

First Year

Core courses common to the study paths

Compulsory courses

| | | | | | |
|------------|--|----|----|-----|---|
| GEOG0238-4 | <i>Geographical Information Systems, Partim I</i> - Jean-Paul DONNAY | 15 | 15 | - | 3 |
| GEOG0025-1 | <i>Introduction to Research</i> - Jean-Paul DONNAY | 10 | 10 | - | 2 |
| GEOG0603-1 | <i>Analysis and management of landscapes</i> - Serge SCHMITZ - [2d FW] | 15 | 15 | [+] | 3 |
| GEOG0607-2 | <i>Topoclimatology</i> - Michel ERPICUM - [1d FW] | 15 | 15 | [+] | 3 |
| GEOG0631-1 | <i>Séminaires</i> - COLLÉGIALITÉ | 10 | 10 | - | 3 |

Notice : Collégialité = Collectif Climatologie

Courses specific to the Study Path

Compulsory courses

| | | | | | |
|------------|--|----|----|---|---|
| CLIM0002-1 | <i>Modèles climatiques : principes et applications</i> - Louis FRANÇOIS | 45 | 15 | - | 6 |
| CLIM0003-1 | <i>Les changements climatiques et leurs impacts</i> - Louis FRANÇOIS | 45 | 15 | - | 6 |
| CLIM0004-1 | <i>Climatologie zonale et topoclimatologie</i> - Michel ERPICUM | 15 | 15 | - | 3 |
| ENVT0846-1 | <i>Introduction to Sustainable Development</i> - Marc MORMONT, Pierre M. STASSART | 20 | 5 | - | 3 |
| ENVT0877-1 | <i>Bases de l'agrométéorologie</i> - Bernard TYCHON | 15 | 15 | - | 3 |
| MATH0221-4 | <i>Analysis of time series</i> - Pierre MAGAIN | 15 | 15 | - | 3 |
| OCEA0014-1 | <i>Mathematical methods in analysis and modelling applied to environment</i> - Eric DELHEZ | 20 | 20 | - | 4 |
| PHYS0209-2 | <i>Numerical methods in physics</i> - Thierry BASTIN | 15 | 20 | - | 4 |
| SPOL2209-3 | <i>Policy off durable development</i> - Quentin MICHEL | 30 | - | - | 3 |
| SPAT0024-2 | <i>Meteorology</i> - Louis FRANÇOIS | 40 | 20 | - | 6 |

Optional courses

Choose one of the following courses :

| | | | | | |
|------------|---|----|----|-----|---|
| ECON0007-2 | <i>Public Management and Transport Economics</i> - Henry-Jean GATHON | 30 | 15 | - | 5 |
| GEOG0604-1 | <i>Development and regional planning</i> - Bernadette MERENNE#SCHOUMAKER, Jean-Bernard RACINE - [2d FW] | 30 | 30 | [+] | 5 |
| INFO0204-1 | <i>Further Computing</i> - Henri-Pierre GARNIR | 45 | - | - | 5 |

Second Year

Cours communs aux orientations

| | | | | | |
|------------|---|----|----|---|----|
| GEOG0646-1 | <i>Séminaires</i> | - | - | - | 2 |
| GEOG0622-1 | <i>Gestion des projets</i> - Jean-Paul DONNAY | 10 | 10 | - | 2 |
| SMEM0032-1 | <i>Suivi du mémoire</i> | - | - | - | 3 |
| SMEM0033-1 | <i>Mémoire</i> | - | - | - | 23 |

Compulsory courses

| | | | | | |
|------------|---|----|----|-----|---|
| CLIM0005-1 | <i>Météorologie opérationnelle</i> | - | - | - | 8 |
| CLIM0001-1 | <i>Climatologie appliquée</i> - Michel ERPICUM - [1d Mon. WS] | 20 | 10 | [+] | 4 |
| CLIM0006-1 | <i>Aspects économiques liés au réchauffement climatique</i> | 30 | - | - | 3 |

Optional courses

Choose one module from :

Climats, milieux naturels et sociétés

| | | | | | |
|------------|---|----|----|-----|---|
| ARCH0111-2 | <i>Urban climatics</i> - Michel ERPICUM - [2d FW] | 20 | 20 | [+] | 4 |
| GEOG0630-1 | <i>Géomorphologie climatique</i> - André OZER - [2d FW] | 15 | 6 | [+] | 3 |
| CLIM0007-1 | <i>Politiques de lutte contre les changements climatiques</i> | 30 | 15 | - | 5 |
| GEOG0633-1 | <i>Rivers dynamics</i> - [2d FW] | 15 | 15 | [+] | 3 |

Modélisation et changements climatiques

| | | | | | |
|------------|---|----|----|-----|----------|
| SPAT0048-3 | <i>Physics of the earth's atmosphere and environment</i> - Jean-Claude GÉRARD | 30 | - | - | 3 |
| CLIM0008-1 | <i>Modélisation régionale actuelle et future du climat</i> | 30 | 20 | - | 5 |
| ENVT0878-1 | <i>Echanges écosystèmes-atmosphère</i> - [1d FW] | 15 | 15 | [+] | 3 |
| OCEA0048-1 | <i>Introduction à la modélisation des cycles biogéochimiques</i> | 30 | 15 | - | 4 |

Risques climatiques, biométéorologie et pays en développement

| | | | | | |
|------------|--|----|----|-----|----------|
| ENVT0879-1 | <i>Agrométéorologie appliquée</i> | 45 | 15 | - | 6 |
| ENVT0880-1 | <i>Traitement de données agro-climatiques lacunaires ou de qualité réduite</i> | 30 | 15 | - | 4 |
| ENVT0881-1 | <i>Dégradation du milieu et désertification</i> | 20 | - | - | 2 |
| SPOL0005-1 | <i>Séminaire de gestion internationale des risques</i> - Catherine ZWETKOFF - [30h SEM]- | - | - | [+] | 3 |