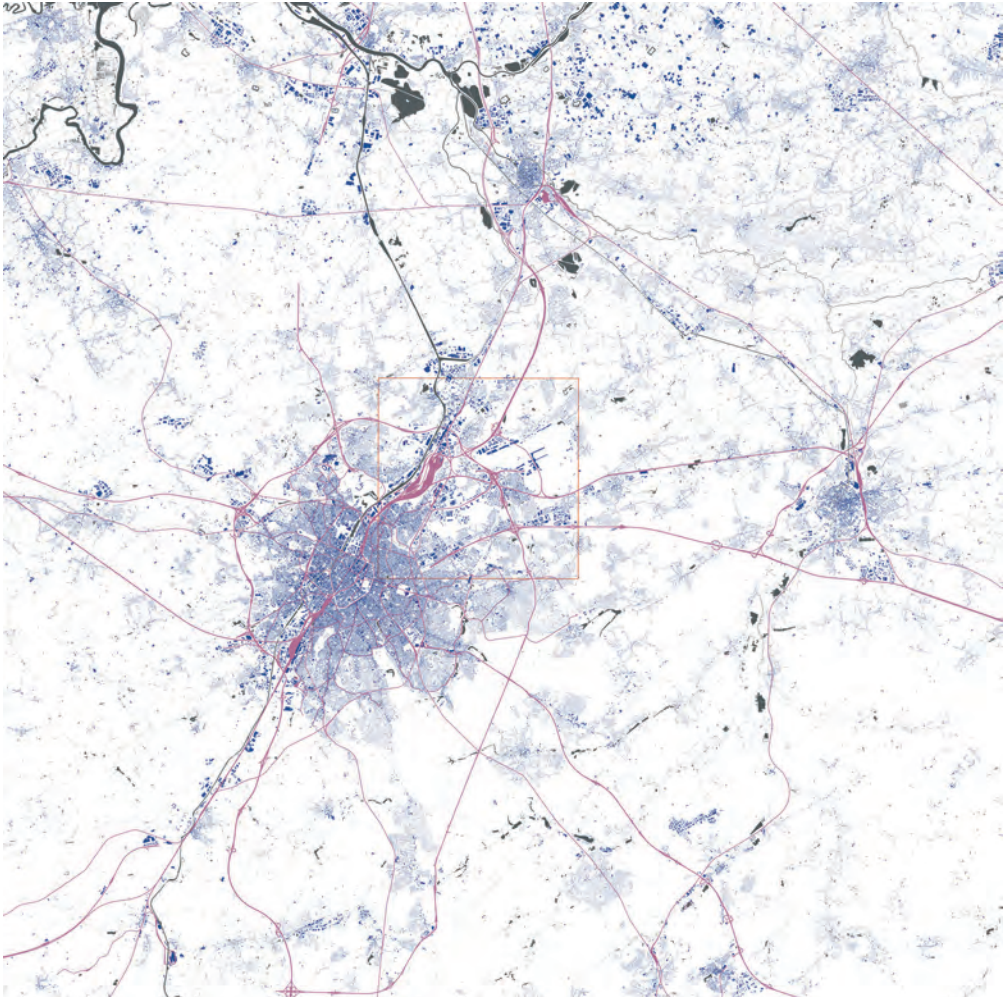


Master de spécialisation
urbanisme et
aménagement du
territoire

Advanced Master
Transition urbanism
and regional
planning



Master de Spécialisation

Urbanisme

et aménagement du territoire

Ce programme envisage une réforme approfondie du master de spécialisation en urbanisme et aménagement du territoire organisé préalablement par l'Ecole Polytechnique de Bruxelles (EPB) en prenant en compte la culture et la pratique de l'urbanisme à la Faculté d'Architecture de l'ULB (FA). Il s'agit d'un programme bilingue (français-anglais) d'un an en urbanisme (60 ECTS) avec une orientation vers la recherche par le projet et la durabilité.

