

 AVIGNON UNIVERSITÉ Formation Tout au Long de la Vie	PROGRAMME DE FORMATION <i>Etablie par UE selon la maquette</i> <i>Le programme doit être attaché au contrat individuel de formation (L 6353 – 4 du code du travail)</i>	Année Universitaire 2025 – 2026 Mise à jour le 25/04/2025 Page 1 sur 9
--	--	--

Diplôme d'Accès aux Études Universitaires (DAEU) Option Scientifique

Objectif :

Le Diplôme d'Accès aux Études Universitaires (DAEU) est un diplôme national équivalent au Baccalauréat de niveau 4.

Les diplômés ont acquis les connaissances d'un bachelier dans les matières choisies.

Le DAEU permet :

- De développer et sécuriser son parcours professionnel,
- De reprendre des études supérieures (notamment à l'université) dans une perspective de promotion,
- Retour à l'emploi,
- D'acquérir un diplôme permettant de passer des concours administratifs requérant le baccalauréat ou bien obtenir un diplôme attestant de leur niveau de culture générale.

Spécificité :

Le DAEU Scientifique (DAEU B) propose des enseignements à dominante Scientifique. Sciences, Technologie, Activités Physiques et Sportives, Médecine, Odontologie, Pharmacie, Secteur Paramédical...

Pré-requis des conditions d'admission :

Ce diplôme est proposé uniquement aux personnes ne justifiant pas du baccalauréat ou d'un titre admis en dispense

Sont admis à s'inscrire à l'Université en vue de l'obtention de ce diplôme les candidats ayant interrompu leurs études initiales depuis deux ans au moins et satisfaisant à l'une des conditions suivantes :

- Avoir 24 ans ou plus, au 1er octobre de l'année de l'examen.
- Avoir au moins 20 ans, au 1er octobre de l'année de l'examen ET justifier à cette même date de deux années d'activité professionnelle, à temps plein ou à temps partiel, ayant donné lieu à cotisation à la sécurité sociale.
- Les candidats étrangers doivent disposer d'un permis de séjour en cours de validité au 31 octobre de l'année de l'examen.

 AVIGNON UNIVERSITÉ Formation Tout au Long de la Vie	PROGRAMME DE FORMATION <i>Etablie par UE selon la maquette</i> <i>Le programme doit être attaché au contrat individuel de formation (L 6353 – 4 du code du travail)</i>	Année Universitaire 2025 – 2026 Mise à jour le 25/04/2025 Page 2 sur 9
--	--	---

Procédure d'admission :

Vous devez compléter le dossier de candidature en ligne.

Imprimer et envoyer votre dossier version papier à l'adresse indiquée sur le site, accompagné de tous les documents demandés. Tout dossiers incomplets ne sera pas validé.

Inscription :

L'inscription définitive à la scolarité pourra uniquement être réalisée après la signature de votre contrat de formation et du règlement du coût de la formation au Service de Formation Tout au Long de la Vie.

Tarifs du DAEU Scientifique : pour plus de renseignements, merci de nous consulter.

Contacts administratifs

Service de Formation Tout au Long de la Vie

1 avenue de Saint-Jean - 84000 Avignon

Téléphone : 04 32 74 32 27 - Adresse générique : sec-daeu@univ-avignon.fr

L'équipe pédagogique du DAEU :

Responsable de la formation : Fabien MONNET

Gestionnaire de formation : Valérie LENK

Site web du DAEU Scientifique

Relais handicap : Formation accessible aux personnes en situation de handicap.

- Les candidats en situation handicap peuvent demander des dispositions relatives aux aménagements d'épreuves.

Site web du [Relais handicap](mailto:relais-handicap@univ-avignon.fr) - Prenez contact : relais-handicap@univ-avignon.fr

Modalités de contrôle des connaissances :

Les connaissances sont évaluées par des notes de contrôle continu (CC), et une note d'examen terminal (ET).

- Un contrôle continu est organisé dans chaque matière,

- Un examen terminal est organisé sur 3 jours (2h à 4h d'examen par matière) au mois de juin.

Si la note d'examen terminal est supérieure à celle du CC, elle est seule retenue. Si elle est inférieure la note finale sera la moyenne du Contrôle Continu et d'Examen Terminal.

