

Module 1 : Introduction à la nature en ville

3 ECTS (30h de cours & 50 heures de travail personnel)

Objectifs principaux:

- Expliquer les caractéristiques de l'écosystème urbain, son influence sur la faune et la flore qui peuvent y prospérer.
- Identifier les spécificités de la nature urbaine, ses limites, ses contraintes, ses atouts, ses fonctions, etc.
- Identifier la part – variable – de nature dans les espaces verts plus ou moins intensifs, de même que les éléments de nature hors espaces verts.
- Identifier les attentes des citoyens, des élus et des planificateurs en matière de nature urbaine.
- Identifier les programmes, les projets, les politiques publiques, les instruments de gestion urbaines et territoriales intégrant la dimension nature en ville.

Module 2: Outils et leviers d'action

2 ECTS (30h de cours & 50 heures de travail personnel)

Objectifs principaux:

- Identifier les enjeux "nature en ville" dans les divers périmètres d'action.
- Connaître les différents types et processus de lancement de projets urbains et les parties prenantes.
- Maîtriser le cadre politico-légal et les processus de planifications et autorisations des projets.
- Évaluer en planifiant les coûts de la nature en ville dans les projets (combien) et connaître les soutiens financiers existants.
- Connaître les bases d'une négociation en faveur de la nature en ville.

Module 3: Intégrer la nature dans le territoire

3 ECTS (30h de cours & 50 heures de travail personnel)

Objectifs principaux:

- Comprendre et être sensible à l'incidence des mutations territoriales sur la biodiversité urbaine.
- Identifier les principaux écosystèmes, leurs composantes, leurs fonctions et leurs sensibilités en relations avec les activités humaines.
- Acquérir les connaissances permettant de développer des compétences pour une approche des réseaux écologiques, à l'échelle territoriale.
- Connaître et maîtriser les outils d'analyse et de diagnostics des principaux écosystèmes et structures paysagères.
- Connaître les rôles et fonctions des surfaces agricoles, des zones boisées et autres espaces libres, dans la prise en compte de la « nature en ville ».
- Développer des capacités de planification visant à favoriser le développement de la nature en milieux construits.
- Remarque : ces objectifs de formation se baseront sur des études de cas en relation avec des problématiques concrètes, dans le cadre du projet d'agglomération « Franco-Valdo-Genevois ».

Module 4: Intégrer la nature dans les quartiers

3 ECTS (30h de cours & 50 heures de travail personnel)

Objectifs principaux:

- Connaître les prescriptions et les acteurs importants à l'échelle de quartier du territoire et comprendre les interactions avec les autres échelles de planification.
- Identifier les critères pour la mise en place de quartiers durables.
- Disposer d'exemples tirés de la pratique pour juger des opportunités et les limites lors d'aménagements extérieurs de qualité.

Module 5 : Intégrer la nature dans les bâtiments

2 ECTS (30h de cours & 50 heures de travail personnel)

Objectifs principaux:

- Connaître les prescriptions et les acteurs importants à l'échelle du bâtiment et comprendre les interactions avec les autres échelles de planification.
- Disposer de connaissances et outils permettant de développer des compétences pour une approche des habitats possible (naturel, écologique et diversifié) à l'échelle du bâtiment.
- Connaître et maîtriser les avantages, désavantages et les rôles de la flore, de la faune et des matériaux (substrats, etc.) à l'échelle du bâtiment.
- Savoir choisir des plantes en tenant compte du site, du substrat, du climat et de l'écologie des plantes.
- Comprendre l'importance des aménagements végétaux des bâtiments pour la gestion durable de l'eau de pluie.
- Identifier les critères pour la mise en place d'aménagements liés aux bâtiments afin de favoriser la nature et la biodiversité.
- Développer des capacités de planification visant à favoriser le développement de la nature dans et sur les bâtiments.
- Comprendre, connaître et appliquer ces mesures dans le contexte de l'écologie urbaine.