



DOMAINE : SCIENCES ET TECHNOLOGIES

LICENCE GENERALISTE

MENTION : PHYSIQUE CHIMIE



INFORMATIONS GENERALES

Le LMD est un système de formation qui s'articule autour de trois grades ou niveaux de sortie :

- **L** : licence (bac +3) : 180 crédits ;
- **M** : master (bac + 5) : 120 crédits ;
- **D** : doctorat (bac +8) : 180 crédits.

ETABLISSEMENT :

**Université
Alioune DIOP de BAMBEY**

UFR : Sciences Appliquées et
Technologies de l'Information
et de la Communication (SATIC)

DEPARTEMENT :

Physique

SERVICE PEDAGOGIQUE :

Téléphone : 77 255 71 96

ADRESSE :

Route de Bambey
BP : 30 - Bambey, Sénégal
Téléphone : 33 952 54 59
Site Web : <http://www.uadb.edu.sn>

Le système LMD est organisé en semestres. Chaque semestre est validé par acquisition des unités d'enseignement (30 crédits) de formation capitalisables et transférables dans et entre les instituts d'enseignement supérieur.

Les études conduisant à la licence sont organisées sur trois (3) années universitaires constituées de six (06) semestres d'enseignement en formation initiale et validant 180 crédits.

OBJECTIFS DE LA FORMATION ET COMPETENCES VISEES

L'objectif est de permettre aux étudiants d'acquérir des connaissances et des compétences scientifiques générales en chimie et en physique.

Les compétences visées :

- une bonne maîtrise des techniques de base de l'expérimentation en laboratoire;
- une capacité d'analyse des données expérimentales ;
- une maîtrise des outils d'acquisition de données et des outils de modélisation ;
- une capacité à rédiger et à produire des rapports de synthèses scientifiques ;
- une capacité à travailler en équipe.

DEBOUCHES PROFESSIONNELS

La licence Physique Chimie conduit les étudiants à :

- l'enseignement dans les lycées et collèges après une formation en pédagogie ;
- des concours de la fonction publique (ESMT, ESP, FASTEF, ENOA...).

POURSUITES D'ÉTUDES

La poursuite d'étude peut se faire avec :

- un master professionnel (physique ou chimie) ;
- un master de recherche (physique ou chimie) ;
- une admission dans une école d'ingénieur.

CONDITIONS D'ACCÈS

Externe :

Licence 1 : être titulaire d'un diplôme du Baccalauréat de séries S1, S2 ou S3 ou d'un titre admis en dispense ou en équivalence.

Bureau d'Accueil d'Information et d'Orientation

Vice Rectorat Chargé
des études

**Université
Alioune Diop de Bambey**

Contacts :

Tél : 77 254 89 51
baio@uadb.edu.sn

ANNEE 2015-2016

Licence 3 : être titulaire d'un DUES, d'un DUT, d'un BTS ou d'un titre admis en dispense ou en équivalence.

Interne :

Licence 2 : l'étudiant ayant validé les semestres 1 et 2 (L1) ou ayant capitalisé au moins 42 crédits de la L1.

Licence 3 : l'étudiant ayant validé les semestres de la L1 et L2 en MPC1 ou ayant validé les semestres de la L1 et ayant capitalisé au moins 42 crédits de la L2.

MODALITES D'ADMISSION

A travers la procédure d'admission Campusen pour les bacheliers de l'année en cours : **Campusen (<http://www.campusen.sn>)** en L1.

Sur examen de dossier pour les autres candidats titulaires d'un DUES, d'un DUT, d'un BTS ou d'un titre admis en dispense ou en équivalence.

RESPONSABLES DE LA FORMATION

Dr. Ibrahima FALL, Contacts : Tél. 77 255 60 03 - Email : ibrahima.fall@uadb.edu.sn

Dr. Farba Bouyagui TAMBOURA, Contacts : Tél. 77 255 60 04- Email : farbabouyagui.tamboura@uadb.edu.sn

ORGANISATION ET CONTENU DES ETUDES

Durée des études : 6 semestres

Langue d'enseignement : Français

L1 MPC1

SEMESTRE 1								
UE	Eléments Constitutifs	CM	TD	TP	TPE	VHT	COEF	CREDIT
MPC111 : Informatique 1	MPC1111 : Algorithmique et Program 1 (Lang C)		24	24	32	80	1	4
MPC112 : Communication 1	MPC1121 : Anglais 1		24		16	40	1	2
MPC113 : Chimie 1	MPC1131 : Chimie Physique 1	24	24		32	80	1	8
	MPC1132 : Chimie Physique 2	24	24		32	80	1	
MPC114 : Physique 1	MPC1141 : Electricité 1	24	24		32	80	1	8
	MPC1142 : Mécanique	24	24		32	80	1	
MPC115 : Mathématiques 1	MPC1151 : Algèbre 1	24	24		32	80	1	8
	MPC1152 : Analyse 1	24	24		32	80	1	
Total Enseignements		144	192	24	240	600		30

