

Plan d'études

CAS Nature en ville 2021-2022

(sous réserve de modifications)

Module 1 : La ville et ses richesses naturelles

30h de cours & 50 heures de travail personnel

Objectifs principaux:

- Identifier les caractéristiques et les spécificités de l'écosystème urbain : les atouts, limites, contraintes, fonctions et influence sur la faune et la flore.
- Renforcer les connaissances pour connaître les milieux et des espèces en ville
- 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 l'évolution des attentes des citoyens, des élus et des planificateurs en matière de nature urbaine.
- Définir la ville et ses richesses naturelles par la cartographie et la modélisation

Module 2: Gestion, outils et leviers d'action de la Nature en ville

30h de cours & 50 heures de travail personnel

Objectifs principaux:

- Identifier les enjeux Nature en ville dans les divers périmètres d'action (contexte, bénéfiques, leviers, outils et freins)
- Identifier les programmes, les projets, les politiques publiques, les instruments de gestion urbaines et territoriales intégrant la dimension nature en ville
- Maîtriser le cadre politico-stratégique, les processus de planification et d'autorisation des projets
- Planifier les coûts de projets Nature en ville et connaître les leviers financiers existants
- Promouvoir, communiquer et sensibiliser sur les enjeux et projets Nature en ville
- Evaluer des démarches en faveur de la Nature en ville et se familiariser avec les indicateurs et les outils de suivi

Module 3: Les nouveaux défis pour intégrer la nature dans les villes et les communes

30h de cours & 50 heures de travail personnel

Objectifs principaux:

- Comprendre les grands enjeux de la ville pour le 21ème siècle (densification, mobilité, îlots de chaleur., etc.)
- Etre 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.
- Connaître et maîtriser les outils d'analyse et d'actions des principaux écosystèmes et structures paysagères en milieu urbain
- Développer des capacités de planification visant à favoriser le développement de la nature en milieux construits.

Module 4: Acteur-trice-s et réseaux biologiques et sociaux

30h de cours & 50 heures de travail personnel

Objectifs principaux:

- Identifier les critères et leur évolution pour la mise en place de quartiers durables
- Connaître les différents réseaux (trames vertes, bleues , noires, etc.) et comment les renforcer.
- Comprendre les enjeux de la préservation du sol et de la gestion de l'eau en ville et connaître les exemples innovants.
- Comment "construire ensemble", les différents types de « participation », les projets possibles et leurs limites
- Disposer d'exemples tirés de la pratique pour juger des opportunités et les limites lors d'aménagements extérieurs de qualité

Module 5 : Intégrer de la nature dans le bâti

30h de cours & 50 heures de travail personnel

Objectifs principaux:

- Connaître les prescriptions et les acteurs importants à l'échelle du bâtiment et comprendre leurs interactions.
- Planifier les bâtiments en tenant compte des potentiels du site pour renforcer la nature.
- Connaître et maîtriser les atouts et les limites de la flore de la faune sur le bâti et choisir les matériaux appropriés.
- Disposer de connaissances et d'outils pour favoriser des habitats favorables pour la faune et la flore sur et aux pieds des bâtiments.
- Comprendre l'importance des aménagements végétaux (toitures végétalisées, murs, etc.) dans la gestion durable de l'eau pluviale.
- Comprendre, connaître et appliquer ces mesures dans un contexte plus large de l'écologie urbaine.

Total : 15 ECTS