

## Module 1 : Introduction à la nature en ville

Date	Intitulé du cours	Contenu
21.09.18	La nature en milieu urbain	L'état des connaissances actuelles et les caractéristiques de la nature en milieu urbain.
28.09.18	La signification de la nature urbaine et ses différentes formes	Groupes s'espèces caractéristiques, principales structures et aménagements favorisant la nature urbaine. Cours d'eau urbains. Présentation du projet Marville
05.10.18	Les représentations et les attentes des citoyens	L'évolution des besoins et les tendances actuelles. Les aspects participatifs dans le développement de projets favorisant la nature en ville.
12.10.18	Promotion et réglementation	Les instruments, politiques publiques, programmes et projets en lien avec la dimension nature en ville.
19.10.18	Visite de terrain	Lully - Revitalisation de l'Aire
02.11.18	Validation de module	Remise des rapports sous forme de fichier PDF envoyé au plus tard par mail le 02.11.18 à minuit à Pierr-André Frossard (pierre-andre.frossard@hesge.ch) et Stéphanie Bouvier (stephanie.bouvier@hesge.ch)

## Module 2: Outils et leviers d'action

Date	Intitulé du cours	Contenu
09.11.18	Les enjeux "nature en ville" dans un projet	La nature en ville, présentation d'une politique publique. Développement d'un plan d'action. Organisation d'un projet Nature en ville. L'expérience au sein d'un bureau d'études
16.11.18	Les projets urbains	Intégrer la nature en ville au cahier des charges des projets urbains ou d'un plan localisé de quartier. Identifier, entretenir et préserver la biodiversité en ville.
23.11.18	Cartographie et modélisation	Cartographier la nature en ville. Dessin de plan vers la modélisation 3D et outils CAO/DAO.
30.11.18	Les plans financiers et la nature en ville	Identifier et intégrer à son projet les services écosystémiques de la nature en ville. Monter le budget de son projet.
07.12.18	Démarche participative	L'expérience des mini-chantiers. Terrain
11.01.19	Validation de module	Remise des rapports sous forme de fichier PDF envoyé au plus tard par mail le 11.01.19 à minuit à Séverine Evequoz (severine.evequoz@etat.ge.ch) et Stéphanie Bouvier (stephanie.bouvier@hesge.ch)

## Module 3: Intégrer la nature dans le territoire

Date	Intitulé du cours	Contenu
18.01.19	Présentation des objectifs du module. Visite de terrain	Introduction au module et découverte du territoire genevois le long de l'Arve.
25.01.19	Les corridors biologiques et les milieux naturels	Les continuités biologiques, les pénétrantes de verdure dans l'agglomération. La fragmentation des milieux.
01.02.19	L'usage du paysage dans les projets urbains	Les différents enjeux et les tendances actuelles.
08.02.19	L'intégration de la nature en fonction de l'espace - Lausanne	L'intégration de la nature lors d'infrastructures urbaines. La gestion des cours d'eau.
15.02.19	L'urbanisme et la nature en ville	La nature face à la densification et la nouvelle planification du territoire. Les acteurs clés et les documents cadre.
01.03.19	Validation de module	Remise des rapports sous forme de fichier PDF envoyé au plus tard par mail le 01.03.19 à minuit à Laurent Essig (l.essig@bluewin.ch) et Stéphanie Bouvier (stephanie.bouvier@hesge.ch)

## Module 4: Intégrer la nature dans les quartiers

Date	Intitulé du cours	Contenu
08.03.19	Les quartiers durables - écoquartiers	L'intégration de la nature dans les projets de quartiers durables. Les acteurs clés et les documents cadres lors de projets de quartiers.
15.03.19	Les aménagements extérieurs	Les aménagements extérieurs et leurs fonctions écologiques.
22.03.19	Les pratiques urbaines dans les espaces végétalisés	L'importance de la préservation des espaces et des sols.
29.03.19	Des quartiers conçus avec et pour les utilisateurs	Améliorer la qualité de vie et le lien social dans les quartiers grâce à la nature en ville.
05.04.19	Visite de terrain et validation de module	Ecoquartier d'Eikenott (Gland) et extérieurs du bâtiment UICN. Remise des dossiers
26.04.19	Validation de module	Remise des rapports sous forme de fichier PDF envoyé au plus tard par mail le 26.04.19 à minuit à Ewa Renaud (ewa.renaud@hesge.ch) et Stéphanie Bouvier (stephanie.bouvier@hesge.ch)

## Module 5 : Intégrer la nature dans les bâtiments

Date	Intitulé du cours	Contenu
03.05.19	Les bâtiments et la nature en ville	L'intégration de la nature dans les bâtiments. Les acteurs clés et les documents cadres lors de construction ou de rénovation.
10.05.19	Les matériaux favorables à la biodiversité	La planification et la réalisation de toitures et façades végétalisées. Les autres aménagements spécifiques.
17.05.19	L'utilisation et le rôle des plantes à l'échelle du bâtiment	Les techniques d'épuration et de gestion de l'eau, de l'air. Leurs avantages et inconvénients et leur mise en place.
24.05.19	Les aménagements liés aux bâtiments - Faune	Les nouvelles pratiques pour favoriser la nature à l'échelle du bâtiment. Les différents effets et leur mise place.
07.06.19	Visite de terrain	Bâle - toitures végétalisées
28.06.19	Validation de module	Remise des rapports sous forme de fichier PDF envoyé au plus tard par mail le 28.06.19 à minuit à Nathalie Baumann (bale@zhaw.ch) et Stéphanie Bouvier (stephanie.bouvier@hesge.ch)