

Description

Le ou la géographe étudient les milieux et les phénomènes naturels de notre planète et leurs conséquences sur les conditions de vie de l'être humain. Situés à la croisée des sciences naturelles et sociales, les géographes contribuent, par leurs recherches, à expliquer les phénomènes physiques (climat, hydrographie, ressources naturelles), les phénomènes humains (démographie, développement socio-économique, mode de vie, etc.) et leurs influences réciproques.

Leurs principales activités consistent à:

Géographie physique

- étudier l'évolution des climats et ses conséquences (effets de serre, fonte des glaciers, pluies acides, etc.) pour la Terre et ses habitants;
- relever les réseaux hydrologiques afin de permettre la régulation du circuit et du niveau de l'eau; détecter les éventuelles sources de pollution;
- observer les mouvements des plaques tectoniques, limiter les risques liés aux catastrophes naturelles (tremblements de terre, tsunamis);
- étudier l'interaction entre milieux naturels et êtres vivants; contribuer au maintien de zones d'habitat sauvage, sensibiliser le public à la protection de la nature (déforestation, pollution, etc.);
- analyser les sols et les couches situées entre les sous-sols rocheux et la couverture végétale;

Géographie humaine

- établir des plans d'utilisation de l'espace en fonction de l'extension ou de la réaffectation des zones;
- concevoir un projet urbain (découpage de l'espace, création d'axes de circulation, d'espaces verts, etc.);
- participer à des programmes de développement durable, intégrer de manière harmonieuse des constructions à des zones de nature;
- étudier la pyramide démographique et mettre en lumière les problématiques du vieillissement de la population, des ressources, de l'environnement, etc.;
- coordonner les études de mouvement de la population (surpopulation urbaine et exode rural);

Information et publication

- gérer des banques de données géographiques informatisées;
- rédiger des rapports et publier les résultats de recherches dans des revues spécialisées;
- collaborer, avec des cartographes, des polygraphes et des spécialistes de l'aménagement du territoire, à la création et à la publication de cartes ou de documents d'information à l'attention du public;
- enseigner dans les établissements secondaires, les hautes écoles, les universités.

Environnement de travail

Les géographes travaillent principalement dans des bureaux techniques ou des services administratifs communaux, cantonaux ou fédéraux de l'aménagement du territoire ou de la protection de l'environnement. Ils collaborent avec d'autres spécialistes dont ils synthétisent les apports: économistes, juristes, géologues, urbanistes-aménagistes, ingénieurs de l'environnement, etc.

Formation

La formation de géographe s'acquiert par des études universitaires.

Lieux

- Fribourg, Genève, Lausanne, Neuchâtel.

Durée

- 6 semestres pour le bachelor et 3 à 4 semestres supplémentaires pour le master.

Conditions d'admission

- maturité gymnasiale ou titre jugé équivalent.

Titres obtenus

- bachelor et/ou master.

Contenu

Cycle bachelor

- histoire de la Terre, géographie de l'eau, géographie urbaine, cartographie, cartomatique, statistiques, méthodes qualitatives, géographie économique, géomorphologie, géographie politique, géographie culturelle, géographie de la mondialisation, géographie régionale des Alpes, géographie sociale, aménagement du territoire, climatologie, télédétection, etc.;
- projet de recherche.

Cycle master

Selon les universités, spécialisation en:

- géographie physique, option glaciologie et géomorphologie dynamiques;
- géographie humaine, option nature, société et politique;
- géographie politique et culturelle;
- urbanisme durable et aménagement du territoire;
- développement et environnement;
- géomorphologie et aménagement des régions de montagne;
- analyse spatiale et systèmes complexes;
- géographie humaine, grands enjeux contemporains.

Pour plus de détails, consulter www.orientation.ch/etudes.

Qualités requises

L'exercice de cette profession fait appel à des qualités comme:

- Aptitude pour les mathématiques et les sciences
- Capacité d'analyse
- Esprit de synthèse
- Rigueur scientifique
- Bonne représentation spatiale
- Facilité de rédaction
- Aptitude à travailler en équipe

Perspectives professionnelles

Les géographes travaillent principalement dans des bureaux privés d'études d'impact ou d'urbanisme, sur mandat ou en sous-traitance, ainsi que dans des services administratifs ou des associations de protection de l'environnement et de défense de la nature.

Ils peuvent être en concurrence, sur le marché du travail, avec d'autres scientifiques: géologues, urbanistes, aménagistes, sociologues, biologistes, chimistes, ingénieurs en environnement. Toutefois, leur expérience pluridisciplinaire est un atout dans ce domaine complexe.

Perfectionnement

Les géographes peuvent envisager les perfectionnements suivants:

- participation à des séminaires et des congrès, lecture de littérature spécialisée;
- formation continue, travaux de groupes, études de cas, stages;
- certificat complémentaire en géomatique, 1 à 2 semestres à temps partiel, Genève;
- Master of Advanced Studies (MAS) en urbanisme, 20 mois de formation modulaire en emploi, Genève, Lausanne (les 4 modules peuvent être suivis indépendamment sous forme d'un Certificate of Advanced Studies CAS);
- CAS, DAS, MAS proposés par les hautes écoles spécialisées, les universités, les écoles polytechniques fédérales ou divers instituts de formation;
- master d'enseignement dans le cadre des hautes écoles pédagogiques (HEP) ou de l'université;
- doctorat.

Pour plus de détails, consulter www.orientation.ch/postgrades.

Professions voisines

- Démographe UNI/Démographe UNI
- Ethnologue-anthropologue UNI/Ethnologue-anthropologue UNI
- Géologue UNI/Géologue UNI
- Géophysicien UNI/Géophysicienne UNI
- Ingénieur en environnement EPF/Ingénieure en environnement EPF
- Ingénieur HES en géomatique/Ingénieure HES en géomatique
- Sociologue UNI/Sociologue UNI
- Urbaniste-aménagiste/Urbaniste-aménagiste

Adresses

Association Suisse de Géographie (ASG)
c/o Isabelle Schoepfer
Espace Tilo-Frey 1
Université de Neuchâtel
Institut de Géographie - Faculté des lettres et sciences humaines
2000 Neuchâtel
Tél.: 078 831 31 09
<http://www.swissgeography.ch>

Université de Fribourg
Département de Géosciences - Géographie
Pérolles
Ch. du Musée 4
1700 Fribourg
Tél.: 026 300 90 10
<http://www.unifr.ch/geosciences/geographie>

Université de Genève - Faculté des sciences de la société
Département de géographie et environnement
Uni Carl-Vogt
Boulevard Carl-Vogt 66
1205 Genève
Tél.: 022 379 83 32
<http://www.unige.ch/sciences-societe/geo>

Université de Lausanne (UNIL)
Faculté des géosciences et de l'environnement
Institut de géographie et durabilité
Géopolis
1015 Lausanne
Tél.: 021 692 30 70
<http://www.unil.ch/igd>

Université de Neuchâtel - Faculté des lettres et sciences humaines
Institut de géographie
Espace Tilo-Frey 1
2000 Neuchâtel
Tél.: 032 718 18 12
<http://www.unine.ch/geographie>