

Module 1: Développement territorial

Jour 1	Introduction au CAS, objectifs, problématique générale Exemples de projets de CET / lancement des projets de CAS Enjeux énergétiques et climatiques Stratégie 2050, Société 2000 watts, cadres légaux dans les cantons romands
Jour 2	Introduction à l'aménagement du territoire I Introduction à l'aménagement du territoire II Arbitrage entre politiques territoriales, conflits territoriaux: la place de l'énergie Enjeux patrimoniaux et énergétiques
Jour 3	Analyse du contexte territorial et énergétique Outils en ligne / guichets cartographiques Travail pratique (TP): analyse du contexte territorial sur les projets de CAS TUE Travail pratique (TP): analyse du contexte territorial sur les projets de CAS TUE

Module 2: Diagnostic énergétique territorial

Jour 1	Introduction au module / Analyse des besoins énergétiques I Analyse des besoins énergétiques II SIG: Introduction théorique et méthodologique. Introduction à Quantum GIS (QGIS) I SIG: Introduction théorique et méthodologique. Introduction à Quantum GIS (QGIS) II
Jour 2	SIG: introduction à Quantum GIS (QGIS) III SIG: acquisition des données via les bases de données cantonales et géoportail TP: application outils SIG à l'analyse des besoins et ressources sur les projets de CAS I
Jour 3	Analyse des ressources énergétiques I Analyse des ressources énergétiques II TP: application outils SIG à l'analyse des besoins et ressources sur les projets de CAS I

Module 3: Stratégies pour la transition énergétique des territoires

Jour 1	Introduction au module / introduction aux scénarios énergétiques Intégration des ressources, demandes et technologies de conversion à l'échelle urbaine I Intégration des ressources, demandes et technologies de conversion à l'échelle urbaine II Etude de faisabilité des réseaux CAD, boucle d'nergies
Jour 2	Aide à la décision multicritère en urbanisme, construction et énergie I Aide à la décision multicritère en urbanisme, construction et énergie II Scénarios énergétiques I Scénarios énergétiques II
Jour 3	Jeu d'acteurs et approches collaboratives, pour la mise en œuvre / AMO I Jeu d'acteurs et approches collaboratives, pour la mise en œuvre / AMO II TP: Avancement travaux de CAS

Module 4: Construire et aménager bas carbone

Jour 1	Construire et aménager : le secteur du bâtiment et le climat Construire bas carbone : les principes, les labels, les matériaux, les outils d'inventaire, les normes SIA ; cycle de vie du bâtiment
Jour 2	S'adapter aux changements climatiques dans le cadre d'un projet de construction ou d'aménagement
Jour 3	Planifier le territoire en faveur du climat ; PLQ, Charte des extérieurs ; PDCom ; Ecologie industrielle et économie circulaire ; Référentiels TDQ et durable

Module 5: Territoires en transition & résilience climatique

Jour 1	La Commune: rôle sur le thème de l'énergie Gestion du patrimoine communal Bilan énergétique de la commune
Jour 2	Gestion et financement de projets Processus Cité de l'énergie
Jour 3	Changer les comportements
Jour 4	Forces et faiblesses de la Commune Plan d'actions

Travail de CAS

2 semaines après M5	Rendu du rapport final
4 semaines après M5	Défense du travail du CAS

Rendu intermédiaire à chaque module / travail commencé en classe, complété à la maison