SEMESTRE 2								
UE	Eléments Constitutifs	CM	TD	TP	TPE	VHT	COEF	CREDIT
MPC121 : Informatique 2	MPC1211 : Algorithmique et Program 2 (Lang C)		24	24	32	80	1	4
MPC122 : Communication 2	MPC1221 : Anglais 2		24		16	40	1	2
MPC123 : Chimie 2	MPC1231 : Chimie Physique 1	18	18	12	32	80	1	8
	MPC1232 : Chimie Physique 2	18	18	12	32	80	1	
MPC124 : Physique 2	MPC1241 : Electricité 2	18	18	12	32	80	1	8
	MPC1242 : Optique	18	18	12	32	80	1	
MPC125 : Mathématiques 2	MPC1251 : Algèbre 2	24	24		32	80	1	8
	MPC1252 : Analyse 2	24	24		32	80	1	
Total Enseignements		120	168	72	240	600		30

L2 MPCl

SEMESTRE 3								
UE	Eléments Constitutifs	CM	TD	TP	TPE	VHT	COEF	CREDIT
MPCl231 : Informatique 3	MPCl2311 : Algorithmique et Program 3 (Lang C)		24	24	32	80	1	4
MPCl232 : Communication 3	MPCl2321 : Anglais 3		24		16	40	1	2
MPCl233 : Chimie 3	MPCl2331 : Chimie Minérale	20	20	8	32	80	1	8
	MPCl2332 : Organique 1	24	24		32	80	1	
MPCl234 : Physique 3	MPCl2341 : Mécanique Quantique	24	24		32	80	1	8
	MPCl2342 : Thermodynamique Physique	18	30		32	80	1	
MPCl235 : Mathématiques 3	MPCl2351 : Analyse 3	18	18		24	60	3	8
	MPCl2352 : Algèbre 3	18	18		24	60	3	
	MPCl2353 : Probabilités	12	12		16	40	2	
Total Enseignements		138	198	24	240	600		30

SEMESTRE 4								
UE	Eléments Constitutifs	CM	TD	TP	TPE	VHT	COEF	CREDIT
MPCl241 : Informatique 4	MPCl2411 : Architecture des Ordinateurs		36	36	48	120	1	6
MPCl242 : Chimie 4	MPCl2421 : Chimie Organique 2	15	15	8	24	62	3	8
	MPCl2422 : Biochimie	15	15	8	24	62	3	
	MPCl2423 : Cinétique Chimique	10	10		16	36	2	
MPCl243 : Physique 4	MPCl2431 : Notions d'Electronique Analogique	18	18	12	32	80	1	8
	MPCl2432 : Mécanique des Fluides	18	18	12	32	80	1	
MPCl244 : Mathématiques 4	MPCl2441 : Systèmes et Equations	24	24		32	80	1	8
	MPCl2442 : Analyse 4	24	24		32	80	1	
Total Enseignements		124	160	76	240	600		30

L3 PHYSIQUE CHIMIE

SEMESTRE 5								
UE	Eléments Constitutifs	CM	TD	TP	TPE	VHT	COEF	CREDIT
PC351 : Chimie 5	PC3511 : Thermodynamique Chimique et Electrochimie	24	24	12	40	100	1	15
	PC3512 : Chimie Inorganique	24	24	12	40	100	1	
	PC3513 : Chimie Analytique et Spectroscopie	24	24	12	40	100	1	
PC352 : Physique 5	PC3521 : Mécanique des Fluides	30	18	12	40	100	1	15
	PC3522 : Ondes et Vibrations	30	18	12	40	100	1	
	PC3523 : Electronique Analogique	30	18	12	40	100	1	
Total Enseignements		162	126	72	240	600		30

SEMESTRE 6								
UE	Eléments Constitutifs	CM	TD	TP	TPE	VHT	COEF	CREDIT
PC361 : Chimie 6	PC3611 : Méthodes de Synthèse Organique	24	24	12	40	100	1	15
	PC3612 : Chimie Quantique	24	36		40	100	1	
	PC3613 : Polymères Organiques et Inorganiques	24	24	12	40	100	1	
PC362 : Physique 6	PC3621 : Electromagnétisme dans la Matière	30	18	12	40	100	1	15
	PC3622 : Optique Ondulatoire	30	18	12	40	100	1	
	PC3623 : Electronique Numérique	30	18	12	40	100	1	
Total Enseignements		162	138	60	240	600		30



Information Orientation

Le Bureau d'Accueil d'Information et d'Orientation - **BAIO** de l'**Université Alioune Diop de Bambey** vous propose :

- des supports d'information sur les formations, les débouchés, l'aide à la réussite, le stage, les concours et l'emploi ;
- un fonds documentaire sur les formations et les professions, les autres établissements d'enseignement supérieur, les secteurs professionnels ;
- des séances d'informations, des tutorats d'accueil et d'accompagnement.