

Master conjoint HES-SO-UNIGE en Développement territorial

Module	Capteurs et auscultations
Code	CAU
Type de module	Module de base ou d'orientation <input checked="" type="checkbox"/> Module optionnel <input checked="" type="checkbox"/> (cf plan de cours de l'orientation)
Orientations	Architecture du paysage <input type="checkbox"/> Développement régional <input type="checkbox"/> Développement territorial des Suds <input type="checkbox"/> Ingénierie géomatique <input checked="" type="checkbox"/> Urbanisme de projet <input type="checkbox"/> Urbanisme opérationnel <input type="checkbox"/>
Crédits ECTS	3 ECTS
Organisation	Semestre automne 2 périodes hebdomadaires durant un semestre
Responsable et coordination module	Sébastien Guillaume
Enseignant-e-s	Sébastien Guillaume, Franck Schmidt
Prérequis	Validation GEA1 et GEA4
Compétences visées / Objectifs	À la fin de ce cours, l'étudiant-e-s sera capable de : <ul style="list-style-type: none"> • Maitriser la mise en place d'un système d'auscultation pour surveiller géométriquement, visuellement, quantitativement et globalement tous types d'objets (site naturel, ouvrages d'art, éléments industriels) • Connaître les avantages, les inconvénients ainsi que les domaines d'application des différents capteurs en géomatique et géomonitorage. • Approfondir les connaissances de base en géodésie et topométrie.
Contenu	Révision et approfondissement des connaissances de base en géodésie et topométrie. Étude de cas dans le domaine de l'auscultation d'ouvrage et géomonitoring.
Forme d'apprentissage	Cours et exercices
Modalités d'évaluation et de validation	Examen oral : 30min de préparation et 30 min de présentation.
Bibliographie	A venir
Langage	Français
Remarque	
Dernière mise à jour	Version provisoire – SGU - FST