



### Fiche d'identité de la formation

**Domaine : Sciences de la nature et de la vie**

**Filière : Sciences Agronomiques**

**Spécialité : Tronc Commun**

**Cycle : 2<sup>e</sup> année Tronc commun**

**Structure de rattachement : Faculté des Sciences de la nature et de la vie**

**Département de Sciences de la nature et de la vie**

#### 1 - Objectifs de la formation

L'agriculture algérienne, longtemps déficitaire et sans doute encore, pour plusieurs années, connaît, depuis la mise en place du Fond National de la Régulation et du Développement Agricole (FNRDA), un bouleversement positif, sans précédent, porteur d'espoir.

La mondialisation de l'économie est une aventure merveilleuse pour les peuples qui peuvent s'adapter à ses exigences, mais un désastre pour ceux qui ne feront pas l'effort d'ajustement nécessaire. Seule une formation scientifique de haut niveau, dans tous les domaines, et en particulier, dans les sciences agronomiques, permettra au peuple algérien de tirer parti des bienfaits de cette nouvelle donne.

C'est dans le souci de répondre aux exigences de la nouvelle dynamique agricole amorcée par la sécurité alimentaire et celles de la mondialisation de l'économie que le nouveau programme de la section sciences agronomiques a été conçu.

Ce programme accorde une large place aux techniques modernes d'exploitation des cultures, en insistant sur la participation effective du futur agronome, à la conception, la réalisation, le développement et au suivi des itinéraires techniques qui permettent de tirer profit des potentiels du milieu et du végétal cultivé.

Ainsi l'agronome doit pouvoir, à chaque instant, établir un diagnostic et proposer des solutions adéquates propres à une situation agricole donnée. C'est dans cet esprit que les sorties occupent une place de choix dans ce programme.

La polyvalence recherchée par le programme est un impératif du marché de l'emploi. En effet, il ne s'agit plus de concevoir des programmes de développement mais il faut être en mesure de les appliquer en les adaptant aux situations si diverses de l'Algérie agricole.

#### 2. Profils et compétences visées

Connaissances fondamentales en science du végétal et son environnement, maîtrise les moyens modernes de communication et les sciences biotechnologiques qui n'ont pas encore livré tous leurs secrets.

## Semestre 3

Unités d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation			
	Intitulé			Cours	TD	TP			CC*		Examen	
U E Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 6 Coefficients : 3	Zoologie	4	2	1h30	-	1h30	45h00	55h00	x	40%	x	60%
	Physiologie animale	2	1	1h30	-	-	22h30	27h30	-	-	x	100%
U E Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 12 Coefficients : 6	Biochimie	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	x	40%	x	60%
	Génétique	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	x	40%	x	60%
U E Méthodologie Code : UEM 2.1.1 Crédits : 4 Coefficients: 2	Techniques de Communication et d'Expression (en anglais)	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	x	40%	x	60%
U E Méthodologie Code : UEM 2.1.2 Crédits : 5 Coefficients: 3	Biophysique	5	3	1h30	1h30	1h00	60h00	65h00	x	40%	x	60%
U E Découverte Code : UED 2.1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Environnement et Développement Durable	2	2	1h30	1h30	-	45h00	5h00	x	40%	x	60%
U E Transversale Code : UET 2.1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Ethique et Déontologie Universitaire	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	-	x	100%
Total Semestre 3		30	17	15h00	7h30	2h30	375h00	375h00				

Autre\* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC\* = Contrôle continu