Contexte

En 1928, l'Institut Supérieur des Arts Décoratifs La Cambre fonde le premier Institut d'Urbanisme en Belgique. Jusqu'en 1980 cet Institut d'Urbanisme joue un rôle de premier plan dans la constitution de la discipline de l'urbanisme. Les enseignant.e.s et étudiant.e.s de cet Institut sont les concepteurs des premières cités-jardins en Belgique dans les années 1920 (Louis Van der Swaelmen, Raphaël Verwilghen), des plans régionaux (Bruxelles Liège), unité de voisinage (Flémalle-Haute) et de la ville nouvelle de Louvain-La-Neuve après la seconde guerre mondiale (Emile Parent, Paul Fitchy, Jean-Pierre Blondel, Alberto Vanderauwera). L'Institut est fermé en 1980 mais la culture de l'enseignement de l'urbanisme sont transférées à l'Institut Supérieur d'Architecture La Cambre qui intègre la Faculté d'Architecture autour de 2010. Depuis lors la discipline de l'urbanisme comme domaine d'enseignement

et de recherche est organisée par le centre LoUIsE (Laboratoire Urbanisme, Infrastructure et Ecologie) et la filière territoire. Le nouveau master en urbanisme est dès lors une opportunité pour la Faculté de délivrer un diplôme de spécialisation en lien avec ses compétences.

En 1936, l'ULB crée un Institut d'Urbanisme au sein de la Faculté Polytechnique avec un programme accessible aux ingénieur.e.s des constructions. En 1953, la formation en urbanisme est étendue aux architectes et aux ingénieur.e.s. En 1962, le programme d'étude est étendu à l'aménagement du territoire et l'Institut renommé Institut d'Urbanisme et d'Aménagement du Territoire (IUAT). En 1969, une collaboration est initiée entre l'ULB et l'Institut Supérieur d'Architecture Victor Horta. En 1974, un programme de doctorat est créé transformant l'IUAT en une unité de recherche. En 2006 l'IUAT intègre le département BATir avec quatre autres groupes de recherche afin de ouvrir l'ensemble du champ de l'environnement bâti. En 2008, après la réforme de Bologne, le programme devient un master complémentaire en urbanisme et aménagement du territoire, récemment (2015) changé en master de spécialisation.

Depuis 2017, ce nouveau master en urbanisme de la transition est proposé conjointement par la Faculté d'Architecture et l'Ecole Polytechnique.

Advanced Master Transition Urbanism and regional planning

This new advanced master aims to revise the former ULB 'master de spécialisation en urbanisme et aménagement du territoire' organised by the Ecole Polytechnique de Bruxelles (EPB) by taking into account the practice and culture of urbanism of the Faculty of Architecture of ULB. It envisions a new one year bilingual (French-English) taught programme (60 ECTS) in urbanism with a strong focus on research by design and sustainability. The new programme will be jointly organised by the Faculty of Architecture La Cambre Horta (FA) with the Ecole Polytechnique de Bruxelles (EPB).

Background

In 1928, the Institut Supérieur des Arts Décoratifs – La Cambre founded the first Institut d'Urbanisme in Belgium. Until 1980, this institute played a leading role for the discipline of urbanism in Belgium. The tutors and students of this Institut d'Urbanisme are the designers of the first garden city in the 1920s (Louis Van der Swaelmen, Raphaël Verwilghen), the regional and sector plans (Brussels, Liège), new town (Louvain-La-Neuve) and the neighborhood unit of Flemalle Haute and the new town of Louvain-La-Neuve during the 1950s, 1960s and 1970s (Emile Parent, Paul Fitchy, Jean-Pierre Blondel, Alberto Vanderauwera). This Institute was close in 1980 but the tradition of urbanism was transfer to Institut Supérieur d'Architecture La Cambre that later on integrated

the Faculty of Architecture of ULB. Since the founding of the Faculty in 2010, the discipline of urbanism as a research and design field is organized by LoUIsE Lab (Laboratory on Urbanism, Infrastructure and Ecology) and the filiè e territoire.

