



MA-GEOG | M-GEOGE | 2023-2024

Master en sciences géographiques, orientation générale

Finalité Urban studies

Cette formation est enseignée en anglais.

Mnémonique du programme

MA-GEOG

> Finalité *Urban studies*: M-GEOGE

Existe également en

> Finalité *Didactique*: M-GEOGD

> Finalité *Erasmus Mundus Urban Studies (4 Cities)*: M-GEOGM

> Finalité *Développement territorial*: M-GEOGT

Type d'études

Master 120 crédits

Langue de l'enseignement

anglais

Horaire

journalière

Catégorie / thématique

Sciences et techniques / Sciences

Campus

Plaine et Solbosch

or <https://urbanstudies.brussels/education/msc-urban-studies/msc-urban-studies>

Méthodes d'enseignement

The 'Urban studies' track of the MA in geography is fully integrated into an ULB-VUB urban studies programme, the **Master in Urban Studies**. As this programme is fully taught in English, please see the English-language version or <https://urbanstudies.brussels/education/msc-urban-studies/msc-urban-studies>

Réussir ses études

Choisir

Les conseillers et conseillères en information et en orientation du Service InfOR-études [/infor-etudes] vous aident dans votre choix d'études, tout au long de l'année

Réussir

Participez aux cours préparatoires [/reussir] ou bénéficiez d'aide à la réussite [/reussir], avant ou pendant vos études

Être aidé

Sollicitez une aide financière, cherchez un logement ou un job étudiant, bénéficiez d'un accompagnement [/aides] pour vos besoins spécifiques

Objectif des études

The 'Urban studies' track of the MA in geography is fully integrated into an ULB-VUB urban studies programme, the Master in Urban Studies. As this programme is fully taught in English, please see the English-language version or <https://urbanstudies.brussels/education/msc-urban-studies/msc-urban-studies>

Les + de la formation

The 'Urban studies' track of the MA in geography is fully integrated into an ULB-VUB urban studies programme, the **Master in Urban Studies**. As this programme is fully taught in English, please see the English-language version

International/Ouverture vers l'extérieur

The 'Urban studies' track of the MA in geography is fully integrated into an ULB-VUB urban studies programme, the **Master in Urban Studies**. As this programme is fully taught in English, please see the English-language version or <https://urbanstudies.brussels/education/msc-urban-studies/msc-urban-studies>



Débouchés

The 'Urban studies' track of the MA in geography is fully integrated into an ULB-VUB urban studies programme, the **Master in Urban Studies**. As this programme is fully taught in English, please see the English-language version or <https://urbanstudies.brussels/education/msc-urban-studies/msc-urban-studies>

Contacts

 info@masterurbanstudies.eu

 +32 2 650 68 11

 <https://urbanstudies.brussels/education/msc-urban-studies/msc-urban-studies>

Président du jury

Mathieu VAN CRIEKINGEN

Secrétaire du jury

Eléonore WOLFF



Master en sciences géographiques, orientation générale

Finalité Urban studies

Le Master en Sciences géographiques a trois finalités distinctes :

- > **développement territorial,**
- > **didactique et**
- > **urban studies .**

Au-delà de leurs spécificités, ces finalités partagent une philosophie commune : permettre aux étudiant•e•s d'**acquérir les savoirs et les méthodes nécessaires à l'analyse des questions spatiales tout en développant curiosité intellectuelle et regard critique**. Pour y parvenir, un accent particulier est mis sur les **méthodes actives d'apprentissage, le travail de terrain et les stages**. En outre, le Master tire parti de l'**ancrage bruxellois** de l'Université, en amenant les étudiant•e•s à réfléchir sur les questions actuelles de la ville.

La finalité « **Développement Territorial** » du Master met l'accent sur l'analyse des structures des territoires, de leurs transformations et des projets d'aménagement dont ils font l'objet, et ce à différentes échelles spatiales. Une attention forte est portée aux enjeux économiques, sociaux et politiques des questions territoriales. Sur le plan méthodologique, une grande attention est portée à la chaîne de production, de gestion, d'analyse et de diffusion de données géographiques originales, dans un but d'autonomie des étudiant•e•s. Le programme des cours de cette finalité se compose de cours thématiques (géographie politique, analyse des espaces urbains, géographie culturelle..) et méthodologiques (télédétection, géomarketing, gestion des bases de données...). Ces cours sont doublés de séminaires dirigés permettant un travail de terrain en (petites) équipes. Le programme est complété par un large choix de cours à option dans des domaines tels que les études urbaines, la mobilité, les transports, le tourisme, les sciences de l'environnement ou les questions de développement.

