

Le Premier Cycle (Cycle Préparatoire)

Première Étape vers l'Excellence en Sciences Alimentaires

L'École Supérieure des Sciences de l'Aliment et des Industries Agroalimentaires d'Alger (ESSAIA) propose un cycle préparatoire conçu pour poser les fondations solides des futures carrières des étudiants dans le domaine passionnant des sciences alimentaires et de l'agroalimentaire.

Accueil des Nouveaux Bacheliers

Chaque année, l'ESSAIA ouvre ses portes aux nouveaux bacheliers motivés des 58 wilayas du pays des filières Sciences expérimentales, Mathématiques et Math-techniques ayant obtenu une moyenne au baccalauréat supérieure au seuil fixé annuellement par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et désireux de s'engager dans un parcours académique d'excellence.

Le cycle préparatoire constitue la première étape de la formation, qui prépare l'étudiant aux défis scientifiques et techniques du secteur agroalimentaire.

Structure de la Formation

Le cycle préparatoire à l'ESSAIA s'étend sur deux années complètes qui doivent obligatoirement être validées avant de pouvoir participer au concours d'accès au second cycle. Cette période cruciale permet à l'étudiant d'acquérir les connaissances fondamentales nécessaires à la poursuite de ses études spécialisées.

Un Programme Pluridisciplinaire et Innovant

Les études à l'ESSAIA allient rigueur scientifique et pratique professionnelle, avec :

- **Des modules variés :** Biologie cellulaire, microbiologie, chimie, physique, mathématiques, biologie animale et végétale, informatique, géologie, biochimie, physiologie végétale, zoologie, génétique, biophysique, biostatistique, immunologie, physiologie animale, botanique, écologie, anglais. Cette approche interdisciplinaire permet à l'étudiant de développer une compréhension globale des sciences liées à l'agroalimentaire.
- **Un enseignement en anglais :** Pour préparer les étudiants aux défis internationaux et à une carrière internationale dans un secteur en constante évolution, la formation est dispensée en anglais, renforçant ainsi leur maîtrise linguistique et leur ouverture mondiale.

Le programme pédagogique

Programme pédagogique de première année des
écoles préparatoires en Science de la Nature et de la Vie

Semestre S1

Unités d'Enseignements (UE)	Volume horaire semestriel (heures)					Coefficients	Crédits
	Cours (h)	Travaux dirigés (h)	Travaux pratiques(h)	Autres	Total (h)		
UE Fondamentale							
UEF 1.1	45h00	45h00	30h00	45h00	165h00	10	12
Biologie cellulaire	22h30	22h30	15h00	22h30	82h30	5	6
Biologie animale 1 (Histologie)	22h30	22h30	15h00	22h30	82h30	5	6
UE Méthodologique							
UEM 1.1	67h30	67h30	18h00	67h30	220h30	8	12
Chimie 1	22h30	22h30	09h00	22h30	76h30	3	4
Physique 1	22h30	22h30	09h00	22h30	76h30	3	4
Mathématiques 1	22h30	22h30		22h30	67h30	2	4
UE Transversale							
UET 1.1	45h00			45h00	90h00	2	4
Technique de communication et d'expression en Français 1	22h30			22h30	45h00	1	2
Histoire des sciences biologiques	22h30			22h30	45h00	1	2
UE Découverte							
UED 1.1	22h30	22h30		45h00	90h00	2	2
Informatique 1		22h30		22h30	45h00	1	1
Travail d'initiative personnelle encadré 1 - méthodologie	22h30			22h30	45h00	1	1
Total Semestre S1	180h00	135h00	48h00	202h30	565h30	22	30