## Semestre 4

Unités d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation			
	Intitulé			Cours	TD	TP			CC*		Examen	
U E Fondamentale Code : UEF 2.2.1 Crédits : 8 Coefficients : 4	Agronomie I	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	x	40%	x	60%
	Agronomie II	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	x	40%	x	60%
U E Fondamentale Code : UEF 2.2.2 Crédits : 10 Coefficients : 5	Microbiologie	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30	82h30	x	40%	x	60%
	Botanique	4	2	1h30	-	1h30	45h00	55h00	x	40%	x	60%
U E Méthodologie Code : UEM 2.2.1 Crédits : 4 Coefficients: 2	Physiologie végétale	4	2	1h30	-	1h30	45h00	55h00	x	40%	x	60%
U E Méthodologie Code : UEM 2.2.2 Crédits : 5 Coefficients: 3	Biostatistique	5	3	1h30	1h30	1h00	60h00	65h00	x	40%	x	60%
U E Découverte Code : UED 2.2.1 Crédits : 2 Coefficients: 2	Ecologie générale	2	2	1h30	1h30	-	45h00	5h00	x	40%	x	60%
U E Transversale Code : UET 2.2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Outils Informatiques	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	-	x	100%
Total Semestre 4		30	17	12h00	7h30	5h30	375h00	375h00				

Autre\* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC\* = Contrôle continu.



### Instruction descriptive form

**Domain: Natural and life sciences**

**Branch: Agriculture sciences**

**Specialty: Common core**

**Cycle: 2<sup>e</sup> year common core**

**Reporting structure: Faculty of Natural and Life Sciences**

**Department of Natural and Life Sciences**

#### 1. Training Objectives

Algerian agriculture, which has long been deficit-ridden and likely will remain so for several more years, has undergone an unprecedented positive transformation since the establishment of the National Fund for Agricultural Regulation and Development (FNRDA). This transformation brings hope for the future.

The globalization of the economy is a remarkable opportunity for nations that can adapt to its demands, but a disaster for those that fail to make the necessary adjustments. Only high-level scientific training across all fields, particularly in agronomic sciences, will enable the Algerian people to benefit from this new global reality.

It is in response to the demands of the new agricultural dynamics driven by food security and economic globalization that the new agronomic sciences program has been designed. This program emphasizes modern crop cultivation techniques, with a strong focus on the active involvement of future agronomists in the design, implementation, development, and monitoring of technical processes that maximize the potential of both the environment and cultivated plants.

Thus, agronomists must be able to diagnose issues and propose appropriate solutions for any given agricultural situation at any time. It is with this in mind that fieldwork holds a prominent place in this program.

The versatility sought by the program is a necessity in the job market. Indeed, it is no longer just about designing development programs but also about being able to implement them while adapting to the diverse conditions of Algerian agriculture.

#### 2. Targeted Profiles and Skills

Fundamental knowledge in plant science and its environment, mastery of modern communication tools, and biotechnological sciences, which have yet to reveal all their secrets.

## Semestre 3

Teaching units	Subject	Credits	Coefficients	Weekly hourly volume			SHV (15 weeks)	other*	Evaluation Mode			
	heading			Courses	T	PW			CC*		exam	
Fondamental T U Code : UEF 2.1.1 Crédits : 6 Coefficients : 3	Zoology	4	2	1h30	-	1h30	45h00	55h00	x	40%	x	60%
	Animal Physiology	2	1	1h30	-	-	22h30	27h30	-	-	x	100%
Fundamental T U Code : UEF 2.1.2 Credits : 12 Coefficients : 6	Biochemistry	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	x	40%	x	60%
	Genetics	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	x	40%	x	60%
Methodologic T U Code : UEM 2.1.1 Credits : 4 Coefficients: 2	Communication and Expression Techniques (in English)	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	x	40%	x	60%
Methodologic T U Code : UEM 2.1.2 Credits : 5 Coefficients: 3	Biophysics	5	3	1h30	1h30	1h00	60h00	65h00	x	40%	x	60%
Discovery T U Code : UED 2.1.1 Credits : 2 Coefficients : 2	Environment and Sustainable Development	2	2	1h30	1h30	-	45h00	5h00	x	40%	x	60%
Transversal T U Code : UET 2.1.1 Credits : 1 Coefficients : 1	Ethics and University Deontology	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	-	x	100%
Total Semester 3		30	17	15h00	7h30	2h30	375h00	375h00				