La finalité « **Didactique** » du Master prépare plus spécifiquement à l'enseignement de la géographie. Elle vise d'abord à former des enseignants de qualité, capables d'éveiller les élèves à l'intérêt, la richesse et l'importance des questions géographiques pour la compréhension du monde et l'exercice de la citoyenneté. La finalité « Didactique » confère le titre légal d'agrégé.e de l'enseignement secondaire supérieur (AESS). Seul les porteurs d'un Master à finalité didactique (ou de l'AESS) ont un titre requis pour être nommé dans les charges d'enseignement de la géographie dans l'enseignement secondaire supérieur. Le programme de la finalité associe cours de géographie, de didactique et des stages en situation réelle d'enseignement dans un cadre scolaire. Le programme allie donc la théorie à la pratique à travers des observations de terrain, des exercices de micro-enseignements, des préparations de leçons, la préparation et la réalisation d'un voyage scolaire, ... dans un souci constant de mise en évidence du caractère créatif et enrichissant du métier d'enseignant.

La finalité Erasmus Mundus « *Urban Studies* » du Master s'inscrit entièrement dans un programme international en études urbaines, entièrement organisé en anglais : le Master 4Cities, organisé conjointement par les universités de Bruxelles (ULB et VUB), de Vienne, de Copenhague et de Madrid (Universidad Complutense et Universidad Autonoma). Les étudiant•e•s suivent, en anglais, un cursus commun tout au long des deux années du Master, à Bruxelles et à Vienne la première année, à Copenhague et à Madrid la seconde. Depuis 2013, ce programme bénéficie du statut « Erasmus Mundus ». Des conditions particulières d'accès sont d'application pour ce programme. Toute demande d'inscription doit nécessairement passer par le dépôt d'une candidature auprès de l'équipe de coordination de 4Cities (voir: www.4cities.eu)

La finalité Urban Studies (MUS) : cette finalité du Master en Géographie offre une formation en études urbaines entièrement organisée à Bruxelles et en langue anglaise. Elle propose des cours à la fois à l'ULB et à la VUB, dont les étudiant•e•s se verront diplômé•e•s à la fin de leur cursus. Grâce à cette organisation, ils auront accès à un large éventail de cours orientés "urban studies" (avec panel d'options étendu permettant des spécialisations thématiques), qui seront complétés par des excursions de terrain et la possibilité d'effectuer un stage international ou un semestre à l'étranger. Attention : des conditions particulières d'accès sont d'application pour ce programme. Toutes les informations à ce propos sont disponibles sur le site du programme : <https://urbanstudies.brussels/education/msc-urban-studies/msc-urban-studies>

Bloc 1 | M-GEOGE | MA-GEOG

Tronc commun - Cours obligatoires - Bloc 1 (20 crédits)

- GEOG-F428 **Urban political economy** | Mathieu VAN CRIEKINGEN (Coordonnateur)
 ⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h, projet: 40h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Anglais
- GEOG-F433 **Brussels, reading the city** | Benjamin WAYENS (Coordonnateur), Serge JAUMAIN et Joost VAESEN
 ⌚ 5 crédits [séminaires: 24h, excursions: 12h, projet: 24h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Anglais
- GEOG-F434 **Excursions** | Benjamin WAYENS (Coordonnateur) et Bas VAN HEUR
 ⌚ 4 crédits [séminaires: 6h, excursions: 80h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
- GEOG-Y021 **Urban social geography**
 ⌚ 6 crédits 📅 premier quadrimestre 🗨 Anglais

Cours spécifiques - Bloc 1 (20 crédits)

- GEOG-F429 **Urban analysis II** | Mathieu VAN CRIEKINGEN (Coordonnateur)
 ⌚ 5 crédits [cours magistral: 12h, travaux pratiques: 12h, projet: 80h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Anglais

- GEOG-Y008 [European Cities in an Urbanizing World](#) | Bas VAN HEUR
⌚ 6 crédits [cours magistral: 24h] 📅 premier quadrimestre
- GEOG-Y023 [Urban analysis I](#)
⌚ 3 crédits [cours magistral: 12h, travaux pratiques: 12h, projet: 12h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Anglais
- GEOG-Y052 [Research design and methodology in urban studies](#)
⌚ 3 crédits 📅 deuxième quadrimestre
- GEOG-Y053 [StadsSalonsUrbains](#)
⌚ 3 crédits [cours magistral: 75h] 📅 1e et 2e quadrimestre

Tronc commun - Cours optionnels - Bloc 1 (20 crédits)

Choisir 2 modules complets parmi les modules suivants, à répartir entre le Bloc 1 et 2. Pour arriver à un total de 60 à 64 crédits maximum, choisir entre 20 et 24 ECTS.

