

Master conjoint HES-SO-UNIGE en Développement territorial

Module	Climat, énergie et aménagement du territoire (CEA)
Code	CEA
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 checked="" type="checkbox"/> Développement régional <input checked="" type="checkbox"/> Développement territorial des Suds <input type="checkbox"/> Ingénierie géomatique <input checked="" type="checkbox"/> Urbanisme de projet <input checked="" type="checkbox"/> Urbanisme opérationnel <input checked="" type="checkbox"/>
Crédits ECTS	3 ECTS
Organisation	Semestre de printemps 28 périodes
Horaires	(Sous réserve de modifications) : <ul style="list-style-type: none"> - Vendredi 4 mars 2022 de 8h45 à 16h15 (HES-SO Master - Lausanne) - Vendredi 11 mars 2022 de 8h45 à 12h00 (HEPIA – Genève) - Vendredi 18 mars 2022 de 8h45 à 16h15 (HES-SO Master - Lausanne) - Vendredi 25 mars 2022 de 8h45 à 12h00 (HEPIA – Genève) - 1 séance de suivi du travail de session par groupe, à planifier pour chaque groupe avec le responsable de module
Lieu d'enseignement	HES-SO Master (Lausanne), HEPIA (Genève) et suivi à distance pour le travail de session
Responsable et coordination module	Pierre-Henri Bombenger pierre-henri.bombenger@heig-vd.ch
Enseignant-e-s	Pierre-Henri Bombenger Divers intervenants : professeurs en techniques énergétique et en économie territoriale, professionnels du domaine énergie et climat des administrations cantonales et fédérales, consultants du domaine, etc.
Prérequis	
Compétences visées / Objectifs	À la fin de ce cours, l'étudiant-e-s sera capable de : <ul style="list-style-type: none"> • Maîtriser les principaux enjeux actuels du climat et de l'énergie à l'échelle territoriale (paysage, nuisances environnementales, rétributions-compensations, etc.) • Caractériser les différents types de projets climat et énergie territoriaux et identifier les défis et les zones d'incertitudes (techniques, sociales, spatiales, juridiques, etc.) • Connaître les modalités de développement de ces projets en Suisse et à l'appui d'exemples internationaux ainsi que différentes solutions opérationnelles en aménagement du territoire pour répondre aux enjeux climatiques et énergétiques
Contenu	Le cours est organisé en 3 blocs : <ul style="list-style-type: none"> - Un bloc <i>connaissances de base</i> portant sur les grandes dynamiques climatiques et énergétiques aux différentes échelles territoriales. - Un bloc <i>approches territoriales</i> traitant des modalités de prise en charge des enjeux climatiques et énergétiques par les démarches d'aménagement du territoire, en Suisse et dans d'autres contextes.



	<ul style="list-style-type: none">- Dans le bloc <i>mise en pratique</i>, chaque groupe d'étudiants sera amené à traiter une étude de cas succincte.
Forme d'apprentissage	L'enseignement combine deux formes distinctes : <ul style="list-style-type: none">• Exposés avec exemples, en partie sous forme d'entretiens• Projet de groupe (travail de session), le suivi de ce travail aura lieu à distance
Modalités d'évaluation et de validation	<input checked="" type="checkbox"/> Écrit <input type="checkbox"/> Oral <input checked="" type="checkbox"/> Hors session d'examen : une courte étude de cas réalisée en groupe, comptant pour 30 % de la note du module, restituée sous forme d'une synthèse écrite. Le contenu de la synthèse et ses critères d'évaluation seront précisés dans le syllabus du cours. <input checked="" type="checkbox"/> En session d'examen : contrôle final écrit individuel comportant deux parties : <ul style="list-style-type: none">- questions à choix multiples (comptant pour 30 % de la note du module)- question(s) à développer (comptant pour 40 % de la note du module) Répétition : examen oral individuel portant sur l'ensemble de la matière vue en cours y compris le travail de session, organisé lors de la session de rattrapage, comptant à 100%.
Bibliographie	Fournie en cours
Langue	Français, certains supports pourront être en anglais
Remarque	
Dernière mise à jour	02.02.2022 – PHB – version validée par RO et RF HES-SO