Semestre S2

Unités d'Enseignements (UE)	Volume horaire semestriel (heures)					Coefficients	Crédits
	Cours (h)	Travaux dirigés (h)	Travaux pratiques(h)	Autres	Total (h)		
UE Fondamentale							
UEF 1.2	45h00	15h00	30h00	45h00	135h00	10	12
Biologie végétale	22h30		15h00	22h30	60h00	5	6
Biologie animale 2 (Embryologie)	22h30	15h00	15h00	22h30	75h00	5	6
UE Méthodologique							
UEM 1.2	67h30	67h30	18h00	67h30	220h30	8	12
Chimie 2	22h30	22h30	09h00	22h30	76h30	3	4
Physique 2	22h30	22h30	09h00	22h30	76h30	3	4
Mathématique 2	22h30	22h30		22h30	67h30	2	4
UE Transversale							
UET 1.2	22h30			22h30	45h00	1	2
Technique de communication et d'expression en Français 2	22h30			22h30	45h00	1	2
UE Découverte							
UED 1.2	45h00	22h30	15h00	67h30	150h00	3	4
Géologie	22h30		15h00	22h30	60h00	1	2
Informatique 2		22h30		22h30	45h00	1	1
Travail d'initiative personnelle encadré 2 - méthodologie	22h30			22h30	45h00	1	1
Total Semestre S2	180h00	105h00	63h00	202h30	550h30	22	30

Semestre S3

Unités d'Enseignements (UE)	Volume horaire semestriel (heures)					Coefficients	Crédits
	Cours (h)	Travaux	Travaux	Autres	Total (h)		
UE Fondamentale							
UEF 2.1	112h30	90h	60h00	90h00	352h30	16	25
Physiologie végétale	22h30	22h30	15h00	22h30	82h30	4	6
Biochimie	45h00	22h30	15h00	22h30	105h	4	7
Zoologie	22h30	22h30	15h00	22h30	82h30	4	6
Génétique	22h30	22h30	15h00	22h30	82h30	4	6
UE Méthodologique							
UEM 2.1	45h00	22h30		45h00	112h30	3	3
Bio statistiques	22h30	22h30		22h30	67h30	2	2
Technique de communication et d'expression en Anglais 1	22h30			22h30	45h00	1	1
UE Découverte							
UED 2.1	22h30	22h30		22h30	67h30	2	2
Biophysique	22h30	22h30		22h30	67h30	2	2
Total Semestre S3	180h00	135h00	60h00	157h30	532h30	21	30

Semestre S4

Unités d'Enseignements (UE)	Volume horaire semestriel (heures)					Coefficients	Crédits
	Cours (h)	Travaux	Travaux	Autres	Total (h)		
UE Fondamentales							
UEF 2.2.1	45h00	45h00	15h00	45h00	150h00	8	12
Physiologie animale	22h30	22h30	15h00	22h30	82h30	4	6
Immunologie	22h30	22h30		22h30	67h30	4	6
UEF 2.2.2	67h30	45h00	30h00	45h00	187h30	8	13
Microbiologie	45h00	22h30	15h00	22h30	105h00	4	7
Botanique	22h30	22h30	15h00	22h30	82h30	4	6
UE Méthodologique							
UEM 2.2	45h00	22h30		45h00	112h30	3	5
Ecologie	22h30	22h30		22h30	67h30	2	4
Technique de communication et d'expression en Anglais 2	22h30			22h30	45h00	1	1
Total Semestre S4	157h30	112h30	45h00	135h00	450h00	19	30



Pédagogie Hybride et Innovante

L'ESSAIA a adopté un modèle d'enseignement moderne combinant :

- ✓ Des cours magistraux disponibles en ligne et en présentiel dispensé via la plateforme Moodle.
- ✓ Des travaux dirigés (TD) en présentiel.
- ✓ Des travaux pratiques (TP) en laboratoire.

Cette formule hybride offre flexibilité et qualité d'apprentissage, tout en garantissant l'acquisition des compétences pratiques indispensables.

Un Système d'Accompagnement Sur Mesure

Tutorat : l'ESSAIA propose un tutorat personnalisé pour étudiants de la première année avec des Enseignants tuteurs qui guident les étudiants dans leur orientation académique, les aident à surmonter les difficultés et à optimiser leur Projet Personnel et Professionnel.

Accompagnement méthodologique : l'ESSAIA mise sur un accompagnement spécifique permettant aux étudiant d'enrichir leur cursus à travers

- ✓ Des visites des différentes plateformes de l'école pour les étudiants de la première année.
- ✓ Des Stages ouvriers pour les étudiants de la deuxième année.
- ✓ Portes ouvertes pour la préparation des étudiant de la deuxième année aux concours.
- ✓ Des ateliers et des conférences pour atteindre une meilleure performance personnelle (confiance en soi, concentration, gestion du temps et des études) et professionnelle dans les domaines liés à l'agroalimentaire.