

Villes écologiques et durables

Infos pratiques

- > ECTS : 3.0
- > Nombre d'heures : 24.0
- > Langue(s) d'enseignement : Français
- > Période de l'année : Enseignement neuvième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Campus : Campus de Nanterre
- > Composante : Sciences sociales et administration
- > Code ELP : 4HgUP001
- > En savoir plus : Site web de la formation

Présentation

Ce cours se compose de deux parties. La partie théorique, sous forme de cours, introduit les fondements théoriques du développement durable appliqué à l'échelle urbaine ainsi qu'aux outils existants pour la conception et l'évaluation qualitative et quantitative des quartiers durables comme systèmes optimisant des solutions environnementales, socio-économiques et de gouvernance durables. Plusieurs systèmes internationaux seront abordés parmi lesquels : CASBEE UD, LEED ND, BREEAM Communities, DGNB NSQ, etc.

La partie pratique consiste en un travail individuel d'analyse détaillée d'un projet urbain réel reconnu comme étant un exemple de « best practice » à caractère innovant ou démonstratif (choix de l'étudiant.e).

Objectifs

Introduire aux principes de conception des quartiers durables et aux outils permettant l'aide à la décision et l'évaluation des projets urbains durables. Le cours se base sur une approche multicritère et plus spécifiquement sur l'usage du système CAMSUD 1.0 pour l'analyse de projets exemplaires.

Évaluation

Analyse de la durabilité d'un projet urbain à partir d'une approche multicritère.

Pré-requis nécessaires

Aucun

Compétences visées

Compréhension des mécanismes de conception architecturale et de ses fondements théoriques

Bibliographie

Rollot Mathias, Les territoires du vivant, un manifeste pour une architecture bioregionaliste Editions François Bourin, 2018

Paquot Thierry et Younès Chris (dir.), Géométrie. Mesure du monde, La Découverte, 2005

Lucan, Jacques, Composition non composition, Presses polytechniques et universitaires romandes, 2009

Jencks, Charles, Mouvements modernes en architecture, Editions Penguins boks, 1973

Corbusier (Le), Modulor. Essai sur une mesure harmonique à l'échelle du monde et applicable à l'architecture et à la mécanique, Ed. Gallimard, 1977.

Côme, Tony (dir), L'idée de confort, Editions B2, 2016

Ressources pédagogiques

Exercices en séances