



## Master complémentaire en urbanisme et aménagement du territoire [MC-URBA]

### Caractéristiques du programme

#### Compétences visées

Le master complémentaire en urbanisme et aménagement du territoire apporte, en un an d'études, une formation complémentaire dans les matières nécessaires à l'observation, au diagnostic et au traitement des phénomènes liés **au développement, à la planification, à l'aménagement et à la gestion de l'espace et du territoire.**

Les bases théoriques et pratiques de l'urbanisme et de l'aménagement du territoire sont abordées à partir de cas concrets, par la mise en relation des transformations démographiques, économiques et sociales avec l'évolution des espaces urbains et ruraux, leurs infrastructures et équipements, ainsi que la gestion de la mobilité et des espaces publics.

Cette formation permet d'aborder la notion de **projet global et transversal**, qui est explicitée, développée et expérimentée.

L'étudiant apprend à concevoir et à assurer le **management d'opérations d'urbanisme** de diverses tailles à échelles variées. Il est formé à la **gestion d'une équipe multi-disciplinaire**, qui aborde les multiples facettes du développement territorial.

#### Structure du programme

Dans un ensemble de 60 ECTS, outre un tronc commun de 30 ECTS et un mémoire de fin d'études de 15 ECTS, un choix d'orientation de 15 ECTS est disponible.

Le master complémentaire permet un choix parmi trois orientations spécialisées :

- Urbanisme et aménagement
- Rénovation urbaine
- Restauration du patrimoine

#### Spécificités

##### Bruxelles capitale du développement urbain durable

Capitale politique, économique et culturelle située au coeur de l'Europe, Bruxelles, avec ses enjeux et défis en matière de choix de **développement durable**, est au centre des débats et des orientations urbanistiques pour le présent et le futur de nos villes et de nos territoires ruraux.

##### Une formation universitaire riche et ouverte sur de nombreuses disciplines

La formation permet le contact avec **des matières, des disciplines et des milieux très diversifiés** (développement territorial, aménagement de l'espace, rénovation urbaine et rurale, maîtrise des projets, évolution historique, économique et sociale des territoires, activités et populations, banques de données, législations, impacts sur l'environnement, mobilité, patrimoine,...).

La formation dote l'étudiant d'une capacité à comprendre et à analyser ces matières, pour ensuite piloter des équipes multi-disciplinaires appelées à traiter les problématiques complexes d'aménagement et de gestion de territoire, dans leur globalité et leur transversalité.

##### Des méthodes actives d'enseignement

Outre des cours, exercices et travaux pratiques, la formation comprend essentiellement des réalisations de **projets en groupe et individuels**, encadrés par une large équipe d'enseignants et de professionnels. Afin de favoriser le développement personnel et le travail en équipe, l'équipe d'encadrement favorise cet **enseignement par projets**, faisant appel à l'ensemble des disciplines enseignées par ailleurs, de façon à répondre aux besoins concrets de la profession d'urbaniste et d'aménageur.

Elle est complétée par des **séminaires** présentés par des personnalités du monde académique et professionnel, également par des **visites sur le terrain** et sur le lieu de travail d'équipes professionnelles, ainsi que par un **voyage d'études** de 5 jours dans une ville ou une région illustrative d'un développement intéressant (Barcelone, Bordeaux, Emscher Park, Freiburg in Brisgau, Bilbao, Lyon, ...).

##### Les enseignants et leurs méthodes

Les enseignants sont des professeurs de l'Ecole Polytechnique, de diverses autres Facultés de l'ULB et de la Faculté d'Architecture de l'ULB-Horta.

De nombreux enseignants sont par ailleurs pleinement engagés dans des carrières professionnelles correspondant aux matières enseignées

## Atouts professionnels

Cette formation permet d'aborder la notion de **projet global et transversal**, qui est explicitée, développée et expérimentée.

L'étudiant apprend à concevoir et à assurer le **management d'opérations d'urbanisme** de diverses tailles à échelles variées. Il est formé à la **gestion d'une équipe multi-disciplinaire**, qui aborde les multiples facettes du développement territorial.

## Information pratiques

**Equipes partenaires** Le master complémentaire en urbanisme et aménagement du territoire est organisé sous l'égide de l'Académie universitaire Wallonie-Bruxelles, par la Faculté des Sciences appliquées de l'ULB avec l'aide ponctuelle de la Faculté polytechnique de l'UMONS.

**Horaire** : Horaire de jour, pendant un an. Possibilité d'étalement sur deux années d'études.

**Lieu d'enseignement** : Les cours se donnent essentiellement sur les Campus du Solbosch et de la Plaine de l'ULB, à Bruxelles.