 AVIGNON UNIVERSITÉ Formation Tout au Long de la Vie	PROGRAMME DE FORMATION <i>Etablie par UE selon la maquette</i> <i>Le programme doit être attaché au contrat individuel de formation (L 6353 – 4 du code du travail)</i>	Année Universitaire 2025 – 2026 Mise à jour le 25/04/2025 Page 3 sur 9
--	--	---

Les Unités d'Enseignements :

La maquette du diplôme se décompose de la manière suivante :



AVIGNON
UNIVERSITÉ

Domaine : SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTE

DAEUB - Parcours DAEU
DAEUB: OPTION SCIENTIFIQUE - Niveau 1

Parcours pédagogique accessible aux étudiants inscrits en :
DAEU
Spécialité OPTION B

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Volume horaire	CM	TDI	TDII	TDIII	TP	Coefficient	Crédits
T-F03-0003	MATIERES OBLIGATOIRES								
T-U03-1018	FRANCAIS	60h00		60h00 1 gr.				1.00	
T-U03-1019	MATHEMATIQUES	60h00		60h00 1 gr.				1.00	
T-U03-1027	METHODOLOGIE / ACCOMPAGNEMENT	48h00		48h00 1 gr.					
T-P03-0001	MATIERES OPTIONNELLES <i>2 matières au choix</i>								
T-U03-1020	PHYSIQUE	60h00		60h00 1 gr.				1.00	
T-U03-1021	CHIMIE	60h00		60h00 1 gr.				1.00	
T-U03-1022	SCIENCES DE LA NATURE ET DE LA VIE	60h00		60h00 1 gr.				1.00	
T-U03-1025	MATIERE OPTIONNELLE OBTENUE PAR EQUIVALENCE							1.00	
T-U03-1026	MATIERE OPTIONNELLE OBTENUE PAR EQUIVALENCE							1.00	

L'organisation et le contenu de la formation :

DAEU Scientifique (DAEU B) en présentiel - 288 heures de septembre à mai

Les cours sont uniquement le mercredi de 8h à 12h15 et de 13h00 à 19h30 (selon les options choisies)

Le soutien pédagogique pour les matières fondamentales sont organisés sur 12 samedis matins avec donc 24h pour le français et 24h pour mathématiques :

- 4 à 6 samedis matin entre octobre et décembre de 8h à 12h,
- 4 à 6 samedis maton entre mars à mai de 8h à 12h.

Matières obligatoires : Français et Mathématiques

Vous devez choisir 2 options parmi ces matières : Biologie - Chimie - Physique

 AVIGNON UNIVERSITÉ Formation Tout au Long de la Vie	PROGRAMME DE FORMATION <i>Etablie par UE selon la maquette</i> <i>Le programme doit être attaché au contrat individuel de formation (L 6353 – 4 du code du travail)</i>	Année Universitaire 2025 – 2026 Mise à jour le 25/04/2025 Page 4 sur 9
--	--	---

Détail du programme par matière

Unité d'Enseignement : Français

Objectifs de l'UE :

- Acquérir des méthodes de travail, d'organisation et de recherche d'information ;
- Maîtriser la méthodologie des exercices du baccalauréat ;
- Eviter les fautes d'expression les plus courantes (langue, orthographe ...) ;
- Savoir s'exprimer, exposer un point de vue, développer une idée avec organisation ;
- S'interroger sur le monde et découvrir divers éléments de culture générale.

Contenu de l'Unité d'Enseignement :

- Méthodologie aux épreuves du baccalauréat : contraction ; dissertation ; commentaire ; essai.
- Analyse de texte (mouvements et genres différents)
- Les outils et les procédés littéraires : vocabulaire ; grammaire ; figures de style
- Culture générale : histoire, arts, société ...
- Méthodes de travail

Unité d'Enseignement : Mathématiques

Prérequis :

- Calculs de base et règles : priorités, nombres relatifs, fractions, racines carrées, puissances.
- Calcul littéral de base : développer, factoriser, identités remarquables, équations du 1er degré

Le programme détaillé ci-dessous est à titre indicatif et l'enseignant se réserve le droit de modifier certains points en cours d'année.

Contenu de l'Unité d'Enseignement :

L'achat d'une calculatrice graphique avec mode examen est vivement recommandé. N'hésitez pas à acheter votre calculatrice sur des sites d'occasion.