Since 1936, ULB created an Institut d'Urbanisme embedded in the Faculty of Applied Sciences with a programme accessible only to civil (construction) engineers. In 1953, it became degree in planning (coordination by Alfred Ledent), welcoming architect-planner and engineer-planner. In 1962, the programme expanded and the 'Institut d'Urbanisme et d'Aménagement du Territoire' (IUAT) was created. In 1969, a collaboration was signed between ULB and l'Institut Supérieur d'Architecture Victor Horta) resulting in a curriculum revisions (coordination by Victor Martiny). In 1974, the PhD in urbanism was created transforming the IUAT into a research group. In 2006, IUAT merged with 4 other research groups to create the BATir department dedicated to cover comprehensively the field f built environment. In 2008, after the Bologna reform, the programme becomes a master complémentaire en Urbanisme et Aménagement du Territoire, recently (2015) changed in master de spécialisation.

Since 2017, this new Advanced Master in Transition Urbanism is proposed by the EPB and the Faculty of Architecture.

Nouvelle vision & concept

- Recherche de solution intégrée pour une transition sociale, économique et écologique.
- Langue d'enseignement : curriculum 100% anglais ou français-anglais. Ce choix est fait afin de pouvoir couvrir les besoins locaux d'urbanistes professionnels de haut niveau et en même temps de donner une échelle internationale à un programme à Bruxelles au cœur de l'Europe.
- Stratégie de projet comme élément clef avec focus sur la description spatiale du territoire et la recherche par le projet.
- Focus sur la transition et la durabilité – changement climatique et économique, écosystèmes territoriaux et métabolisme urbain, écologie du paysage et espace public, mobilité et transport, urbanisme de la transition et développement territorial.
- Orientation recherche par le projet : valeur du programme pour développer des doctorats appliqués en urbanisme
- Stage en agence professionnelle, institution publique ou centre de recherche
- Partenariat avec l'agence régionale d'urbanisme perspective.brussels dans le cadre des cours, de l'atelier et des stages

Objectifs du Programme

Ce master a pour objectif de former des professionnels et chercheurs pour devenir des urbanistes hautement qualifiés. Il y a un besoin de définir un programme avancé en urbanisme et en recherche par le projet pour les étudiants avec une formation initiale en architecture : MA Architecture,

MA landscape architecture, MSc Architectural Engineering¹.

Finalité de l'apprentissage²

1. Produire des projets intégrés pour répondre aux défis de la transition sociale, économique et écologique.
2. Démontrer comment la gestion efficace des ressources, le redéveloppement économique et l'innovation sociale sont fortement liés à l'urbanisme de la transition.
3. Expliquer la nature politique et méthodologique de l'urbanisme durable et réfléchir à la façon dont les urbanistes travaillent efficacement dans les structures démocratiques de prise de décisions.
4. Reconnaître la contribution que la planification peut apporter aux environnements bâtis et naturels et en particulier aux conséquences des changements climatiques et socio-économiques.
5. Intégrer les principes d'égalité et de justice sociale à travers une approche participative de l'urbanisme afin de promouvoir l'implication des différentes communautés dans le processus de planification.
6. Évaluer les principes et les processus de conception participative pour créer des lieux de haute qualité et améliorer le domaine public au profit de tous dans la société.
7. Reconnaître le rôle des compétences en communication dans le processus de planification et l'importance de travailler dans un contexte sociétal pluridisciplinaire et multipartite.

1 Voir la note préparatoire de la Chambre des Urbanistes de Belgique concernant la nécessité d'un nouveau master en urbanisme en Communauté Française de Belgique.

2 Inspiré par le 'Policy Statement on Initial Planning Education', Revised 2012, RTP1.

Vision & concept

The present revision relies on the following principles:

- The search for integrated planning solutions for social, economic and ecologic transition.
- Language of instruction: full english or french-english curriculum. This choice has been made to simultaneously cover the local needs for highly trained professional and increase the international attractiveness of the programme using the context of Brussels, European Capital, as an asset.
- Particular focus on linking research by design for strategic spatial planning with public policy.
- Focus on sustainability and transition : climate and economic change, territorial ecosystem and urban metabolism, landscape ecology and public space, sustainable transport and urban mobility, transition planning and territorial development, etc.
- Strong research by design orientation: value of the programme as fertile grounds for prospective and research by design PhDs
- Professional internship (research lab, public agency and professional office)
- Partnership with the Brussel planning agency perspective.brussels in the framework of the courses, the studio and the traineeship.

