



Master of Science Agriculture urbaine et villes vertes





MASTER OF SCIENCE AGRICULTURE URBAINE ET VILLES VERTES

Au regard des perspectives de densification des villes à l'horizon 2050, il devient primordial d'aborder l'aménagement du territoire urbain avec une vision transversale du développement durable. Dans ce contexte, l'agriculture urbaine devient une composante essentielle de la nature en ville et porteuse de nombreuses solutions aux problèmes de l'humanité : surpopulation, manque de terres agricoles, changement climatique, etc.

CONTEXTE

Le MSc Agriculture Urbaine et Villes Vertes a pour finalité de former de futurs cadres autour des métiers de l'agriculture et du végétal en milieu urbain selon une approche innovante et transversale de l'aménagement, du développement et de la durabilité.

Le programme de la formation a été conçu de manière à doter les futurs diplômés des outils nécessaires et de compétences hybrides leur permettant d'évoluer dans les sphères professionnelles publiques et privées en charge de la conception, de la réalisation et du suivi des projets innovants et multifonctionnels autour de l'agriculture et du végétal en ville.

Aujourd'hui le potentiel de la ville à mettre en œuvre des stratégies de reconquête de la biodiversité et du végétal soulève de nombreuses questions liées notamment à la cohérence d'une architecture de projet qui doit faire cohabiter cinq principes importants :

- La production alimentaire de proximité, biologique et à haut rendement
- La production et l'optimisation de l'usage des énergies renouvelables
- La récupération et la réutilisation des eaux (de pluie, grise)
- Le recyclage des déchets
- La construction de bâtiments à énergie positive

Concevoir, mettre en œuvre et assurer le suivi des projets autour de l'agriculture et du végétal en ville en alliant des préoccupations, agronomiques, architecturales, environnementales, énergétiques, économiques et sociale est l'objectif de la mise en place du Master of Science Agriculture Urbaine et Villes Vertes.



COMPÉTENCES VISÉES

01/ Acquérir les compétences techniques nécessaires à l'intégration de projets multifonctionnels et innovants autour du végétal dans les schémas d'aménagement urbain, les standards de construction et la conception architecturale de projets.

02/ Acquérir et/ou approfondir les compétences permettant de gérer des équipes pluridisciplinaires, notamment planifier, animer, coordonner, travailler en équipe, avoir le sens de l'organisation, etc.

03/ Être capable de développer une vision large des problématiques inhérentes aux projets d'agriculture urbaine et du végétal en ville dans toutes les étapes de projet tant dans le diagnostic que dans l'élaboration des propositions en y associant tout autant un esprit analytique que synthétique.

LE PROGRAMME DE FORMATION

Le MSc est enseigné en français et en anglais et dure 18 mois.
La formation est organisée autour de 13 unités d'enseignement (UE) se déroulant d'octobre à juin.

ACQUISITION DE CONNAISSANCES

Étudiants « agronomie, biologie »

- Projet urbain : formes, planifications et programmations urbaines
- Espaces publics : mobilité et infrastructures

Étudiants « architectes, aménagement, Paysages »

- Biologie végétale, botanique
- Techniques de culture, substrat, cycle hydrologique

AGRICULTURE URBAINE

- Concepts et principes de l'agriculture urbaine
- Techniques de cultures en ville : végétalisation du bâti, fermes urbaines, micro-fermes urbaines et multifonctionnelles, cultures hors-sol, serres urbaines

ÉCOLOGIE URBAINE

- L'ingénierie écologique : concepts, principes et applications à la ville
- Biodiversité et espaces verts : principes de gestion écologique

SYSTÈMES ALIMENTAIRES URBAINS

- Sécurité alimentaire des villes
- Circuits de distribution
- Normes et sécurité sanitaire

CONCEPTION, AMÉNAGEMENT & DESIGN URBAIN

- Stratégie de planification urbaine : ville durable, empreinte écologique, mobilité durable
- Projet de paysage : pratiques, figures et mouvements
- Ecoconception, infrastructures vertes

VILLES INTELLIGENTES & ECO-INNOVATIONS

- Villes digitales et résilience urbaine
- Performance énergétique des bâtiments
- Économie circulaire et développement urbain
- Gestion de l'eau urbaine

TERRAIN & EXPÉRIMENTATION

- Matériaux & Construction
- Approches énergétiques
- Réseaux d'alimentation en eau

SOCIOLOGIE URBAINE

- Aménagement participatif
- Agriculture urbaine et villes en transition

RÈGLEMENTATION

- Droit de l'urbanisme
- Droit de l'environnement

PRODUCTION ET CHAÎNE DE VALEUR

- Chaîne de valeur des systèmes agroalimentaires urbains
- Production et développement économique local

MANAGEMENT DE L'INNOVATION

- Management et organisation des projets
- Agriculture urbaine professionnelle (comment devenir un entrepreneur : lean start-up, trouver un co-fondateur)