**Catalogue des cours** : <http://www.academiewb.be/catalogue/MC-URBA.html>

**Où s'informer ? ULB - Secrétariat de la Faculté des Sciences appliquées**

Mme Carmen Alonso

Tél. 02 650 40 93, fax 02 650 27 81, [calonso@admin.ulb.ac.be](mailto:calonso@admin.ulb.ac.be)

Campus du Solbosch, Bâtiment U, Porte B, Niveau 4, Local UB4.159A Avenue F. D. Roosevelt 50, ULB CP165/01, 1050 Bruxelles

## Conditions d'accès

- Le master complémentaire en urbanisme et aménagement du territoire est accessible à tous les porteurs d'un grade académique de master sanctionnant des études de deuxième cycle de 120 crédits au moins.
- Le master complémentaire en urbanisme et aménagement du territoire s'ouvre à toutes les formations préalables d'architecte, ingénieur civil, géographe, bio-ingénieur, juriste, sociologue, économiste, historien, historien de l'art, biologiste... mais aussi architecte-payagiste et ingénieur industriel, sur base d'un dossier d'admission.

## Jury d'examens

Président : M. Jean-Claude Maun

Secrétaire : M. Jean-Luc Quoistiaux

## Cursus

Année unique

→ option urbanisme et aménagement - **URBA6-U**

→ option rénovation urbaine - **URBA6-R**

→ option restauration du patrimoine - **URBA6-P**

## Année unique

Mémoire de Fin d'Etudes (MFE - 15 ECTS) pour chaque option

### Certificat 1 (Tronc commun I : 16 ECTS)

URBA-H-600 Urbanisme et aménagement du territoire - Bases théoriques et applications (1ère partie) • M. Jean-Luc QUOISTIAUX • 6 ECTS (théorie 1, stages 1, travaux pratiques 4)

URBA-H-601 Histoire de l'aménagement des villes • M. Yvon LEBLICQ • 3 ECTS (théorie 2, travaux pratiques 1)

URBA-H-602 Evolution économique et sociale des villes et des régions • M. Yvon LEBLICQ • 4 ECTS (théorie 2, exercices 2)

URBA-H-603 Législation de l'urbanisme et de l'aménagement du territoire en Belgique et à l'Etranger • Mme France MAUSSION • 3 ECTS (théorie 2, exercices 1)

### Certificat 2 (Tronc commun II : 14 ECTS)

URBA-H-604 Banques de données urbaines • M. Christian LELUBRE • 4 ECTS (théorie 2, exercices 2)

URBA-H-605 Urbanisme et aménagement du territoire - Projet (1ère partie) • M. Jean-Luc QUOISTIAUX • 6 ECTS (travaux pratiques)

URBA-H-606 Urbanisme et aménagement du territoire - Projet (2ème partie) • M. Christian LELUBRE • 4 ECTS (travaux pratiques)

## Pour l'option urbanisme et aménagement

### Certificat 3a (certificat spécifique obligatoire : 15 ECTS)

- URBA-H-607 Urbanisme et aménagement du territoire - Bases théoriques et applications (2ème partie) • M. Christian LELUBRE • 3 ECTS (théorie 1, travaux pratiques 2)
- URBA-H-608 Gestion de la mobilité • M. Patrick FRENAY • 4 ECTS (théorie 2, travaux pratiques 2)
- URBA-H-609 Gestion de l'espace public • M. Pierre BARTHELEMY • 4 ECTS (théorie 2, travaux pratiques 2)
- URBA-H-610 Sociologie de la ville • Mme Françoise NOEL • 2 ECTS (théorie)
- ISAB216 Organisation et gestion des opérations de rénovation • M. Jean-Luc QUOISTIAUX • 2 ECTS (théorie 1, exercices 1)

### Certificat 4a (certificat spécifique libre pour compléter à 60 ECTS)

- ISAB214 Théorie et Méthodologie du projet de rénovation (bases analytiques et projectuelles) • M. Marc ELOY • 3 ECTS (théorie 1, travaux pratiques 2)
- URBA-H-611 Urbanisme opérationnel et rénovation urbaine • M. Jean-Luc QUOISTIAUX • 1 ECTS (théorie)
- ARCH-H-600 Histoire de l'architecture en Belgique de la Renaissance au 19ème siècle • M. Stéphane VANBEVEREN • 2 ECTS (théorie)
- ISAB208 Aspects psychosociologiques du logement • Mme Françoise NOEL • 2 ECTS (théorie)
- HORT-B3-101 Images de synthèse • M. Philippe LECOCQ • 2 ECTS (travaux pratiques)
- HORT-B3-102 Modélisation • M. Philippe LECOCQ • 3 ECTS (travaux pratiques)
- HORT-B2-101 Traitement d'Images • M. Philippe LECOCQ • 3 ECTS (travaux pratiques)
- HORT-M1-102 Projet Informatique • M. Philippe LECOCQ • 3 ECTS (travaux pratiques)

