



## Master de spécialisation en urbanisme et aménagement du territoire

Cette formation est enseignée en anglais.  
Le programme 2024-2025 est susceptible d'être modifié. Celui-ci est donné à titre indicatif.

### Mnémonique du programme

MS-URDE

### Type d'études

Master spécialisé

### Langue de l'enseignement

anglais

### Horaire

journée

### Catégorie / thématique

Sciences et techniques / Art de bâtir et urbanisme

### Campus

Flagey et Solbosch

techniques, métabolisme urbain et économique circulaire, écologie du paysage et espace public et mobilité durable.

- Nombreuses opportunités de stages en agences publique ou privée à Bruxelles permettant une transition vers le monde professionnel en Région de Bruxelles-Capitale
- Formation en anglais avec des options en français afin de pouvoir répondre au besoin d'urbanistes compétents en Fédération Wallonie-Bruxelles tout en donnant une échelle internationale à ce programme enseigné au cœur de la capitale européenne.
- Pédagogie ancrée dans la pratique de l'urbanisme bruxellois et européen au travers des différentes collaborations institutionnelles.

## Méthodes d'enseignement

Ce master de spécialisation combine diverses approches et méthodes disciplinaires : description territoriale et outils cartographique (SIG, etc.), gouvernance urbaine, conception et projet d'aménagement, méthode de codesign et de participation, analyse des systèmes socio-techniques et des transports urbains, comptabilisation des flux du métabolisme urbaine, etc.

Le Master de spécialisation est centré sur une pédagogie par projet qui articule l'atelier de projet urbain et territorial et le mémoire de fin d'étude aux différentes méthodes disciplinaires mise en place dans les différents cours et séminaires.

Ce programme combine un tronc commun de 20 ECTS en anglais articulant les différentes dimensions de l'urbanisme (transport, gouvernance urbaine, systèmes socio-technique, métabolisme urbain, cartographie), un module de projet de 16 ECTS (options anglais ou français), un mémoire de fin d'études (anglais ou français) de 16 ECTS et un stage de 8 ECTS.

## International/Ouverture vers l'extérieur

Cette formation offre la possibilité de stage Erasmus ou hors Europe (agence ou centre de recherche). Dans le cadre de

## Objectif des études

Le Master in transition urbanism and regional planning est une formation d'un an en anglais avec des options en français organisée par la Faculté d'Architecture et le département BATir de l'Ecole polytechnique. Elle a pour objectif de développer les compétences transdisciplinaire de compréhension et de maîtrise des processus de fabrication des territoires et de transformation de l'urbain. La formation est ancrée dans le contexte morphologique, sociologique et institutionnel bruxellois pris comme cas d'étude de la complexité urbaine contemporaine.

## Les + de la formation

- Pédagogie active, intégrée et multidisciplinaire articulant atelier de projet (urbanisme ou urban design) au cours théoriques et séminaires
- Focus sur les enjeux de la transition et de la durabilité : changement climatique et transition des systèmes socio-

l'atelier, des collaborations internationales avec des institutions étrangères seront organisées. Les étudiants seront également invités à participer à des workshops internationaux liés à des projets européens (Metrolab, Wave, etc.).

## Partenariats

Une collaboration institutionnelle est mise en place avec le Bureau bruxellois de la planification : perspective.brussels. Cette collaboration se matérialise au travers de la « chaire perspective » et permet d'inscrire la formation dans le contexte contemporain de l'action publique en matière d'aménagement et d'urbanisme en Région de Bruxelles-Capitale. La chaire perspective permet d'impliquer les professionnels de l'action publique et de l'aménagement dans le choix des thématiques d'atelier, la recherche de donnée et le contenu des cours.

Par ailleurs d'autres collaborations ponctuelles sont mises en place avec le laboratoire transdisciplinaire Metrolab.brussels, Bruxelles Environnement, Bruxelles Mobilité et des communes de la Région de Bruxelles-Capitale.

Toutes ces collaborations permettent d'ancrer la formation dans le contexte de la fabrication et de la transformation de Bruxelles.

## Débouchés

La plupart des étudiant.e.s diplômé.e.s du Master de spécialisation en urbanisme travaillent dans des agences publiques (régionales ou communales) ou privées en Région de Bruxelles-Capitale. Le stage en agence permet de faciliter la transition vers le monde professionnel.

