

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

People's Democratic Republic of Algeria

Ministry of Higher Education and Scientific Research

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

University of Batna 1

جامعة باتنة 1

Institute of Veterinary Sciences and Agricultural Sciences

معهد علوم البيطرة و العلوم الفلاحية

Department of Agricultural Sciences

2025 / 2024

قسم العلوم الفلاحية

Filed of Study	Ecology_and_environment	بيئة و محيط	شعبة التكوين
Speciality	Agro ecology	علم البيئة الفلاحية	التخصص
Prepared Certificate	Master	ماستر	الشهادة المحضرة
Decree	N°. 918 of November 26, 2020	رقم 918 بتاريخ 26 نوفمبر 2020	مرسوم وزاري
Level	first year	السنة الاولى	المستوى
Semester	first	الاول	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	Practicalwork per week	Tutorials per week	Lectures per week	Teaching Units with their Components	
							FudamentalTeaching Unit	وحدة التعليم الأساسية
% 60	%4 0	6	3		1	2	Agro-ecological production systems	1 نظم الإنتاج الزراعي البيئي
% 60	% 40	6	3	1	1	1	Agricultural biodiversity	2 التنوع البيولوجي الزراعي
% 60	% 40	6	3		1	2	Threats and degradation of agrosystems and natural environments	3 التهديدات وتدهور النظم الزراعية والاطواسط الطبيعية
							FudamentalTeaching Unit	وحدة التعليم المنهجية
% 60	% 40	5	3		1	2	Agro-meteorology	1 الأرصاد الجوية الزراعية
%60	% 40	4	2	1	-	1	Geomatics applied to case studies	2 تطبيق الجيوماتكس على دراسات الحالة
							FudamentalTeaching Unit	وحدة التعليم الاستكشافية
% 60	% 40	2	2	-	1	1	Ecotoxicology	1 علم السموم البيئية
							FudamentalTeaching Unit	وحدة التعليم الأفقية
%100	-	1	1	-	-	1	Communication	1 تواصل

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية			
People's Democratic Republic of Algeria			
Ministry of Higher Education and Scientific Research		وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	
University of Batna 1		جامعة باتنة 1	
Institute of Veterinary Sciences and Agricultural Sciences		معهد علوم البيطرة و العلوم الفلاحية	
Department of Agricultural Sciences		قسم العلوم الفلاحية	
		2025 / 2024	
Filed of Study	Ecology_and_environment	بيئة و محيط	شعبة التكوين
Speciality	Agro ecology	علم البيئة الفلاحية	التخصص
Prepared Certificate	Master	ماستر	الشهادة المحضرة
Decree	N°. 918 of November 26, 2020	رقم 918 بتاريخ 26 نوفمبر 2020	مرسوم وزاري
Level	first year	السنة الاولى	المستوى
Semester	second	الثاني	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	Practicalwork per week	Tutorials per week	Lectures per week	Teaching Units with their Components		
							FudamentalTeaching Unit		
							وحدة التعليم الأساسية		
% 60	%4 0	6	3		1	2	Conservative management of water and soil and combating desertification	التسيير المحافظ على المياه والتربة ومكافحة التصحر	1
% 60	% 40	6	3	1	1	1	Integrated protection of agrosystems	الحماية المتكاملة للنظم الزراعية	2
% 60	% 40	6	3		1	2	Biotechnology and plant amelioration	التكنولوجيا الحيوية وتحسين النباتات	3
							FudamentalTeaching Unit		
							وحدة التعليم المنهجية		
% 60	% 40	5	3		1	2	Irrigation and water quality	الري ونوعية المياه	1
%60	% 40	4	2	1	-	1	In-depth statistical analyses	تحليلات إحصائية متعمقة	2

							FudamentalTeaching Unit	وحدة التعليم الاستكشافية	
% 60	% 40	2	2	-	1	1	Agro-ecological practices	الممارسات الزراعية البيئية	1
							FudamentalTeaching Unit	وحدة التعليم الأفقية	
%100	-	1	1	-	-	1	Legislation	تشريع	1

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

People's Democratic Republic of Algeria

Ministry of Higher Education and Scientific Research

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

University of Batna 1

جامعة باتنة 1

Institute of Veterinary Sciences and Agricultural Sciences

معهد علوم البيطرة و العلوم الفلاحية

Department of Agricultural Sciences

2025 / 2024

قسم العلوم الفلاحية

Filed of Study	Ecology_and_environment	بيئة و محيط	شعبة التكوين
Speciality	Agro ecology	علم البيئة الفلاحية	التخصص
Prepared Certificate	Master	ماستر	الشهادة المحضرة
Decree	N°. 918 of November 26, 2020	رقم 918 بتاريخ 26 نوفمبر 2020	مرسوم وزاري
Level	second year	السنة الثانية	المستوى
Semester	third	الثالث	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	Practicalwork per week	Tutorials per week	Lectures per week	Teaching Units with their Components		
							FudamentalTeaching Unit	وحدة التعليم الأساسية	
% 60	%4 0	6	3	-	1	2	Sustainable management of agrosystems	التسيير المستدام للنظم الزراعية	1
% 60	% 40	6	3	1	1	1	Management and valorization of natural resources	تسيير وتثمين الموارد الطبيعية	2
% 60	% 40	6	3	-	1	2	Agriculture, environment and sustainable development	الزراعة البيئة والتنمية المستدامة	3
							FudamentalTeaching Unit	وحدة التعليم المنهجية	
% 60	% 40	5	3	1	1	1	Experimentation	التجريب	1
%60	40%	4	2	-	1	1	Research methodology and scientific writing	منهجية البحث والكتابة العلمية	2
							FudamentalTeaching Unit	وحدة التعليم الاستكشافية	
% 60	% 40	2	2	-	1	1	Ecotourism	السياحة البيئية	1
							FudamentalTeaching Unit	وحدة التعليم الأفقية	
%100	-	1	1	-	-	1	Entrepreneurship	ريادة الأعمال	1