## Pour l'option rénovation urbaine

### Certificat 3b (certificat spécifique obligatoire : 15 ECTS)

- URBA-H-607 Urbanisme et aménagement du territoire - Bases théoriques et applications (2ème partie) • M. Christian LELUBRE • 3 ECTS (théorie 1, travaux pratiques 2)
- ISAB214 Théorie et Méthodologie du projet de rénovation (bases analytiques et projectuelles) • M. Marc ELOY • 3 ECTS (théorie 1, travaux pratiques 2)
- ISAB216 Organisation et gestion des opérations de rénovation • M. Jean-Luc QUOISTIAUX • 2 ECTS (théorie 1, exercices 1)
- URBA-H-611 Urbanisme opérationnel et rénovation urbaine • M. Jean-Luc QUOISTIAUX • 1 ECTS (théorie)
- URBA-H-609 Gestion de l'espace public • M. Pierre BARTHELEMY • 4 ECTS (théorie 2, travaux pratiques 2)
- URBA-H-610 Sociologie de la ville • Mme Françoise NOEL • 2 ECTS (théorie)

### Certificat 4b (certificat spécifique libre pour compléter à 60 ECTS)

- URBA-H-608 Gestion de la mobilité • M. Patrick FRENAY • 4 ECTS (théorie 2, travaux pratiques 2)
- ISAB218 Encyclopédie et critique historique • Mme Marianne PUTTEMANS • 2 ECTS (théorie)
- ARCH-H-600 Histoire de l'architecture en Belgique de la Renaissance au 19ème siècle • M. Stéphane VANBEVEREN • 2 ECTS (théorie)
- ISAB202 Pathologie des édifices anciens, altération des matériaux et des structures • M. Guy ADANT • 2 ECTS (théorie 1, exercices 1)
- ISAB203 Technologie de la préservation des matériaux et des structures • Mme Florence DONEUX • 1 ECTS (théorie)
- ISAB220 Technique du relevé architectural • M. Pascal MATHIEU • 2 ECTS (travaux pratiques)
- ISAB208 Aspects psychosociologiques du logement • Mme Françoise NOEL • 2 ECTS (théorie)
- HORT-B3-101 Images de synthèse • M. Philippe LECOCQ • 2 ECTS (travaux pratiques)
- HORT-B3-102 Modélisation • M. Philippe LECOCQ • 3 ECTS (travaux pratiques)
- HORT-B2-101 Traitement d'Images • M. Philippe LECOCQ • 3 ECTS (travaux pratiques)
- HORT-M1-102 Projet Informatique • M. Philippe LECOCQ • 3 ECTS (travaux pratiques)

## Pour l'option restauration du patrimoine

### Certificat 3c (certificat spécifique obligatoire : 15 ECTS)

- HAAR-B-452-A cours à définir • nombre d'ECTS inconnu
- ISAB218 Encyclopédie et critique historique • Mme Marianne PUTTEMANS • 2 ECTS (théorie)
- ISAB203 Technologie de la préservation des matériaux et des structures • Mme Florence DONEUX • 1 ECTS (théorie)
- FPMS-604 Définition du patrimoine architectural, monument, site, site archéologique, ensemble architectural, patrimoine paysager, patrimoine immobilier • M. Hugues WILQUIN • 2 ECTS (théorie)
- ISAB202 Pathologie des édifices anciens, altération des matériaux et des structures • M. Guy ADANT • 2 ECTS (théorie 1, exercices 1)

- ISAB220      Technique du relevé architectural • M. Pascal MATHIEU • 2 ECTS (travaux pratiques)
- URBA-H-611    Urbanisme opérationnel et rénovation urbaine • M. Jean-Luc QUOISTIAUX • 1 ECTS (théorie)
- ISAB214      Théorie et Méthodologie du projet de rénovation (bases analytiques et projectuelles) • M. Marc ELOY • 3 ECTS (théorie 1, travaux pratiques 2)

**Certificat 4c (certificat spécifique libre pour compléter à 60 ECTS)**

- URBA-H-608    Gestion de la mobilité • M. Patrick FRENAY • 4 ECTS (théorie 2, travaux pratiques 2)
- ISAB216      Organisation et gestion des opérations de rénovation • M. Jean-Luc QUOISTIAUX • 2 ECTS (théorie 1, exercices 1)
- ISAB208      Aspects psychosociologiques du logement • Mme Françoise NOEL • 2 ECTS (théorie)
- HORT-B3-101    Images de synthèse • M. Philippe LECOCQ • 2 ECTS (travaux pratiques)
- HORT-B3-102    Modélisation • M. Philippe LECOCQ • 3 ECTS (travaux pratiques)
- HORT-B2-101    Traitement d'Images • M. Philippe LECOCQ • 3 ECTS (travaux pratiques)
- HORT-M1-102    Projet Informatique • M. Philippe LECOCQ • 3 ECTS (travaux pratiques)
- URBA-H-610    Sociologie de la ville • Mme Françoise NOEL • 2 ECTS (théorie)
- URBA-H-607    Urbanisme et aménagement du territoire - Bases théoriques et applications (2ème partie) • M. Christian LELUBRE • 3 ECTS (théorie 1, travaux pratiques 2)