1 – Algèbre

Chapitre 1 : Equations et fonctions polynômes du second degré

Chapitre 2 : Suites numériques

 AVIGNON UNIVERSITÉ Formation Tout au Long de la Vie	PROGRAMME DE FORMATION <i>Etablie par UE selon la maquette</i> <i>Le programme doit être attaché au contrat individuel de formation (L 6353 – 4 du code du travail)</i>	Année Universitaire 2025 – 2026 Mise à jour le 25/04/2025
		Page 5 sur 9

2 – Analyse

Chapitre 3 : Dérivation

Chapitre 4 : Variations des fonctions

Chapitre 5 : Fonctions exponentielle et logarithme

3 – Probabilités et statistique

Chapitre 7 : Probabilités conditionnelles

Chapitre 8 : Variables aléatoires (sous réserve)

Bibliographie : Tout manuel de seconde, première, terminale.

Unité d'Enseignement : Biologie

Présentation de l'UE : Reprise des programmes de seconde, première et terminale, pour des bases en biologie cellulaire, génétique, reproduction et immunologie.

Objectifs de l'UE : Donner aux candidats des éléments fondamentaux leur permettant d'acquérir des connaissances et de raisonner scientifiquement en appliquant ces connaissances à la résolution de problèmes.

Contenu de l'Unité d'Enseignement :

Parti 1 : Génétique et évolution

1- Rappels : notions de phénotype, d'hérédité et de transmission de caractère (intra et inter-espèces, individuels). Reproduction sexuée, asexuée. Mise en évidence de la localisation du matériel génétique. Phénotype, génotype. L'ADN : support de l'information génétique. Méiose et Mitose

2- Expression de l'information génétique (transcription, traduction, structures des protéines)

3- Le brassage génétique (inter-intra chromosomique), variabilité des individus et des espèces (méthode de résolution d'exercices)

4- La génétique aujourd'hui : les techniques d'analyse et d'application (PMA), Reproduction asexuée et sexuée, OGM, outils pour l'amélioration des espèces en agronomie

5- Biodiversité et moteurs de l'évolution. Notion de co-évolution et de symbiose

 AVIGNON UNIVERSITÉ Formation Tout au Long de la Vie	PROGRAMME DE FORMATION <i>Etablie par UE selon la maquette</i> <i>Le programme doit être attaché au contrat individuel de formation (L 6353 – 4 du code du travail)</i>	Année Universitaire 2025 – 2026 Mise à jour le 25/04/2025 Page 6 sur 9
--	--	---

Parti 2 : corps humain et santé

A – Le monde microbien et les défenses de l’organisme face aux pathogènes

1- Rappels : Les Agents pathogènes (du foyer à l’infection) / notion de paramètres optimaux de croissance [identification de quelques inhibiteurs de croissance (température, aw, osmolarité...)]. Gestes barrières. Moyens de lutte et de prévention contre les maladies infectieuses (asepsie, lutte contre les vecteurs (moustique, tiques, puces), hygiène, désinfection, appertisation, pasteurisation, molécules thérapeutiques. Les antibiotiques

2 - La réponse immunitaire innée.

3 - La réponse immunitaire adaptative.

4 - L’immunisation et la vaccination. L’immunité au cours de la vie

B- Le système nerveux : mouvement, comportement, stress

Rappel : Notions de communication nerveuse synaptique, nature du message nerveux.

Perturbation de la communication [Impacte moléculaire (drogues, médicaments alcool) ou environnemental (stress -> hormones) sur la communication nerveuse].

C- Production d’énergie par les cellules

1- voie de la créatine phosphate

2- voie de la fermentation lactique

3- Voie de la respiration cellulaire

D – Le contrôle des flux de glucose à l’échelle de l’organisme

Communication hormonale - Homéostasie glycémique - Régulation de la glycémie – Diabète

Parti 3 : les végétaux : Organisation fonctionnelle, production de matière organique, domestication

Organisation des plantes à fleur : 1 - Système circulatoire

2 - Echanges gazeux

Production de matière organique : 1 - Les besoins des végétaux

2 - La réaction de photosynthèse

3 - Les produits de la photosynthèse et leur devenir

Domestication des végétaux : 1 - Processus de sélection (sélection massale, transgénèse...)

2 - Conséquences de la domestication des plantes

 AVIGNON UNIVERSITÉ Formation Tout au Long de la Vie	PROGRAMME DE FORMATION <i>Etablie par UE selon la maquette</i> <i>Le programme doit être attaché au contrat individuel de formation (L 6353 – 4 du code du travail)</i>	Année Universitaire 2025 – 2026 Mise à jour le 25/04/2025 Page 7 sur 9
--	--	---

Parti 4 : éléments de biologie cellulaire et biochimie

Comprendre les rôles respectifs des différents organites cellulaires.

