

# 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** | Thierry VISART DE BOCARME (Coordonnateur), François RENIERS et Laurence RONGY  
 ⌚ 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 structurale et dynamique** | 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
- GEOL-F105 **Géologie de l'Europe** | Vinciane DEBAILLE (Coordonnateur) et Steeve BONNEVILLE  
 ⌚ 5 crédits [cours magistral: 16h, excursions: 16h] 📅 deuxième quadrimestre
- MATH-F119 **Mathématiques**  
 ⌚ 10 crédits [cours magistral: 60h, exercices dirigés: 60h] 📅 année académique 🗨 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 glaciologie** | 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: 24h, projet: 12h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
- LANG-F201** | **Anglais scientifique I** | Alexander CORNFORD (Coordonnateur)  
 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** | Thierry VISART DE BOCARME (Coordonnateur), François RENIERS et Laurence RONGY  
 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) et Michele D'ADDERIO  
 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** | Thierry VISART DE BOCARME (Coordonnateur), François RENIERS et Laurence RONGY  
⌚ 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: 24h] 📅 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: 34h, 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
- MATH-F115 (optionnel) **Compléments d'analyse et algèbre linéaire** | Joel FINE (Coordonnateur) et Michele D'ADDERIO  
⌚ 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, projet: 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)  
⌚ 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)  
⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h] 📅 premier 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, projet: 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) et Michele D'ADDERIO  
 5 crédits [cours magistral: 24h, travaux pratiques: 36h] deuxième 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
- GEOG-F309 **Géophysique et tectonophysique** | Corentin CAUDRON (Coordonnateur), Thomas LECOQ et Frank PATTYN  
 5 crédits [cours magistral: 32h, exercices dirigés: 12h, excursions: 16h] premier quadrimestre Français
- LANG-F301 **Anglais scientifique II** | Hugh MURPHY (Coordonnateur) 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)  
 5 crédits [cours magistral: 42h] année académique Français
- BIOL-F309 (optionnel) **Ecologie** | Isabelle GEORGE (Coordonnateur)  
 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** | Thierry VISART DE BOCARME (Coordonnateur), François RENIERS et Laurence RONGY  
 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: 24h] deuxième quadrimestre Français

GEOL-F204 (optionnel)	<b>Sédimentologie</b>   Xavier DEVLEESCHOUWER (Coordonnateur) 5 crédits [cours magistral: 24h, travaux pratiques: 12h, excursions: 24h]  deuxième quadrimestre  Français
GEOL-F211 (optionnel)	<b>Introduction à la pétrologie</b>   Nadine MATTIELLI (Coordonnateur) 5 crédits [cours magistral: 12h, travaux pratiques: 34h, excursions: 16h]  deuxième quadrimestre  Français
GEOL-F307 (optionnel)	<b>Cycle de la matière et de l'énergie dans les systèmes géologiques</b>   Pierre REGNIER (Coordonnateur) et Steeve BONNEVILLE 5 crédits [cours magistral: 36h, exercices dirigés: 24h]  deuxième quadrimestre  Français
MATH-F115 (optionnel)	<b>Compléments d'analyse et algèbre linéaire</b>   Joel FINE (Coordonnateur) et Michele D'ADDERIO 5 crédits [cours magistral: 30h, exercices dirigés: 24h]  deuxième quadrimestre  Français
PHYS-F105 (optionnel)	<b>La structure de l'univers</b>   Alain JORISSEN (Coordonnateur) et Rodrigo ALVAREZ 5 crédits [cours magistral: 48h]  premier quadrimestre  Français
PHYS-F205 (optionnel)	<b>Physique 2</b>   Michel TYTGAT (Coordonnateur) et Michele SFERRAZZA 5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 14h, travaux pratiques: 22h]  premier quadrimestre  Français
TRAN-F201 (optionnel)	<b>Introduction aux enjeux de la durabilité</b>   Wouter ACHTEN (Coordonnateur) et Chiara ARMENI 5 crédits [cours magistral: 24h, projet: 24h]  deuxième quadrimestre  Français
<b>Sciences sociales</b>	
ETHI-F201 (optionnel)	<b>Sciences, éthique, histoire et société</b>   Grégoire Wallenborn (Coordonnateur) et Eric MURAILLE 5 crédits [cours magistral: 48h]  deuxième quadrimestre  Français
HIST-B115 (optionnel)	<b>Histoire de l'Epoque contemporaine</b>   Pieter LAGROU (Coordonnateur) 5 crédits [cours magistral: 48h]  premier quadrimestre  Français
HIST-D102 (optionnel)	<b>Critique historique appliquée aux sciences sociales</b>   Didier VIVIERS (Coordonnateur) 5 crédits [cours magistral: 24h]  deuxième quadrimestre  Français
HIST-S101 (optionnel)	<b>Introduction à l'histoire globale du capitalisme</b>   Kenneth BERTRAMS (Coordonnateur) 5 crédits [cours magistral: 36h]  deuxième quadrimestre  Français
POLI-D101 (optionnel)	<b>Introduction à la science politique</b>   Pascal DELWIT (Coordonnateur) 5 crédits [cours magistral: 30h]  premier quadrimestre  Français
SOCA-D101 (optionnel)	<b>Anthropologie sociale et culturelle I</b>   Joël Noret (Coordonnateur) 5 crédits [cours magistral: 36h]  premier quadrimestre  Français
SOCA-D201 (optionnel)	<b>Anthropologie sociale et culturelle II</b>   David BERLINER (Coordonnateur) 5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 24h]  deuxième quadrimestre  Français
SOCA-D308 (optionnel)	<b>Anthropologie économique</b>   Olivia Ange (Coordonnateur) 5 crédits [cours magistral: 24h]  premier quadrimestre  Français
SOCA-D494 (optionnel)	<b>Sociologie de la ville</b>   Pierre LANNOY (Coordonnateur) 5 crédits [cours magistral: 24h]  premier quadrimestre  Français
TRAN-F201 (optionnel)	<b>Introduction aux enjeux de la durabilité</b>   Wouter ACHTEN (Coordonnateur) et Chiara ARMENI 5 crédits [cours magistral: 24h, projet: 24h]  deuxième quadrimestre  Français