De 20 à 24 crédits à choisir parmi

Module 1 - Urban History

- GEOG-Y027 [Urban Archeology](#)
(optionnel) ⌚ 6 crédits 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Anglais
- GEOG-Y049 [Urban History](#)
(optionnel) ⌚ 6 crédits 📅 premier quadrimestre 🗨 Anglais
- GEOG-Y066 [History of Migration](#)
(optionnel) ⌚ 6 crédits [cours magistral: 24h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français

Module 2 - Urban Criminology

- GEOG-Y028 [Criminological encounters](#)
(optionnel) ⌚ 6 crédits 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Anglais
- GEOG-Y072 [Crime & City](#)
(optionnel) ⌚ 9 crédits [travaux personnels: 250h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français

Module 3 - Urban Geography

- GEOG-Y030 [Economic and Financial Geography](#)
(optionnel) ⌚ 6 crédits 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Anglais
- GEOG-Y062 [Housing](#)
(optionnel) ⌚ 3 crédits [cours magistral: 24h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Anglais
- GEOG-Y067 [Greening the City](#)
(optionnel) ⌚ 6 crédits [cours magistral: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français

Module 4 - Urban Architecture

- ARCH-H406 [Post-war history of construction and architecture](#) | Rika DEVOS (Coordonnateur)
(optionnel) ⌚ 4 crédits [cours magistral: 12h, travaux pratiques: 36h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Anglais
- ARCH-H502 [Theory of architecture and urbanism](#) | Ahmed Zaib KHAN MAHSUD (Coordonnateur)
(optionnel) ⌚ 4 crédits [cours magistral: 24h, travaux pratiques: 24h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Anglais
- GEOG-Y033 [Architectural and Construction History](#)
(optionnel) ⌚ 4 crédits [cours magistral: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Anglais

- GEOG-Y034 [Theoretical Reflections on Monument Care](#)
(optionnel) ⌚ 3 crédits 📅 premier quadrimestre 🗨 Anglais

Module 5 - Urban Planning and Mobility

- GEOG-Y035 [Sustainable Mobility and Logistics](#) | Joeri VAN MIERLO (Coordonnateur) et Cathy MACHARIS
(optionnel) ⌚ 6 crédits [cours magistral: 24h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Anglais

GEOG-Y036 **Land Use Planning and Growth Management**
(optionnel) 6 crédits deuxième quadrimestre Anglais

URBA-H500 **Infrastructure and Mobility** | Philippe BOUILLARD (Coordonnateur)
(optionnel) 5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 12h, excursions: 30h, travaux personnels: 30h] deuxième quadrimestre Anglais

Module 6 - Urban Design I

ARCH-H400 **Sustainable urban Design Studio** | Ahmed Zaib KHAN MAHSUD (Coordonnateur) et Hera Van Sande
(optionnel) 8 crédits [atelier: 240h] premier quadrimestre Anglais

GEOG-Y037 **Theory of Urban Planning and Design**
(optionnel) 3 crédits premier quadrimestre Anglais

Un cours à choisir parmi

PROJ-P4311 **Projet d'architecture 4.11 : UN - Urban Nature** | Mar Nadia CASABELLA ALVAREZ (Coordonnateur) et Axel FISHER
(optionnel) 10 crédits [projet: 120h] deuxième quadrimestre Anglais/Français

PROJ-P4311 **Projet d'architecture 4.11 : UN - Urban Nature** | Mar Nadia CASABELLA ALVAREZ (Coordonnateur) et Axel FISHER
(optionnel) 10 crédits [projet: 120h] premier quadrimestre Anglais/Français

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

Module 7 - Urban Design II

GEOG-Y063 **Design Studio B option 4022175EN (day)**
(optionnel) 15 crédits [séminaires: 36h] 1e et 2e quadrimestre Anglais

Module 8 - Internship

GEOG-F432 **Internship** | Mathieu VAN CRIEKENGEN (Coordonnateur) et Benjamin WAYENS
(optionnel) 15 crédits [stage: 450h] 1e et 2e quadrimestre Anglais

Autres cours

Au besoin, choisir un ou des cours dans la liste suivante afin d'arriver à un total de 60 crédits, 64 au maximum, moyennant l'approbation du jury

GEOG-Y046 **History of Urban Design**
(optionnel) 3 crédits premier quadrimestre Anglais

GEOG-Y047 **Landscape Urbanism**
(optionnel) 3 crédits deuxième quadrimestre Anglais

