

Bachelier en sciences géographiques, orientation générale

Lecture, analyse et production de cartes, travaux pratiques, recherche documentaire, excursions, présentations orales,... **seul-e ou en groupe** : par des **méthodes variées**, la formation en géographie offre une solide formation en sciences exactes, naturelles et humaines. Elle couvre les outils et savoirs de base nécessaires à l'**analyse de la répartition spatiale** de différents phénomènes et aux interactions entre les êtres humains et leur milieu. Elles introduisent dès la première année plusieurs cours de géographie tant physique que humaine, mais aussi des cours de géomatique. En géographie physique, les cours abordent la formation des territoires et leur évolution sous l'influence du climat. En géographie humaine, les cours proposent des clés de lecture des répartitions spatiales des hommes et de leurs activités à différentes échelles (de la ville au continent) et à travers le monde.

Bloc 1 | BA-GEOG

Cours obligatoires

- CHIM-F101 **Chimie générale** | Laurence RONGY (Coordonnateur), François RENIERS et Thierry VISART DE BOCARME
 ⌚ 10 crédits [cours magistral: 72h, exercices dirigés: 36h, travaux pratiques: 12h, projet: 24h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Français
- ENVI-F1001 **Sciences de la Terre, Environnement et Société** | Pierre REGNIER (Coordonnateur), Jean-Michel DECROLY et Frank PATTYN
 ⌚ 5 crédits [cours magistral: 48h, excursions: 12h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Français
- GEOG-F1001 **Introduction à la géographie urbaine et à l'urbanisme : des données à l'analyse** | Eléonore WOLFF (Coordonnateur) et Mathieu VAN CRIEKINGEN
 ⌚ 10 crédits [cours magistral: 24h, travaux pratiques: 60h, excursions: 8h, projet: 60h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
- GEOG-F102 **Géomorphologie tectonique** | Frank PATTYN (Coordonnateur)
 ⌚ 5 crédits [cours magistral: 20h, travaux pratiques: 24h, excursions: 8h, projet: 10h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
- GEOG-F103 **Fondements de la géographie humaine** | Jean-Michel DECROLY (Coordonnateur)
 ⌚ 5 crédits [cours magistral: 36h, projet: 20h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
- GEOG-F105 **Géologie de l'Europe** | Vinciane DEBAILLE (Coordonnateur) et Steeve BONNEVILLE
 ⌚ 5 crédits [cours magistral: 16h, excursions: 24h] 📅 deuxième quadrimestre
- MATH-F112 **Mathématiques 1** | Dimitri LEEMANS (Coordonnateur), Michele D'ADDERIO et Bruno PREMOSSELLI
 ⌚ 10 crédits [cours magistral: 60h, exercices dirigés: 60h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Français
- PHYS-F104 **Physique 1** | Barbara CLERBAUX (Coordonnateur), Sébastien CLESSE et Michele SFERRAZZA
 ⌚ 10 crédits [cours magistral: 72h, exercices dirigés: 36h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Français

Bachelier en sciences géographiques, orientation générale

Bloc 2 | BA-GEOG

Cours obligatoires

- BIOL-F102** | **Biologie générale** | Patrick MARDULYN (Coordonnateur) et Etienne MEYLAN
 5 crédits [cours magistral: 48h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
- ECON-D210** | **Economie politique générale** | Gani ALDASHEV (Coordonnateur)
 5 crédits [cours magistral: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
- GEOG-F203** | **Climatologie et géomorphologie glaciaire** | Frank PATTYN (Coordonnateur)
 5 crédits [cours magistral: 24h, travaux pratiques: 24h, projet: 10h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
- GEOG-F207** | **Excursions de géographie I** | Jean-Michel DECROLY (Coordonnateur), François FRIPIAT et Frank PATTYN
 5 crédits [excursions: 32h, projet: 10h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
- GEOG-F210** | **Géographie de l'Europe** | Gilles VAN HAMME (Coordonnateur)
 5 crédits [cours magistral: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
- GEOG-F315** | **Analyses et représentations spatiales** | Eléonore WOLFF (Coordonnateur)
 5 crédits [cours magistral: 24h, travaux pratiques: 36h, projet: 70h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Français
- GEOL-F2001** | **Introduction à la minéralogie et à la pédologie** | Steeve BONNEVILLE (Coordonnateur) et Thomas DROUET DE LA THIBAUDERIE
 5 crédits [cours magistral: 28h, travaux pratiques: 12h, excursions: 12h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
- INFO-F206** | **Informatique** | Olivier MARKOWITCH (Coordonnateur)
 5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 12h, projet: 24h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
- LANG-F201** | **Anglais scientifique I** | Alexander CORNFORD (Coordonnateur), David Albert BEST et Hugh MURPHY
 5 crédits [exercices dirigés: 48h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Anglais
- MATH-F316** | **Biogéostatistiques** | Thomas VERDEBOUT (Coordonnateur)
 5 crédits [cours magistral: 30h, exercices dirigés: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français

