



Filed of Study	Ecology and environment	بيئة ومحيط	شعبة التكوين
Speciality	Ecology and environment	بيئة ومحيط	التخصص
Prepared Certificate	Bachelor	ليسانس	الشهادة المحضرة
Decree	N° 752 of 26 August 2018	رقم 752 المؤرخ 26 آب/أغسطس 2018	مرسوم وزاري
Level	Third Year	السنة الثالثة	المستوى
Semester	Fifth	الخامس	السداسي
Semester Organization Chart		بطاقة تنظيم السداسي	

نوع التقييم Evaluation Type		الأرصدة	المعامل	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة	وحدة التعليم ومكوناتها	
امتحان نهائي Final Exam	متواصل Tutorial	Credits	Coefficient	Practical work per week	Tutorials per week	Lectures per week	Teaching Units with their Components	
							Fudamental Teaching Unit	
							وحدة التعليم الأساسية	
% 60	% 40	4	2		1	1	Bioclimatology	1 علم المناخ الحيوي
% 60	% 40	6	3		1	2	Ecopedology	2 علم التربة البيئية
% 100		2	1			1	Geomorphology	3 جيومورفولوجيا
% 60	% 40	4	2		1	1	Environmental pollution	4 تلوث المحيط
% 100		2	1			1	Environmental analysis and protection	5 تحليل وحماية المحيط
							Fudamental Teaching Unit	
							وحدة التعليم المنهجية	
% 60	% 40	3	3		1	1	Sampling methods in ecology	1 طرق أخذ العينات في علم البيئة
% 60	% 40	6	2	1	1	1	Biostatistics and databases	2 الإحصاء الحيوي وقواعد البيانات
							Fudamental Teaching Unit	
							وحدة التعليم الاستكشافية	
% 60	% 40	3	3	2		1	GIS and digital cartography	1 نظم المعلومات الجغرافية ورسم الخرائط الرقمي

Filed of Study	Ecology and environment	بيئة ومحيط	شعبة التكوين
Speciality	<u>Ecology and environment</u>	بيئة ومحيط	التخصص
Prepared Certificate	<u>Bachelor</u>	ليسانس	الشهادة المحضرة
Decree	N° 752 of 26 August 2018	رقم 752 المؤرخ 26 آب/أغسطس 2018	مرسوم وزاري
Level	Third Year	السنة الثالثة	المستوى
Semester	<u>Sixth</u>	<u>السادس</u>	السداسي
Semester Organization Chart		بطاقة تنظيم السداسي	

نوع التقييم Evaluation Type		الأرصدة	المعامل	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة	وحدة التعليم ومكوناتها	
امتحان نهائي Final Exam	متواصل Tutorial	Credits	Coefficient	Practical work per week	Tutorials per week	Lectures per week	Teaching Units with their Components	
							وحدة التعليم الأساسية	
							Fudamental Teaching Unit	
% 60	% 40	6	3		1	2	Biology of populations and organisms	1 بيولوجيا المجموعات والكائنات الحيّة
% 60	% 40	6	3		1	2	Biogeography	2 جغرافيا حيوية
% 60	% 40	4	2		1	1	Biodiversity and Global Change	3 التنوع البيئي والتغيرات العالمية
% 100		2	1			1	Conservation and sustainable development	4 الحفظ والتنمية المستدامة
							وحدة التعليم المنهجية	
							Fudamental Teaching Unit	
% 60	% 40	3	2		1	1	Evaluation methods and impact study	1 طرق تقييم ودراسة الاثر
% 60	% 40	6	3	2		1	Principles of remote sensing and image processing	2 مبادئ الاستشعار عن بعد ومعالجة الصور
							وحدة التعليم الاستكشافية	
							Fudamental Teaching Unit	
% 60	% 40	2	2	1		1	Geomatics concepts and methods	1 مبادئ وطرق الجيوماتيك
% 100		1	1			1	Elements of continental water ecology	2 عناصر بيئة المياه القارية

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية People's Democratic Republic of Algeria Ministry of Higher Education and Scientific Research University of Batna 1 Institute of Veterinary Sciences and Agronomic Sciences Department of Agronomic Sciences				وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة باتنة 1 معهد العلوم البيطرية والعلوم الفلاحية قسم العلوم الفلاحية	
				2025 / 2024	
Filed of Study	Ecology and environment	بيئة ومحيط	شعبة التكوين		
Speciality	<u>Plant Ecology and environment</u>	علم البيئة النباتي والمحيط	التخصص		
Prepared Certificate	<u>Master</u>	ماستر	الشهادة المحضرة		
Decree	N° 918 of 26 November 2020	رقم 918 المؤرخ 26 نوفمبر 2020	مرسوم وزاري		
Level	First Year	السنة الاولى	المستوى		