

# CAS «Infrastructures routières et géotechnique»

## Règles de base

### Structure du CAS

Le CAS est divisé en 5 modules, qui peuvent être réalisés de manière individuelle. Le module 5 nécessite la réalisation préalable des modules 1 à 4.

La réussite des 5 modules donne droit à 12 crédits ECTS.

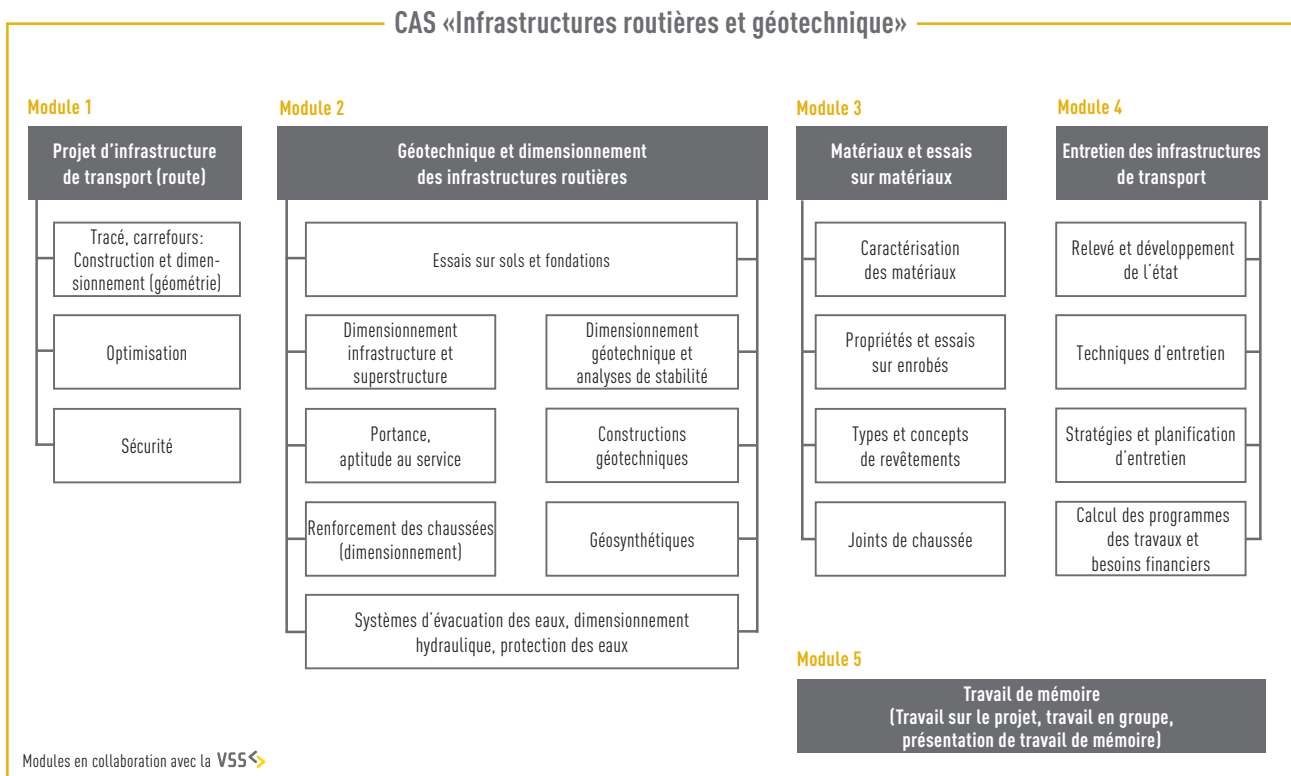


Figure 1: Vue générale du CAS «Infrastructures routières et géotechnique».

### Possibilités d'inscription

Chaque module comprend une partie d'enseignement en salle de cours (ou excursion, visite, travail en laboratoire, etc.), ainsi qu'une partie de travail personnel à fournir par le candidat durant une période laissée à son libre choix.

Les différents types d'inscriptions sont résumées dans le tableau ci-dessous; la quantité de travail individuel à fournir variant selon le type d'inscription.

Selon le type d'inscription, un travail personnel sera réalisé et présenté lors d'une session finale. La réussite de cet examen donne droit aux crédits ECTS ou au certificat VSS.