Formation complémentaire en sciences exactes

Un cours à choisir parmi

- CHIM-F1101** (optionnel) | **Chimie générale** | Laurence RONGY (Coordonnateur), François RENIERS et Thierry VISART DE BOCARME
 5 crédits [cours magistral: 12h, exercices dirigés: 12h, travaux pratiques: 36h] 📅 deuxième quadrimestre
- MATH-F115** (optionnel) | **Compléments d'analyse et algèbre linéaire** | Joel FINE (Coordonnateur), Michele D'ADDERIO et Laurent LA FUENTE-GRAVY
 5 crédits [cours magistral: 30h, exercices dirigés: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
- PHYS-F205** (optionnel) | **Physique 2** | Michel TYTGAT (Coordonnateur) et Michele SFERRAZZA
 5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 14h, travaux pratiques: 22h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français

Options dirigées

Un total de cinq crédits à choisir parmi

Sciences de l'environnement

- CHIM-F102 (optionnel) **Chimie organique 1** | Cécile MOUCHERON (Coordonnateur)
⌚ 5 crédits [cours magistral: 30h, exercices dirigés: 18h] 📅 deuxième quadrimestre 🗣 Français
- CHIM-F1101 (optionnel) **Chimie générale** | Laurence RONGY (Coordonnateur), François RENIERS et Thierry VISART DE BOCARME
⌚ 5 crédits [cours magistral: 12h, exercices dirigés: 12h, travaux pratiques: 36h] 📅 deuxième quadrimestre
- GEOL-F104 (optionnel) **Les temps géologiques : concepts et méthodes** | Sandra ARNDT (Coordonnateur) et Goulven GILDAS LARUELLE
⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h, travaux pratiques: 36h] 📅 deuxième quadrimestre 🗣 Français
- GEOL-F204 (optionnel) **Sédimentologie** | Xavier DEVLEESCHOUWER (Coordonnateur)
⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h, travaux pratiques: 12h, excursions: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗣 Français
- GEOL-F211 (optionnel) **Introduction à la pétrologie** | Nadine MATTIELLI (Coordonnateur)
⌚ 5 crédits [cours magistral: 12h, travaux pratiques: 36h, excursions: 16h] 📅 deuxième quadrimestre 🗣 Français
- GEOL-F307 (optionnel) **Cycle de la matière et de l'énergie dans les systèmes géologiques** | Pierre REGNIER (Coordonnateur) et Steeve BONNEVILLE
⌚ 5 crédits [cours magistral: 36h, exercices dirigés: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗣 Français
- GEOL-F309 (optionnel) **Géophysique et tectonophysique** | Corentin CAUDRON (Coordonnateur) et Thomas LECOCCQ
⌚ 5 crédits [cours magistral: 22h, exercices dirigés: 12h, séminaires: 10h, excursions: 16h] 📅 premier quadrimestre 🗣 Français
- MATH-F115 (optionnel) **Compléments d'analyse et algèbre linéaire** | Joel FINE (Coordonnateur), Michele D'ADDERIO et Laurent LA FUENTE-GRAVY
⌚ 5 crédits [cours magistral: 30h, exercices dirigés: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗣 Français
- PHYS-F105 (optionnel) **La structure de l'univers** | Alain JORISSEN (Coordonnateur) et Rodrigo ALVAREZ
⌚ 5 crédits [cours magistral: 48h] 📅 premier quadrimestre 🗣 Français
- PHYS-F205 (optionnel) **Physique 2** | Michel TYTGAT (Coordonnateur) et Michele SFERRAZZA
⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 14h, travaux pratiques: 22h] 📅 premier quadrimestre 🗣 Français
- TRAN-F201 (optionnel) **Introduction aux enjeux de la durabilité** | Wouter ACHTEN (Coordonnateur) et Chiara ARMENI
⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗣 Français
- ## Sciences sociales
- ETHI-F201 (optionnel) **Sciences, éthique, histoire et société** | Grégoire Wallenborn (Coordonnateur) et Eric MURAILLE
⌚ 5 crédits [cours magistral: 48h] 📅 deuxième quadrimestre 🗣 Français
- HIST-B115 (optionnel) **Histoire de l'Epoque contemporaine** | Pieter LAGROU (Coordonnateur)
⌚ 5 crédits [cours magistral: 48h] 📅 premier quadrimestre 🗣 Français
- HIST-D102 (optionnel) **Critique historique appliquée aux sciences sociales** | Didier VIVIERS (Coordonnateur) et Victor FERNANDEZ SORIANO
⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗣 Français
- HIST-S101 (optionnel) **Introduction à l'histoire globale du capitalisme** | Kenneth BERTRAMS (Coordonnateur)
⌚ 5 crédits [cours magistral: 36h] 📅 deuxième quadrimestre 🗣 Français
- POLI-D101 (optionnel) **Introduction à la science politique** | Pascal DELWIT (Coordonnateur)
⌚ 5 crédits [cours magistral: 30h] 📅 premier quadrimestre 🗣 Français
- SOCA-D101 (optionnel) **Anthropologie sociale et culturelle I** | Joël Noret (Coordonnateur)
⌚ 5 crédits [cours magistral: 36h] 📅 premier quadrimestre 🗣 Français
- SOCA-D201 (optionnel) **Anthropologie sociale et culturelle II** | David BERLINER (Coordonnateur)
⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗣 Français
- SOCA-D308 (optionnel) **Anthropologie économique** | Olivia Ange (Coordonnateur) et Giulia Mensitieri
⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗣 Français
- SOCA-D494 (optionnel) **Sociologie de la ville** | Pierre LANNOY (Coordonnateur)
⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h] 📅 premier quadrimestre 🗣 Français
- TRAN-F201 (optionnel) **Introduction aux enjeux de la durabilité** | Wouter ACHTEN (Coordonnateur) et Chiara ARMENI
⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗣 Français

