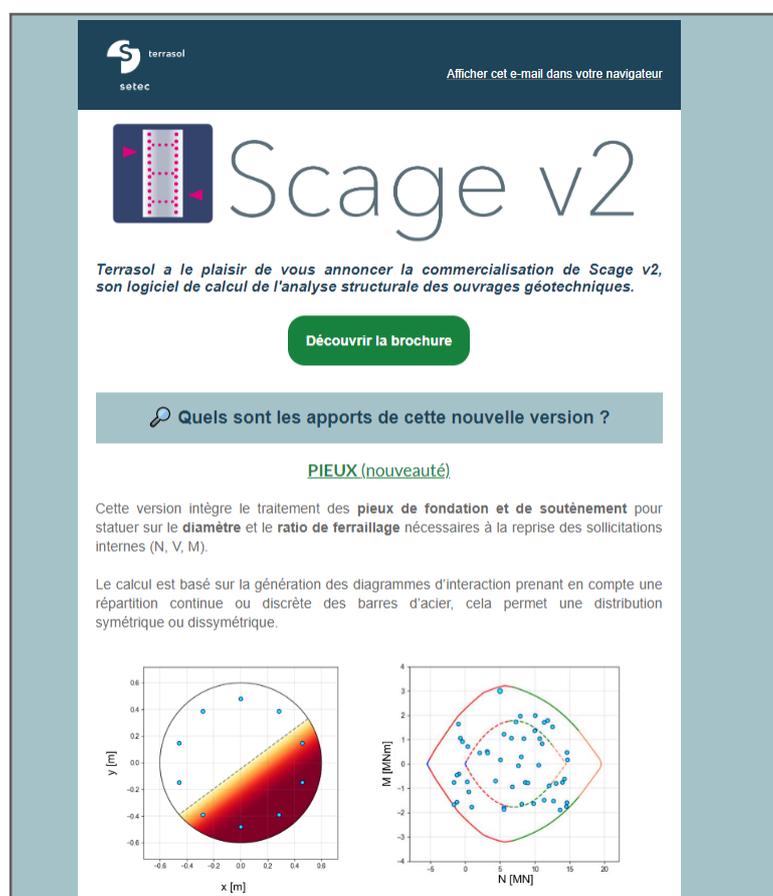
Soyez informé de toute notre actualité !

NEWSLETTER LOGICIELS

Elle permet d'être au courant de l'actualité des logiciels terrasol (disponibilité des nouvelles versions et des mises à jour majeures, formations à venir, webinaires, etc..). Cette newsletter apparaîtra dans votre boîte mail **1 fois / mois**.

LETTRE TERRASOL

Elle permet de suivre l'actualité des projets en cours ou réalisés dans lesquels terrasol est intervenue et, en complément, une brève actualité «logiciels». Vous la recevrez **2 fois/an** avec, en supplément, **2 ou 3 éditions spéciales dans l'année**.



The screenshot shows a newsletter header with the Terrasol logo and a link to view the email in a browser. The main title is 'Scage v2'. Below the title, there is a short announcement: 'Terrasol a le plaisir de vous annoncer la commercialisation de Scage v2, son logiciel de calcul de l'analyse structurale des ouvrages géotechniques.' A green button labeled 'Découvrir la brochure' is positioned below the text. A search icon and the text 'Quels sont les apports de cette nouvelle version ?' are also visible. Underneath, the word 'PIEUX (nouveau)' is highlighted. The newsletter body contains a paragraph about the new version's features, including the treatment of foundation and retaining structures, and the calculation of internal forces (N, V, M). It also mentions that the calculation is based on the generation of interaction diagrams. At the bottom, there are two plots: a circular interaction diagram on the left and a rectangular interaction diagram on the right, both showing internal force distributions.

[S'abonner](#)

Exemple d'une newsletter "LOGICIELS"



Ahmed SKALI SENHAJI
Responsable Activité Géotechnique
Setec Maroc
+(212) 661 162 078
ahmed.skalisenhaji@setec.com