

Climatologie et géomorphologie glaciaire

Titulaire

Frank PATTYN (Coordonnateur)

Mnémonique du cours

GEOG-F203

Crédits ECTS

5 crédits

Langue(s) d'enseignement

Français

Période du cours

Deuxième quadrimestre

Campus

Solbosch

- > BENNETT, M.R. and N.F. GLASSER, 2009, Glacial geology: Ice sheets and landforms, Wiley-Blackwell
- > COQUE R., 1993, Géomorphologie, Coll. U. Armand Colin
- > DELMAS, R. et al. ,2007, Atmosphère, océan et climat. Belin. Paris
- > INNESS, P, 2010. Understand the weather. Teach Yourself. McGraw-Hill
- > MARSHALL, S. 2012. The Cryosphere, Princeton Primers in Climate. Princeton University Press
- > OERLEMANS, J. (2008) Minimal Glacier Models. Utrecht Publishing and Archiving Services. Universiteitsbibliotheek Utrecht (disponible en ligne à <http://www.phys.uu.nl/oerlemans/>)
- > RANDALL, D. (2012) Atmosphere, Clouds and Climate. Princeton Primers in Climate. Princeton University
- > VAN DER VEEN (2013) Fundamentals of Glacier dynamics. Second edition. CRC Press Press

Contenu du cours

Climatologie: le climat de la Terre - dynamique et thermodynamique atmosphérique - zones climatiques

Glaciologie: dynamique des glaciers - bilan de masse des glaciers et calottes glaciaires - processus sous-glaciaires et leurs relation avec l'érosion glaciaire - processus périglaciaires

Objectifs (et/ou acquis d'apprentissages spécifiques)

n/a

Méthodes d'enseignement et activités d'apprentissages

Cours et séances de travaux pratiques. La présence aux séances de travaux pratiques (TPs) est **obligatoire** et une absence doit être justifiée. Un étudiant non présent aux séances de travaux pratiques sera noté Absent comme note globale tant pour la session.

Références, bibliographie et lectures recommandées

- > BELTRANDO, G., 2011, Les climats: processus, variabilité et risques. Coll. U. Armand Colin.

cours en ligne:

Goosse H., P.Y. Barriat, W. Lefebvre, M.F. Loutre and V. Zunz: Introduction to Climate Dynamics and Climate Modeling: <http://www.climate.be/textbook>

Autres renseignements

Lieu(x) d'enseignement

Solbosch

Contact(s)

Prof. Frank PATTYN Laboratoire de Glaciologie, Faculte des Sciences, CP 160/03 UNIVERSITE LIBRE DE BRUXELLES 50, avenue F.D. Roosevelt, B-1050 BRUXELLES Téléphone: 02 650 28 46 Télécopie: 02 650 22 26 Courriel : Frank.Pattyn@ulb.be

Programmes

Programmes proposant ce cours à la faculté des Sciences

BA-GEOG | **Bachelier en sciences géographiques, orientation générale** | bloc 2 et BA-GEOL | **Bachelier en sciences géologiques** | bloc 2