Bachelier en sciences géographiques, orientation générale

Bloc 3 | BA-GEOG

Cours obligatoires

BIOL-F305	Botanique, phytogéographie et ethnoécologie Farid DAHDOUH-GUEBAS (Coordonnateur) ⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h, travaux pratiques: 15h, excursions: 12h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Anglais/Français
GEOG-F211	Systèmes d'information géographique et projections Eléonore WOLFF (Coordonnateur), Michele D'ADDERIO et Julie DE SAEDELEER ⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h, travaux pratiques: 36h, projet: 40h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
GEOG-F301	Géomorphologie fluviale et littorale Frank PATTYN (Coordonnateur) ⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h, travaux pratiques: 24h, excursions: 8h, projet: 16h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
GEOG-F307	Excursions de géographie II Jean-Michel DECROLY (Coordonnateur), François FRIPIAT et Frank PATTYN ⌚ 5 crédits [excursions: 32h, projet: 40h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
GEOG-F313	Géographie régionale Jean-Michel DECROLY (Coordonnateur), Gilles VAN HAMME et Eléonore WOLFF ⌚ 10 crédits [cours magistral: 48h, travaux pratiques: 12h, projet: 80h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Français
GEOG-F318	Projet de recherche et communication scientifique Jean-Michel DECROLY (Coordonnateur) ⌚ 5 crédits [travaux pratiques: 12h, projet: 60h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Français
GEOG-S101	Géographie économique Gilles VAN HAMME (Coordonnateur) ⌚ 5 crédits [cours magistral: 48h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
LANG-F301	Anglais scientifique II Hugh MURPHY (Coordonnateur), David Albert BEST et Alexander CORNFORD ⌚ 5 crédits [exercices dirigés: 48h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Anglais
SOCA-D304	Démographie Jean-Michel DECROLY (Coordonnateur) ⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 12h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français

Options dirigées

10 crédits à choisir en Bloc 3 (15 crédits sur le cycle)

De 10 à 15 crédits à choisir parmi

Sciences de l'environnement

BIOL-F201 (optionnel)	Evolution et diversité des eucaryotes : botanique Pierre Jacques MEERTS (Coordonnateur) et Jason VLEMINCKX ⌚ 5 crédits [cours magistral: 42h] 📅 année académique 🗨 Français
BIOL-F309 (optionnel)	Ecologie Pierre Jacques MEERTS (Coordonnateur) et Jason VLEMINCKX ⌚ 5 crédits [cours magistral: 30h, travaux pratiques: 30h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
CHIM-F102 (optionnel)	Chimie organique 1 Cécile MOUCHERON (Coordonnateur) ⌚ 5 crédits [cours magistral: 30h, exercices dirigés: 18h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
CHIM-F1101 (optionnel)	Chimie générale Laurence RONGY (Coordonnateur), François RENIERS et Thierry VISART DE BOCARME ⌚ 5 crédits [cours magistral: 12h, exercices dirigés: 12h, travaux pratiques: 36h] 📅 deuxième quadrimestre
GEOG-F104 (optionnel)	Les temps géologiques : concepts et méthodes Sandra ARNDT (Coordonnateur) et Goulven Gildas LARUELLE ⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h, travaux pratiques: 36h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français