Other\* = additional work in half-yearly consultation; CC\* = continuous control

## Semestre 4

Teaching units	Subject	Credits	Coefficients	Weekly hourly volume			SHV (15 weeks)	other*	Evaluation Mode			
	heading			Courses	T	PW			CC*		Exam	
Fondamental T U Code : UEF 2.1.1 Crédits : 6 Coefficients : 3	Agronomy I	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	x	40%	x	60%
	Agronomy II	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	x	40%	x	60%
Fundamental T U Code : UEF 2.1.2 Credits : 12 Coefficients : 6	Microbiology	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30	82h30	x	40%	x	60%
	Botany	4	2	1h30	-	1h30	45h00	55h00	x	40%	x	60%
Methodologic T U Code : UEM 2.1.1 Credits : 4 Coefficients: 2	Plant Physiology	4	2	1h30	-	1h30	45h00	55h00	x	40%	x	60%
Methodologic T U Code : UEM 2.1.2 Credits : 5 Coefficients: 3	Biostatistics	5	3	1h30	1h30	1h00	60h00	65h00	x	40%	x	60%
Discovery T U Code : UED 2.1.1 Credits : 2 Coefficients : 2	General Ecology	2	2	1h30	1h30	-	45h00	5h00	x	40%	x	60%
Transversal T U Code : UET 2.1.1 Credits : 1 Coefficients : 1	Computer Tools	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	-	x	100%
Total Semestre 4		30	17	12h00	7h30	5h30	375h00	375h00				

Other\* = additional work in half-yearly consultation; CC\* = continuous control.

## بطاقة تعريفية للتكوين

الميدان: علوم الطبيعة و الحياة  
الشعبة: العلوم الزراعية  
التخصص: السنة الثانية علوم زراعية  
الهيئة المشرفة: كلية علوم الطبيعة والحياة-  
قسم علوم الطبيعة والحياة

### 1. أهداف التدريب

شهدت الزراعة الجزائرية، التي كانت تعاني من عجز لفترة طويلة ومن المحتمل أن تستمر كذلك لعدة سنوات أخرى، تحولاً إيجابياً غير مسبوق منذ إنشاء الصندوق الوطني لتنظيم وتنمية الزراعة (FNRDA). هذا التحول يجلب الأمل للمستقبل. إن عولمة الاقتصاد تمثل فرصة رائعة للشعوب التي يمكنها التكيف مع متطلباتها، ولكنها قد تكون كارثة بالنسبة لأولئك الذين لا يبذلون الجهد اللازم للتكيف. فقط من خلال التدريب العلمي عالي المستوى في جميع المجالات، وخاصة في العلوم الزراعية، يمكن للشعب الجزائري أن يستفيد من هذه الواقع العالمي الجديد.

تم تصميم البرنامج الجديد للعلوم الزراعية استجابةً لمتطلبات الديناميكيات الزراعية الجديدة التي تقودها الأمن الغذائي وعولمة الاقتصاد. يركز هذا البرنامج على تقنيات الزراعة الحديثة، مع تركيز قوي على مشاركة المهندسين الزراعيين المستقبليين في تصميم وتنفيذ وتطوير ومراقبة العمليات التقنية التي تعظم إمكانات البيئة والمحاصيل المزروعة.

وبالتالي، يجب أن يكون المهندسون الزراعيون قادرين على تشخيص المشكلات واقتراح الحلول المناسبة لأي وضع زراعي في أي وقت. ولهذا السبب تحتل الأعمال الميدانية مكانة بارزة في هذا البرنامج.

إن المرونة التي يسعى إليها البرنامج هي ضرورة في سوق العمل. في الواقع، لم يعد الأمر يتعلق فقط بتصميم برامج التنمية، بل يجب أيضاً أن تكون قادراً على تنفيذها مع التكيف مع الظروف المتنوعة للزراعة الجزائرية.

### 2. الملفات الشخصية والمهارات المستهدفة

معرفة أساسية في علوم النبات وبيئته، وإتقان أدوات الاتصال الحديثة والعلوم البيوتكنولوجية التي لم تكشف بعد عن جميع أسرارها.