### Contacts

 [geoffrey.grulois@ulb.be](mailto:geoffrey.grulois@ulb.be)

 +32 2 650 69 01

### Président du jury

Denis POOLS

### Secrétaire du jury

Philippe LECOQC

# Master de spécialisation en urbanisme et aménagement du territoire

Le Master in transition urbanism and regional planning a pour objectif de développer les compétences transdisciplinaire de compréhension et de maîtrise des processus de fabrication des territoires et de transformation de l'urbain.

La formation est ancrée dans le contexte morphologique, sociologique et institutionnel bruxellois pris comme cas d'étude de la complexité urbaine contemporaine.

Ce programme combine un tronc commun de 20 ECTS en anglais articulant les différentes dimensions de l'urbanisme (transport, gouvernance urbaine, systèmes socio-technique, métabolisme urbain, cartographie), un module de projet de 16 ECTS (options anglais ou français), un mémoire de fin d'études (anglais ou français) de 16 ECTS et un stage de 8 ECTS.

## Année unique | MS-URDE

### Compulsory Courses

- MEMO-P9004 **Mémoire de fin d'études** | Geoffrey Grulois (Coordonnateur)  
⌚ 16 crédits [cours magistral: 12h, mfe/tfe: 480h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Anglais/Français
- STAG-P9005 **Stage** | Geoffrey Grulois (Coordonnateur)  
⌚ 8 crédits [stage: 240h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Anglais/Français
- URBA-H500 **Infrastructure and Mobility** | Philippe BOUILLARD (Coordonnateur)  
⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 12h, excursions: 30h, travaux personnels: 30h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Anglais
- URBA-H501 **Urban and construction law** | Kim MORIC (Coordonnateur)  
⌚ 2 crédits [cours magistral: 24h, excursions: 12h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Anglais
- URBA-H9009 **Urban Sustainability and circular Economy** | Ahmed Zaib KHAN MAHSUD (Coordonnateur) et Aristide ATHANASSIADIS  
⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 24h, travaux personnels: 30h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Anglais
- URBA-P9001 **Global Urban Agendas** | Luisa MORETTO (Coordonnateur), Catalina Dobre et Giuseppe FALDI  
⌚ 3 crédits [cours magistral: 8h, exercices dirigés: 12h, travaux personnels: 30h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Anglais
- URBA-P9003 **Contemporary Landscape** | Julie MARTINEAU (Coordonnateur) et Didier VANCUTSEM  
⌚ 2 crédits [cours magistral: 12h, travaux pratiques: 12h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Anglais/Français
- URBA-P9008 **Pratique contemporaine de l'urbanisme et du projet de paysage** | Geoffrey Grulois (Coordonnateur)  
⌚ 3 crédits [cours magistral: 36h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Anglais/Français
- URBA-P9009 **Socio-technical controversies in transition : research methodologies**  
⌚ 2 crédits [cours magistral: 8h, travaux pratiques: 24h, séminaires: 4h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Anglais/Français
- URBA-P9010 **Mapping tools** | Geoffrey Grulois (Coordonnateur)  
⌚ 2 crédits [travaux pratiques: 24h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Anglais/Français

### Cours optionnels

L'UE URBA-P9011 « Outils de représentation et de conception en urbanisme » vous est proposée hors-cursus. Cette UE sera organisée avant le démarrage du Master de spécialisation et permettra aux étudiants qui le souhaitent de se mettre à niveau et d'avoir le bagage nécessaire pour mener à bien la formation dans de meilleures conditions.

#### Choisir une option

*Une alternative à choisir parmi les deux proposées*

##### Option 1

- URBA-P9006 **Atelier urbanisme - Bruxelles** | Geoffrey Grulois (Coordonnateur) et Yves ROUYET  
⌚ 10 crédits [projet: 144h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français

URBA-P9007  
(optionnel)

**Description et projet du territoire** | Géry LELOUTRE (Coordonnateur) et Victor BRUNFAUT

2 crédits [cours magistral: 12h, travaux personnels: 20h]  premier quadrimestre  Français

ou

Option 2

ARCH-H400  
(optionnel)

**Sustainable urban Design Studio** | Ahmed Zaib KHAN MAHSUD (Coordonnateur) et Hera Van Sande

8 crédits [atelier: 480h]  premier quadrimestre  Anglais