<p>GEOL-F204 (optionnel)</p>	<p>Sédimentologie Xavier DEVLEESCHOUWER (Coordonnateur) 5 crédits [cours magistral: 24h, travaux pratiques: 12h, excursions: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français</p>
<p>GEOL-F211 (optionnel)</p>	<p>Introduction à la pétrologie Nadine MATTIELLI (Coordonnateur) 5 crédits [cours magistral: 12h, travaux pratiques: 36h, excursions: 16h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français</p>
<p>GEOL-F307 (optionnel)</p>	<p>Cycle de la matière et de l'énergie dans les systèmes géologiques Pierre REGNIER (Coordonnateur) et Steeve BONNEVILLE 5 crédits [cours magistral: 36h, exercices dirigés: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français</p>
<p>GEOL-F309 (optionnel)</p>	<p>Géophysique et tectonophysique Corentin CAUDRON (Coordonnateur) et Thomas LECOCQ 5 crédits [cours magistral: 22h, exercices dirigés: 12h, séminaires: 10h, excursions: 16h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français</p>
<p>MATH-F115 (optionnel)</p>	<p>Compléments d'analyse et algèbre linéaire Joel FINE (Coordonnateur), Michele D'ADDERIO et Laurent LA FUENTE-GRAVY 5 crédits [cours magistral: 30h, exercices dirigés: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français</p>
<p>PHYS-F105 (optionnel)</p>	<p>La structure de l'univers Alain JORISSEN (Coordonnateur) et Rodrigo ALVAREZ 5 crédits [cours magistral: 48h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français</p>
<p>PHYS-F205 (optionnel)</p>	<p>Physique 2 Michel TYTGAT (Coordonnateur) et Michele SFERRAZZA 5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 14h, travaux pratiques: 22h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français</p>
<p>TRAN-F201 (optionnel)</p>	<p>Introduction aux enjeux de la durabilité Wouter ACHTEN (Coordonnateur) et Chiara ARMENI 5 crédits [cours magistral: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français</p>
Sciences sociales	
<p>ETHI-F201 (optionnel)</p>	<p>Sciences, éthique, histoire et société Grégoire Wallenborn (Coordonnateur) et Eric MURAILLE 5 crédits [cours magistral: 48h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français</p>
<p>HIST-B115 (optionnel)</p>	<p>Histoire de l'Epoque contemporaine Pieter LAGROU (Coordonnateur) 5 crédits [cours magistral: 48h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français</p>
<p>HIST-D102 (optionnel)</p>	<p>Critique historique appliquée aux sciences sociales Didier VIVIERS (Coordonnateur) et Victor FERNANDEZ SORIANO 5 crédits [cours magistral: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français</p>
<p>HIST-S101 (optionnel)</p>	<p>Introduction à l'histoire globale du capitalisme Kenneth BERTRAMS (Coordonnateur) 5 crédits [cours magistral: 36h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français</p>
<p>POLI-D101 (optionnel)</p>	<p>Introduction à la science politique Pascal DELWIT (Coordonnateur) 5 crédits [cours magistral: 30h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français</p>
<p>SOCA-D101 (optionnel)</p>	<p>Anthropologie sociale et culturelle I Joël Noret (Coordonnateur) 5 crédits [cours magistral: 36h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français</p>
<p>SOCA-D201 (optionnel)</p>	<p>Anthropologie sociale et culturelle II David BERLINER (Coordonnateur) 5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français</p>
<p>SOCA-D308 (optionnel)</p>	<p>Anthropologie économique Olivia Ange (Coordonnateur) et Giulia Mensitieri 5 crédits [cours magistral: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français</p>
<p>SOCA-D494 (optionnel)</p>	<p>Sociologie de la ville Pierre LANNON (Coordonnateur) 5 crédits [cours magistral: 24h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français</p>
<p>TRAN-F201 (optionnel)</p>	<p>Introduction aux enjeux de la durabilité Wouter ACHTEN (Coordonnateur) et Chiara ARMENI 5 crédits [cours magistral: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français</p>