SYSTÈMES D'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE

- Traitement, analyse et gestion des données spatiales et géographique

CONNAISSANCE DE SOI ET DU GROUPE

- Team building
- Gestion participative
- Langues



CARRIÈRES

- Chef de projet en agriculture urbaine et innovations végétales
- Chef de projet, consultant en aménagement écologique
- Ingénieur d'étude, chef de projet en éco-innovation et réhabilitation d'espaces urbains durables
- Chargé d'opération aménagement durable du territoire
- Consultant en développement durable
- Chef de projet en collectivités territoriales, service aménagement urbanisme ou service environnement établissement public d'aménagement



STAGES ET MISSIONS

- Un stage de 6 mois en entreprise
- Deux missions d'entreprise d'une durée de quatre semaines encadrées par des professionnels



CRÉDITS

90 crédits ECTS, répartis de la manière suivante :

- 27 ECTS pour le semestre 1 (septembre à décembre)
- 27 pour le semestre 2 (janvier à juin)
- 6 réservés aux missions en entreprise
- 15 pour le stage en entreprise ou organisme de recherche
- 15 pour la thèse professionnelle





TÉMOIGNAGES



«...Un début de réponse au changement climatique...»

L'agriculture urbaine, dans le cadre d'un aménagement durable (villes vertes) présente à mon sens de nombreux intérêts puisqu'elle permet entre autres, de réins-taurer le lien entre le citoyen et la nature. Elle peut être aussi un début de réponse au changement climatique accentué par les longues distances que parcourent nos produits alimentaires avant d'arriver dans nos assiettes. Bien sûr, le fait que mon école soit la première à ouvrir ce type de master, la situe comme pionnière dans ce domaine ! Le programme dure 18 mois. Nous suivons des cours variés et complémentaires : l'aménagement du territoire, l'architecture, l'écologie, les sys-tèmes alimentaires et évidemment l'agriculture urbaine, pour pouvoir imaginer, redessiner et concevoir les villes de demain. Pouvoir penser et créer de nombreux projets pendant notre cursus est pour moi un autre atout de la formation.

Martin Hemery, Promo 2017
UniLaSalle campus de Rouen



«...un programme riche et diversifié...»

Au cours d'une année de mobilité académique aux Pays-Bas j'ai eu l'opportu-nité de suivre un cursus de Bachelor en Urban Dynamics. Ce programme offre une place à l'agriculture urbaine et son intégration dans les dynamiques urbaines des villes durables. Souhaitant m'ouvrir davantage sur les problématiques de la durabilité des milieux urbains, j'ai aussi effectué mon stage dans une start-up spécialisée dans la conception de logiciels de gestion de la consommation éner-gétique des bâtiments au service des entreprises. Ces expériences ont renforcé mon désir de me spécialiser dans le domaine de l'agriculture urbaine et son inté-gration dans les projets d'aménagement urbain durable. De retour en France, j'ai donc intégré le Master of Science Agriculture Urbaine et Villes Vertes qui offre un programme riche et diversifié sur les questions qui me passionnent et autour desquelles je souhaite construire ma carrière professionnelle. La véritable inter-action avec les acteurs du monde professionnel, spécialistes, et concepteurs de l'innovation urbaine ainsi que les visites sur le terrain et missions d'entreprises sont des points forts de cette formation.

Audrey Le Roux, Promo 2017
UniLaSalle campus de Rouen



Contacts

UniLaSalle - campus de Rouen
3, rue du Tronquet
76130 Mont Saint Aignan - France

Marie-Asma Ben Othmen
Responsable pédagogique
Ingénieur du Génie Rural, Eaux et Forêt,
Docteur en Sciences Economiques
marie-asma.benothmen@unilasalle.fr

Contact admissions
Céline Bureau
celine.bureau@unilasalle.fr

www.unilasalle.fr



ADMISSION

Les futurs étudiants peuvent avoir suivi des cursus très différents : agronomie, paysagisme, architecture, urbanisme, géographie, biologie...

Niveau minimum requis :

- Master 1 (ou équivalent Bac +4)
- Licence 3 (ou équivalent Bac +3)

Les futurs étudiants peuvent être jeunes diplômés ou en activité professionnelle.

Sélection sur dossier et entretien de motivation.

Télécharger le dossier sur www.unilasalle.fr

À renvoyer avant :

- 1^{re} session : le 26 janvier 2018
- 2^{ème} session : le 30 mars 2018
- 3^{ème} session : le 1er juin 2018



FRAIS DE SCOLARITÉ

Formation initiale 18 mois : 8 100 euros.
Formation continue : 9 000 euros.



DATE DE RENTRÉE

1^{er} octobre 2018

LES JOURNÉES PORTES OUVERTES



CAMPUS DE ROUEN

Samedi 20 janvier 2018

Samedi 10 février 2018

Samedi 17 mars 2018



Suivez-nous !



Plus d'infos sur les formations