السداسي الثالث

معايير التقييم		الأخرى*	ح س س (15 أسبوعًا)	الحجم الساعة الاسبوعي			المعاملات	الاعتمادات	المواد	وحدات التدريس
الامتحان	التقويم المستمر			الاعمال التطبيقية	الاعمال الموجهة	المحاضرات			العنوان	
60%	40%	55h00	45h00	1h30	-	1h30	2	4	علم الحيوان	و ت أساسية الرمز: أ.1.1.2
100%	-	27h30	22h30	-	-	1h30	1	2	فسيولوجيا الحيوان	اعتمادات: 6 المعاملات: 3
60%	40%	82h30	67h30	-	1h30	3h00	3	6	الكيمياء الحيوية	و ت أساسية الرمز: أ.2.1.2
60%	40%	82h30	67h30	-	1h30	3h00	3	6	علم الوراثة	الاعتمادات: 12 المعامل: 6
60%	40%	55h00	45h00	-	1h30	1h30	2	4	تقنيات التواصل والتعبير (باللغة الإنجليزية)	و ت المنهجية الرمز: م.2.1.1 الاعتمادات: 4 المعاملات: 2
60%	40%	65h00	60h00	1h00	1h30	1h30	3	5	الفيزياء الحيوية	و ت المنهجية الرمز: م.2.1.2 الاعتمادات: 5 المعاملات: 3
60%	40%	5h00	45h00	-	1h30	1h30	2	2	البيئة والتنمية المستدامة	و ت اسكشافية الرمز: 2.1.1.1 الاعتمادات: 2 المعاملات: 2
100%	-	2h30	22h30	-	-	1h30	1	1	أخلاقيات الجامعة والسلوك المهني	و ت أفقية الرمز: أ.2.1.1 الاعتمادات: 1 المعاملات: 1
		375h00	375h00	2h30	7h30	15h00	17	30	الحجم الساعي للسداسي	

خرى\* = العمل التكميلي في المشاورات الفصلية



السداسي الرابع

معايير التقييم		الأخرى*	ح س س (15 أسبوعًا)	الحجم الساعة الاسبوعي			المعاملات	الاعتمادات	المواد	وحدات التدريس
الامتحان	التقويم المستمر			الاعمال التطبيقية	الاعمال الموجهة	المحاضرات			العنوان	
60%	40%	55h00	45h00	-	1h30	1h30	2	4	علم الزراعة	و ت أساسية الرمز: أ2.1.1 اعتمادات: 6 المعاملات: 3
60%	40%	55h00	45h00	-	1h30	1h30	2	4	علم الزراعة 2	
60%	40%	82h30	67h30	1h30	1h30	1h30	3	6	علم الأحياء الدقيقة	و ت أساسية الرمز: أ2.1.2 الاعتمادات: 12 المعامل: 6
60%	40%	55h00	45h00	1h30	-	1h30	2	4	علم تصنيف النبات	
60%	40%	55h00	45h00	1h30	-	1h30	2	4	فسيولوجيا النبات	و ت المنهجية الرمز: م2.1.1 الاعتمادات: 4 المعاملات: 2
60%	40%	65h00	60h00	1h00	1h30	1h30	3	5	الإحصاء الحيوي	و ت المنهجية الرمز: م2.1.2 الاعتمادات: 5 المعاملات: 3
60%	40%	5h00	45h00	-	1h30	1h30	2	2	علم البيئة العام	و ت استكشافية الرمز: أ2.1.1 الاعتمادات: 2 المعاملات: 2
100%	-	2h30	22h30	-	-	1h30	1	1	أدوات الاعلام الألى	و ت أفقية الرمز: أ2.1.1 الاعتمادات: 1 المعاملات: 1
		375h00	375h00	5h30	7h30	12h00	17	30	الحجم الساعي للسداسي	

خرى\* = العمل التكميلي في المشاورات الفصلية