GEOG-Y064 **Advanced seminar in Urban studies A**
(optionnel) 3 crédits [séminaires: 24h] 1e et 2e quadrimestre Anglais

GEOG-Y065 **Advanced seminar in Urban studies B**
(optionnel) 6 crédits [séminaires: 48h] 1e et 2e quadrimestre Anglais

GEOG-Y068 **Introduction to GIS**
(optionnel) 3 crédits [cours magistral: 24h] premier quadrimestre Français

GEOG-Y069 **Decision Support Systems for Sustainability**
(optionnel) 6 crédits [cours magistral: 24h] deuxième quadrimestre Français

GEOG-Y070 **Decolonial visions and urban geographies**
(optionnel) 5 crédits [cours magistral: 36h] premier quadrimestre Français

PROJ-H502 **Design project competition** | Philippe BOUILLARD (Coordonnateur) et Vincent GERIN
(optionnel) 4 crédits [séminaires: 30h, projet: 90h] deuxième quadrimestre Anglais

SOCA-D455 **Sociologie des mobilités** | Pierre LANNOY (Coordonnateur)
(optionnel) 5 crédits [cours magistral: 24h] premier quadrimestre Français

Ce cours ne sera pas donné en 2021-2022

Formation complémentaire

Au besoin, choisir un ou des cours dans la liste suivante afin d'arriver à un total de 60 crédits, moyennant l'approbation du jury

TEMP-0000
(optionnel)

Cours extérieurs au programme

🕒 3 crédits 📅 année académique 🗨 Français



Master en sciences géographiques, orientation générale

Finalité Urban studies

Bloc 2 | M-GEOGE | MA-GEOG

Tronc commun - Cours obligatoires - Bloc 2 (30 crédits)

MEMO-F540 **Masters thesis**
 ⌚ 30 crédits [mfe/tfe: 600h] 📅 1e et 2e quadrimestre

Cours spécifiques - Bloc 2 (10 crédits)

GEOG-F427 **Urban sociology** | Eva SWYNGEDOUW (Coordonnateur)
 ⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h, projet: 40h] 📅 premier 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

Tronc commun - Cours optionnels - Bloc 2 (20 crédits)

Choisir 2 modules complets parmi les modules suivants à répartir entre le Bloc 1 et 2. Pour arriver à un total de 60 à 64 crédits maximum,

Pour arriver à un total de 60 à 64 crédits maximum,
 choisir entre 20 ECTS et 48 ECTS

De 20 à 48 crédits à choisir parmi

Module 1 - Urban History

GEOG-Y027 **Urban Archeology**
 (optionnel) ⌚ 6 crédits 📅 deuxième quadrimestre 🗣️ Anglais

GEOG-Y049 **Urban History**
 (optionnel) ⌚ 6 crédits 📅 premier quadrimestre 🗣️ Anglais

GEOG-Y066 **History of Migration**
 (optionnel) ⌚ 6 crédits [cours magistral: 24h] 📅 premier quadrimestre 🗣️ Français

Module 2 - Urban Criminology

GEOG-Y028 **Criminological encounters**
 (optionnel) ⌚ 6 crédits 📅 1e et 2e quadrimestre 🗣️ Anglais

GEOG-Y072 **Crime & City**
 (optionnel) ⌚ 9 crédits [travaux personnels: 250h] 📅 premier quadrimestre 🗣️ Français

Module 3 - Urban Geography

GEOG-Y030 **Economic and Financial Geography**
 (optionnel) ⌚ 6 crédits 📅 deuxième quadrimestre 🗣️ Anglais

GEOG-Y062 **Housing**
 (optionnel) ⌚ 3 crédits [cours magistral: 24h] 📅 premier quadrimestre 🗣️ Anglais

GEOG-Y067 **Greening the City**
 (optionnel) ⌚ 6 crédits [cours magistral: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗣️ Français

Module 4 - Urban Architecture

ARCH-H406 (optionnel) **Post-war history of construction and architecture** | Rika DEVOS (Coordonnateur)
⌚ 4 crédits [cours magistral: 12h, travaux pratiques: 36h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Anglais

ARCH-H502 (optionnel) **Theory of architecture and urbanism** | Ahmed Zaib KHAN MAHSUD (Coordonnateur)
⌚ 4 crédits [cours magistral: 24h, travaux pratiques: 24h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Anglais

GEOG-Y033 (optionnel) **Architectural and Construction History**
⌚ 4 crédits [cours magistral: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Anglais

GEOG-Y034 (optionnel) **Theoretical Reflections on Monument Care**
⌚ 3 crédits 📅 premier quadrimestre 🗨 Anglais

