

Organisation

Inscription

Veillez-vous inscrire sous www.bauundwissen.ch ou avec le talon ci-joint.

Date limite

10 jours avant le début du cours.

Frais d'inscription

Veillez faire le virement des frais d'inscriptions au plus tard 10 jours avant le cours, respectivement à la réception de la facture. La documentation du cours, les rafraîchissements et le repas de midi sont inclus dans les frais d'inscription.

Annulation / frais

Toute demande d'annulation est à faire par écrit en envoyant un e-mail au secrétariat. Lors d'une annulation du 14e jusqu'au 2e jour avant le début du cours, 55% des frais d'inscription sont dus, à moins de 2 jours, 100% des frais sont dus.

Lieu du séminaire

Haute école d'ingénierie et architecture Fribourg, Bd de Pérolles 80, 1705 Freiburg, <https://www.heia-fr.ch>



Compétences pour la construction
Le forum pour le transfert de connaissances dans la construction



Haute école d'ingénierie et d'architecture Fribourg
Hochschule für Technik und Architektur Freiburg

Symposium Géotechnique 2018

Interaction sol-structure statique et dynamique: analyse des méthodes et gains potentiels



Symposium 194951 13.11.2018 Haute école d'ingénierie et architecture Fribourg

Groupes cible:

Ingénieurs, architectes, géotechniciens, géologues, représentants des offices fédéraux et cantonaux concernés par les infrastructures, maîtres d'ouvrage institutionnels, entrepreneurs

Symposium Géotechnique 2018

Interaction sol-structure statique et dynamique:
analyse des méthodes et gains potentiels

Contenu

La prise en compte de l'interaction sol-structure peut s'avérer particulièrement bénéfique lors du calcul des efforts internes en vue de dimensionner de nouvelles structures, ou d'en vérifier des existantes. Cette journée d'étude a pour but de dresser un état des lieux des méthodes aujourd'hui applicables à l'interaction sol-structure, et de comparer leurs effets dans le domaine des fouilles, des tranchées couvertes, et de la vérification au séisme des bâtiments et de leurs fondations. L'accent sera porté sur la comparaison des résultats obtenus à l'aide de différentes méthodes, des plus simples aux plus avancées, et ainsi évaluer l'ordre de grandeur des gains que l'ingénieur pourra en obtenir.

Intervenants

Prof. Benoit Bazin, Ing. civil ESTP

Chef de projet chez Implenia HES-SO Hepia, Implenia

Prof. Dr Stéphane Commend, Ing. civil EPFL/SIA,
HES-SO HEIA-FR, GeoMod SA

Dr Martin Koller, Ing. civil dipl. ETH,
Fondateur de Résonance SA

Prof. Dr Vincent Labiouse, Ing. civil dipl. UCL.,
HES-SO HEIA-FR

Dr Rafal Obrzud, Ing. civil
Project Manager K+F SA

Prof. Dr Alain Pecker, Ing. civil
Professeur à l'Ecole Nationale des Ponts et Chaussées
(ENPC), Paris, Directeur d'AP Consultant à Sceaux (F)

Dr Sylvain Plumey, Ing. civil EPFL,
Directeur, Chef de projet 'Structures', Expert 'Ouvrages d'art
Plumey & Buchs SA, GVH SA

Dr Matthias Preisig, Ing. civil EPFL,
Ingénieur de projet, GeoMod SA

Matthieu Roby, Ing. civil,
GeoMod France SAS

Responsable du séminaire

Dr. Stéphane Commend, Ing. civil EPFL/SIA, Dr es sc. techn.
Professeur associé HES-SO HEIA-FR, <http://itec.heia-fr.ch>
filiale GC, GeoMod ing. conseils SA

Durée / Participants

1 journée / max. 120

Lieu du séminaire

Auditoire Gremaud, HEIA-FR, Haute école d'ingénierie et architecture Fribourg, Bd de Pérolles 80, 1705 Fribourg
<https://www.heia-fr.ch>

Symposium 194951

13.11.2018

Programme du symposium

09.00 Bienvenue et introduction

Prof. Dr Stéphane Commend

09.15 Interaction sol-structure statique : pré-dimensionnement d'une fouille à l'aide de la méthode aux équilibres limites et gains potentiels grâce à l'application de la méthode aux modules de réaction, Prof. Dr Vincent Labiouse

10.00 Dimensionnement des excavations à l'aide des éléments finis: illustration sur la même fouille et analyses avancées

Prof. Dr Stéphane Commend, Dr Rafal Obrzud

10.45 Pause

11.00 Interaction sol-structure appliquée aux tranchées couvertes

Dr Sylvain Plumey

11.45 Expérience de butonnage de grandes fouilles et recherche d'optimisations en prenant en compte l'interaction sol-structure, Prof. Benoit Bazin

12.30 Repas

13.45 Introduction à l'interaction sol-structure dynamique à l'aide d'un simple modèle physique, avec application aux bâtiments, Dr Martin Koller

14.45 Analyse dynamique transitoire par éléments finis : illustration sur le même bâtiment
Dr Matthias Preisig

15.15 Pause

15.30 Quelques aspects de l'interaction sol-structure dynamique non linéaire : application au domaine des bâtiments, Matthieu Roby

16.00 Interaction sol-structure sismique - prise en compte pratique des non linéarités : perspectives
Prof. Alain Pecker

16.45 Discussion et synthèse (15 Min.)





Prof. Dr Stéphane Commend

Frais de participation

CHF 555.00 y compris TVA et avec dossier de séminaire fourni.
Un rabais de 5% est accordé aux inscriptions anticipées (jusqu'à 30 jours avant le cours)

Inscription

Compétences pour la construction, TFB AG, Lindenstrasse 10,
5103 Wildegg, Tél. 062 887 72 71, Fax 062 887 72 00,
sekretariat@bauundwissen.ch, www.bauundwissen.ch

Inscription  No de cours et date.....	Veuillez remplir en caractères d'imprimerie	
 Entreprise	Département	Téléphone
Adresse / Case postale	Code postal / Lieu	e-mail
 Entreprise (adresse de facturation, sauf identique)	Département / CC / Code	Téléphone
Adresse / Case postale	Code postal / Lieu	e-mail
Noms des participants	Prénoms	
1.		
2.		
3.		
 Date	Signature	Remarques

Je suis d'accord que mes données soient mentionnées sur la liste des participants, qui est distribuée à tous les participants. – Ajustements de prix, changements de conférenciers, changements dans le déroulement du cours et le contenu des exposés sont sous réserve de modifications. Si le nombre de participants est insuffisant, le cours peut être annulé jusqu'à 10 jours avant le début du cours. Les éventuels frais d'inscription déjà payés sont remboursés ou bonifiés.