

Lectures suggérées - MSc BGS

Veuillez trouver ci-dessous une liste de lectures suggérées avant d'entrer au MSc BGS ou pendant les études. Ces lectures ne sont en aucun cas obligatoires.

Titre	Auteur	Chapitres recommandés	Remarques
Livres conseillés avant d'entrer, ou durant les premières semaines, compléments pour combler d'éventuelles lacunes			
Géologie de la surface	Campy et Macaire	1 à 9	
Pétrographie et environnements sédimentaires	Deconinck et al.	1, 2, 8 et 9	
Géochimie – géodynamique et cycles	Jambon et Thomas	2, 7 à 10	
Introduction à la Science du Sol 7ème édition - Sol, végétation, environnement (2020)	Philippe Duchaufour, Pierre Faivre, Jérôme Poulenard, Michel Gury		
Ecologie	Ricklefs RE et Miller GL	Partie 2 (p. 39-167), chap. 10 (p. 185-201), 26 (p. 521-538)	Biblio Sciences de la Terre: 55.57 RIC (les deux références d'écologie couvrent approximativement les mêmes sujets)
Elements of ecology	Smith TM & Smith RL	Chapitres 1, 2, 4, 6, 20, 21, 22, 23	9th edition, 2015, disponible en ligne via l'Unil (à chercher sur Renouvaud) (les deux références d'écologie couvrent approximativement les mêmes sujets)
Brock Biology of Microorganisms	Michael T. Madigan, Kelly S. Bender, Daniel H. Buckley, W Matthew Sattley, David A. Stahl	Units I, II, IV, V	
21st century guidebook to fungi	David Moore, Geoffrey Robson, Anthony Trinci	Chapitres 1, 2, 3, 10, 13, 14, 15	http://www.davidmoore.org.uk/21st_Century_Guidebook_to_Fungi_PLA_TINUM/index.htm
Connaissances botaniques en un coup d'œil	Fragnière Y., Ruch N, Koslowski E., Koslowski G.		Introduction au vocabulaire de la botanique et aux principales familles de plantes en Suisse
Livres plutôt utiles en cours d'étude ou pour aller plus loin			
Ecology in Action	Singer		
Environmental and Low temperature Geochemistry	Peter Ryan		
Le Sol (2013)	Raoul Calvet		
The Biology of Soil	Bardgett		
The nature and properties of soils - 15th Edition	Raymond Weil & Neil Brady		https://www.researchgate.net/publication/301200878_The_Nature_and_Properties_of_Soils_15th_edition
Les matières organiques des sols	Raoul Calvet, Claire Chenu, Sabine Houot		
Sols & Paysages (2019)	Jean-Michel Gobat, Claire Guenat		
Les Bases de la production végétale, tome 1 : Le Sol et son amélioration (2017)	Dominique Soltner		
Plant Functional Diversity	Garnier Navas Grigulis		
Guide des milieux naturels de Suisse	R. Delarze, Y. Gonseth, S. Eggenberg, M. Vust		Guide pratique et intro dans la compréhension des milieux naturels. La référence pour l'interprétation des milieux naturels de Suisse
Botanique systématique des plantes à fleur	Spichiger, R.-E., M. Figeat & D. Jeanmonod		Présentation des familles de plantes mondiale, avec une introduction aux grands groupes de champignons

Livres généraux de lecture aisée, le plaisir de s'instruire sans avoir l'impression d'étudier			
How to do Ecology	Karban et al.		bonne intro à la méthode scientifique utilisée en ecologie
Resolving Ecosystem Complexity	Schmitz		
Fundamental Processes in Ecology An Earth Systems Approach	David M. Wilkinson		Un livre de lecture très aisée couvrant des grandes thématiques. Une excellente vue d'ensemble synthétique liant les processus à différents niveaux d'intégration.
Biodiversity and Earth History	Jens Boenigk, Sabina Wodniok, Edvard Glücksman		Très bon livre général avec un souci didactique manifeste.
La genèse des sols en tant que phénomène géologique	H. Erhart		
Le sol: une merveille sous nos pieds	Christian Feller et al.		
Jamais seul - Ces microbes qui construisent les plantes, les animaux et les civilisations (2017)	Marc-André Selosse		Une excellente vulgarisation sur les symbioses dans les écosystèmes, y compris chez les humains.
L'origine du Monde - Une histoire naturelle du sol à l'intention de ceux qui le piétinent (2021)	Marc-André Selosse		
Des vers de terre et des hommes (2014)	Marcel Bouché		
L'univers bactériel	L. Margulis et D. Sagan		
Biodiversité et évolution du monde fongique	Jean-Christophe Guéguen, David Garon		
Tous les champignons portent-ils un chapeau	Francis Martin		90 clés pour comprendre les champignons
Eloge de la plante. Pour une nouvelle biologie	Francis Hallé		Une introduction aux particularités des plantes, une comparaison décoiffante entre plantes et animaux

Lausanne, le 11 janvier 2022