Module 5 - Urban Planning and Mobility

GEOG-Y035 (optionnel) **Sustainable Mobility and Logistics** | Joeri VAN MIERLO (Coordonnateur) et Cathy MACHARIS
⌚ 6 crédits [cours magistral: 24h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Anglais

GEOG-Y036 (optionnel) **Land Use Planning and Growth Management**
⌚ 6 crédits 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Anglais

URBA-H500 (optionnel) **Infrastructure and Mobility** | Philippe BOUILLARD (Coordonnateur)
⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 12h, excursions: 30h, travaux personnels: 30h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Anglais

Module 6 - Urban Design I

ARCH-H400 (optionnel) **Sustainable urban Design Studio** | Ahmed Zaib KHAN MAHSUD (Coordonnateur) et Hera Van Sande
⌚ 8 crédits [atelier: 240h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Anglais

GEOG-Y037 (optionnel) **Theory of Urban Planning and Design**
⌚ 3 crédits 📅 premier quadrimestre 🗨 Anglais

Un cours à choisir parmi

PROJ-P4311 (optionnel) **Projet d'architecture 4.11 : UN - Urban Nature** | Mar Nadia CASABELLA ALVAREZ (Coordonnateur) et Axel FISHER
⌚ 10 crédits [projet: 120h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Anglais/Français

PROJ-P4311 (optionnel) **Projet d'architecture 4.11 : UN - Urban Nature** | Mar Nadia CASABELLA ALVAREZ (Coordonnateur) et Axel FISHER
⌚ 10 crédits [projet: 120h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Anglais/Français

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

Module 7 - Urban Design II

GEOG-Y037 (optionnel) **Theory of Urban Planning and Design**
⌚ 3 crédits 📅 premier quadrimestre 🗨 Anglais

GEOG-Y039 (optionnel) **Design Studio B option 4022174EN (evening)**
⌚ 15 crédits 📅 premier quadrimestre 🗨 Anglais

GEOG-Y063 (optionnel) **Design Studio B option 4022175EN (day)**
⌚ 15 crédits [séminaires: 36h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Anglais

Module 8 - Internship

GEOG-F432 (optionnel) **Internship** | Mathieu VAN CRIEKINGEN (Coordonnateur) et Benjamin WAYENS
⌚ 15 crédits [stage: 450h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Anglais

Autres cours

Au besoin, choisir un ou des cours dans la liste suivante afin d'arriver à un total de 60 crédits, 64 au maximum, moyennant l'approbation du jury



| | |
|--------------------------|--|
| GEOG-Y046 (optionnel) | History of Urban Design ⌚ 3 crédits 📅 premier quadrimestre 🗨 Anglais |
| GEOG-Y047 (optionnel) | Landscape Urbanism ⌚ 3 crédits 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Anglais |
| GEOG-Y064 (optionnel) | Advanced seminar in Urban studies A ⌚ 3 crédits [séminaires: 24h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Anglais |
| GEOG-Y065 (optionnel) | Advanced seminar in Urban studies B ⌚ 6 crédits [séminaires: 48h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Anglais |
| GEOG-Y068 (optionnel) | Introduction to GIS ⌚ 3 crédits [cours magistral: 24h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français |
| GEOG-Y069 (optionnel) | Decision Support Systems for Sustainability ⌚ 6 crédits [cours magistral: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français |
| GEOG-Y070 (optionnel) | Decolonial visions and urban geographies ⌚ 5 crédits [cours magistral: 36h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français |
| PROJ-H502 (optionnel) | Design project competition Philippe BOUILLARD (Coordonnateur) et Vincent GERIN ⌚ 4 crédits [séminaires: 30h, projet: 90h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Anglais |
| SOCA-D455 (optionnel) | Sociologie des mobilités Pierre LANNOY (Coordonnateur) ⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français Ce cours ne sera pas donné en 2021-2022 |

Formation complémentaire

Au besoin, choisir un ou des cours dans la liste suivante afin d'arriver à un total de 60 crédits, moyennant l'approbation du jury

Un cours à choisir parmi

| | |
|--------------------------|---|
| TEMP-0000 (optionnel) | Cours extérieurs au programme ⌚ 3 crédits 📅 année académique 🗨 Français |
| TEMP-0000 (optionnel) | Cours extérieurs au programme ⌚ 4 crédits 📅 année académique 🗨 Français |
| TEMP-0000 (optionnel) | Cours extérieurs au programme ⌚ 5 crédits 📅 année académique 🗨 Français |
| TEMP-0000 (optionnel) | Cours extérieurs au programme ⌚ 6 crédits 📅 année académique 🗨 Français |