Programme Aims

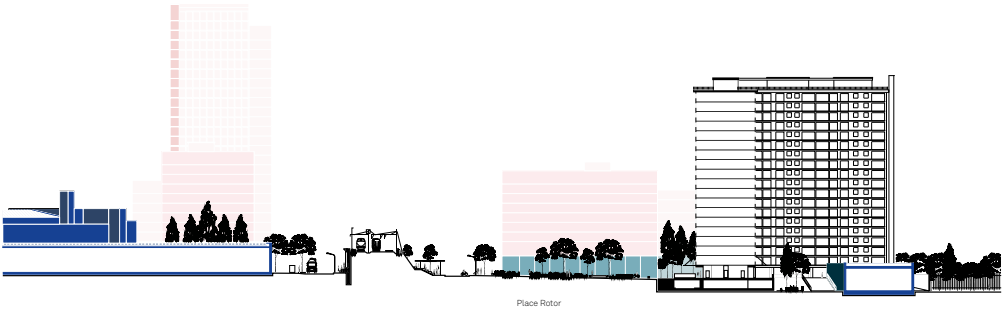
This Advanced Master aims at training highly qualified professional and researcher to become cutting edge planner and urbanist. There is a strong need for such a programme

to deepen the urbanism and research by design skills of master graduates with an initial training in architecture : MA Architecture, MA landscape architecture, MSc Architectural Engineering¹.

Learning outcomes²

1. Generate comprehensive and well substantiated spatial responses to the challenges of social, economic and ecologic transition.
2. Demonstrate how efficient resource management, economic redevelopment and social innovation is strongly linked with transition urbanism.
3. Explain the political and methodological nature of sustainable urbanism and transition planning and reflect on how planners work effectively within democratic decision-making structures.
4. Recognise the contribution that planning can make to the built and natural environments and in particular the implications of climate and socio-economic change.
5. Integrate the principles of equality and social justice through participatory approach of urbanism in order to positively promote community engagement in the planning process.
6. Evaluate the principles and processes of design and participatory research by design for creating high quality places and enhancing the public realm for the benefit of all in society.
7. Recognise the role of communication and design skills in the planning process and negotiation, mediation and leadership.

1 See the preparatory note by the Chambres des Urbanistes de Belgique concerning the need for a new master in Urbanism to educate professional.
2 Inspired by 'Policy Statement on Initial Planning Education', Revised 2012, RTPI.



Section in the railway line n°28 at the border of Bistebroeck and Cureghem in Anderlecht. Charles-Hyppolyte Chatelard, studio 2017.

**Requis pour l'Admission
prérequis**

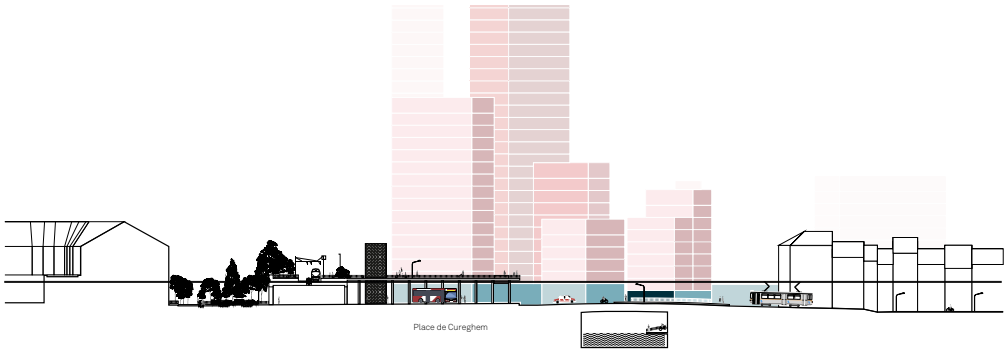
Accès de plein droit aux porteurs.euses d'un master (180+120 ECTS) en architecture, architecture du paysage, ingénieur.e-archi-tecte. Des tenants d'un master en géographie, étude urbaine, et ingénieur des constructions sont encouragés à appliquer. Ils. elles devront réaliser un programme de mise à jour de maximum 20 ECTS en conception (cours de la FA et EPB).