1 – Les constituants fondamentaux de la matière

2 - L'organisation des cellules

3 – Les organites et leurs rôles

Cette partie sera intégrées aux autres parties et non traitée séparément.

Travail attendu : Compréhension et apprentissage des notions. Entrainement à l'exécution d'exercices type BAC et à l'analyse de documents. Un travail facultatif peut être proposé et corrigé à la demande.

Modalités de contrôle des connaissances : QCM, exercices de raisonnement.

Unité d'Enseignement : Chimie

Présentation de l'UE : Les parties ne seront pas nécessairement traitées dans l'ordre.

Objectifs de l'UE : les connaissances essentielles avec des rappels des bases scientifiques (de la seconde), les compétences et les méthodes du cycle de terminales scientifiques (première et terminale), doit acquérir pour préparer ses études supérieures puis son entrée dans la vie active.

Description synthétique des enseignements : Le programme détaillé ci-dessous est à titre indicatif et l'enseignant se réserve le droit de modifier certains points en cours d'année

Contenu de l'Unité d'Enseignement :

Chapitre I : Constitution de la matière

- Structure de l'atome
- La classification périodique des éléments chimiques
- Edifices chimiques : Règles de stabilité ions-molécules

Chapitre II : Transformation de la matière

- Quantité de matière
- Rappels sur les solutions : concentration, volume
- Structure et dissolution de solides ioniques et moléculaires
- Evolution d'un système chimique-réaction chimique-Bilan

 Formation Tout au Long de la Vie	PROGRAMME DE FORMATION <i>Etablie par UE selon la maquette</i> <i>Le programme doit être attaché au contrat individuel de formation (L 6353 – 4 du code du travail)</i>	Année Universitaire 2025 – 2026 Mise à jour le 25/04/2025
		Page 8 sur 9

Chapitre III : Oxydoréduction et piles électrochimiques

- Couples oxydant/réducteur
- Réaction d’oxydoréduction
- Les piles électrochimiques

Chapitre IV : Les transformations lentes et leur suivi temporel

- Suivi d’une transformation (tableau d’avancement)
- Temps de demi-réaction
- Facteurs cinétiques
- Suivi temporel d’une réaction

Chapitre V : Les réactions acido-basiques

- Autoprotolyse de l’eau
- Définition et mesure du pH
- Définitions des acides et bases selon Brönsted
- Réactions non totales et constante d’acidité
- Dosages acido-basiques
- Solutions tampons

Chapitre VI : Chimie organique

- Nomenclature
- Groupes caractéristiques
- Représentation spatiale des molécules
- Isomérisation

Support pédagogique :

Résumés de cours, feuilles d'exercices fournis lors du cours.

Bibliographie :

Tout manuel de seconde, première, terminale.

 AVIGNON UNIVERSITÉ Formation Tout au Long de la Vie	PROGRAMME DE FORMATION <i>Etablie par UE selon la maquette</i> <i>Le programme doit être attaché au contrat individuel de formation (L 6353 – 4 du code du travail)</i>	Année Universitaire 2025 – 2026 Mise à jour le 25/04/2025 Page 9 sur 9
--	--	---

Unité d'Enseignement : Physique

Objectifs de l'UE : les connaissances essentielles avec des rappels des bases scientifiques (de la seconde), les compétences et les méthodes du cycle de terminales scientifiques (première et terminale), doit acquérir pour préparer ses études supérieures puis son entrée dans la vie active.

Description synthétique des enseignements : Le programme détaillé ci-dessous est à titre indicatif et l'enseignant se réserve le droit de modifier certains points en cours d'année

Chapitre I : Optique géométrique

1. Lentilles minces convergentes
2. Systèmes optiques à deux lentilles

Chapitre II : Optique physique

1. Diffraction
2. Interférences
3. Effet Doppler

Chapitre III : Radioactivité

1. Loi de décroissance radioactive
2. Fission/fusion des noyaux atomiques

Chapitre IV : Mécanique

1. Lois de Newton
2. Mouvement parabolique dans un champ constant
3. Mouvements circulaires, application au mouvement des astres
4. Frottements fluides

Support pédagogique :

Résumés de cours, feuilles d'exercices fournis lors du cours.

Bibliographie :

Tout manuel de seconde, première, terminale.