Type d'inscription	Examen module	Module 5: travail de mémoire
A <b>CAS complet</b> , avec travail de mémoire et <b>12 crédits ECTS</b>	oui	oui
B <b>Module individuel</b> , avec examen et <b>crédits ECTS</b> (2 ou 3 selon module)	oui	non
C <b>Module individuel</b> , avec examen et <b>certificat VSS</b>	oui	non
D <b>Module individuel</b> , avec <b>attestation VSS</b> de formation continue	non	non

Tableau 1: Types d'inscriptions aux différents module du CAS.

Les inscriptions se font auprès de la VSS à l'adresse suivante: <http://www.vss.ch/aus-und-weiterbildung/online-anmeldung/>  
Les conditions générales de la VSS et de la BFH relatives à la formation continue s'appliquent.

De plus amples informations peuvent également être trouvés sur le site internet de la formation continue dispensée par la BFH: [ahb.bfh.ch/casstrassenverkehrsanlagen](http://ahb.bfh.ch/casstrassenverkehrsanlagen)

Attention: Le nombre de participants est limité à 25 personnes (par module).

Vue générale des modules et conditions de base					
Module	Projet d'infrastructure de transport	Géotechnique et dimensionnement	Matériaux et essais sur matériaux	Entretien des infrastructures	Travail de mémoire
<b>Responsable Module</b>	Marion Doerfel (BFH)	Nicolas Bueche/ Martin Stolz (BFH)	Christiane Raab (Empa – BFH)	Rade Hajdin (IMC – BFH)	Nicolas Bueche (BFH)
<b>Crédits ECTS (A, B)</b>	2	2	3	3	2
<b>Durée</b>					
<b>Enseignement (A, B, C, D)</b>	24 leçons (3 jours)	24 leçons (3 jours)	32 leçons (4 jours)	32 leçons (4 jours)	-
<b>Travail individuel (A, B)</b>	~ 35 h	~ 35 h	~ 55 h	~ 55 h	~ 60 h
<b>Travail individuel (C)</b>	~ 30 h	~ 30 h	~ 45 h	~ 45 h	
<b>Travail individuel (D)</b>	~ 20 h	~ 20 h	~ 30 h	~ 30 h	
<b>Rythme enseignement</b>	Régulière (2 mois)*	Régulière (2 mois)*	Bloc (1 mois)	Régulière (2 mois)*	-
<b>Période enseignement</b>	Déc. 17 – Jan. 18	Mars – Avril 2018	30.10.17 – 30.11.17	Jan. – Fév. 2018	Été 2018
<b>Excursion/Laboratoire</b>	Non	Non	Oui	Oui	Non
<b>Coûts module individuel (B, C)</b>					
<b>Membre VSS</b>	CHF 2 650	CHF 2 650	CHF 3 300	CHF 3 300	CHF 1 200
<b>Non-membre VSS</b>	CHF 2 900	CHF 2 900	CHF 3 550	CHF 3 550	CHF 1 200
<b>Coûts module individuel (D)</b>					
<b>Membre VSS</b>	CHF 2 050	CHF 2 050	CHF 2 700	CHF 2 700	
<b>Non-membre VSS</b>	CHF 2 300	CHF 2 300	CHF 2 950	CHF 2 950	
<b>Coûts CAS complet (A)</b>					
<b>Membre VSS</b>					CHF 7 800 (CAS complet, tous les modules)
<b>Non-membre VSS</b>					CHF 8 800 (CAS complet, tous les modules)

\* A priori jeudi-vendredi, 2 jours consécutifs | Enseignement: 8 périodes (45 minutes) par jour.

Tableau 2: Vue générale des différents modules selon le type d'inscription (A, B, C, D).

### Public visé

Le CAS est destiné aux ingénieurs civils (BSc ou MSc), géologues ainsi qu'aux autres professionnels pouvant justifier d'une formation équivalente.

### Conditions d'admission

L'acceptation finale d'un candidat est validée par les responsables du CAS sur la base d'un examen des dossiers.

### Lieu des cours

Selon les participants, les lieux suivants sont prévus:

- BFH, Burgdorf
- BFH, Bienne
- VSS, Zurich

Visites ponctuelles de laboratoires et excursions selon les modules.

### Organisation et contacts

- Groupe de direction du CAS: Nicolas Bueche (BFH), Martin Stolz (BFH), Marion Doerfel (BFH), Christian Schärer (VSS)
- Responsable CAS: Nicolas Bueche (BFH) | 034 426 41 57 | nicolas.bueche@bfh.ch
- Inscriptions: Marlies Mächler (VSS) | 044 269 40 20 | m.maechler@vss.ch
- Administration CAS: Tatjana Baumgartner (BFH) | 034 426 41 76 | tatjana.baumgartner@bfh.ch