- 1. Attestation de niveau minimum en anglais B1.
- 2. Lettre de motivation mentionnant entre autres l'intérêt de suivre la filiè e en anglais/ français ou anglais – 1 page max.
- 3. Portfolio : demontrant l'intérêt et les compétences en urbanisme et projet (max. 20 pages A3 / A4).

Lien pour l'inscription : <http://www.ulb.ac.be/enseignements/inscriptions/>

Contacts

Coordinateur: geoffrey.grulois@ulb.be
Co-coordonateur: philippe.bouillard@ulb.be



Section in the railway line n°28 following the street Nenz and Wayez in Anderlecht. Charles-Hyppolyte Chatelard, studio 2017.

the importance of working in a multidisciplinary and multi-stakeholder societal context, and be able to demonstrate negotiation, mediation, advocacy and leadership skills.

9. Distinguish the characteristics of a professional, including the importance of upholding the highest standards of ethical behaviour and a commitment to lifelong learning and critical reflection so as to maintain and develop professional competence.

Admission Requirements

Background: An initial master degree (180+120 ECTS) in architecture, landscape architecture, architectural engineering or equivalent. Holders of a master degree in geography, urban studies, civil engineering or other subjects are encouraged to apply. They will need to do a preliminary programme of maximum 20 ECTS in design (course from the FA and EPB)

Students submitting an admission request should provide:

1. English certificate of level B1. For the full english cursus (Option and Master thesis in english): English certificate of level B2.
2. Motivation letter mentioning the interest to follow the english/french curriculum or the full english curriculum – 1 page max.
3. Portfolio: demonstrating interest and skills in / towards urban design & regional planning (max. 20 sheets of A3 / A4)

Link for registration : <http://www.ulb.ac.be/enseignements/inscriptions/>

Contacts

Coordinator: geoffrey.grulois@ulb.ac.be

Co-coordinator: philippe.bouillard@ulb.be

Programme (60 ECTS)

This curriculum consists of cutting-edge new theoretical, studio and seminar courses tailored specifically for this master by high level academics and professionals in the field of urbanism. It consists of a 24 ECTS theoretical core module (in English), a 12 ECTS project module with two options (English and French), a 16 ECTS master thesis, and a 8 ECTS internship.

Tronc commun – Core Module Theory (24 ECTS)

- Urban sustainability and circular economy
Ahmed Khan, Aristide Athanasiadis – 5 ECTS
- Infrastructure and mobility
Philippe Bouillard – 5 ECTS
- Global urban agendas
Luisa Moretto & Giuseppe Faldi – 3 ECTS
- Urban and construction law – *Kim Möric* – 2 ECTS
- Contemporary Landscape – *Julie Martineau* – 2 ECTS
- Mapping tools – *Alexandre Bossard, Geoffrey Grulois* – 2 ECTS
- Planning culture – *Geoffrey Grulois* – 3 ECTS
- Cocreating urban future – *Luisa Moretto & Giuseppe Faldi* – 2 ECTS

Projet (12 ECTS)

Option #1 : Territoire de la transition (12 ECTS) - français - FA

- Atelier urbanisme - Bruxelles
Géry Leloutre – 9 ECTS
- Description et projet du territoire
Géry Leloutre, Victor Brunfaut – 3 ECTS

Option #2 : Sustainable Urban Design (12 ECTS) - English - EPB

- Sustainable design studio *Ahmed Khan, Hera Van Sande* – 8 ECTS
- Theory of architecture and urbanism
Ahmed Kahn – 4 ECTS

Master Thesis – Mémoire (16 ECTS)

Internship – Stage (8 ECTS)