



DOMAINE : SCIENCES ET TECHNOLOGIES
LICENCE PROFESSIONNELLE
MENTION : CHIMIE APPLIQUEE



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 :

Chimie

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

La Chimie appliquée est une formation aux technologies de pointe pour les laboratoires d'analyses, de contrôle et de recherche des entreprises et des universités.

La licence en chimie appliquée permet d'acquérir un solide bagage scientifique en chimie d'abord théorique puis pratique dans le respect des différentes législations et en optimisant les paramètres technologiques, chimiques et économiques.

Cette licence professionnelle de Chimie Appliquée est une formation orientée vers la chimie organique, la chimie inorganique et la chimie physique avec une applicabilité au niveau industrielle et technologique. Le département forme des chimistes destinés à analyser la composition des matières et à participer au développement des matériaux du futur.

COMPETENCES VISEES

Ce diplôme de licence met sur le marché des cadres intermédiaires aux compétences renforcées dans le domaine des méthodes instrumentales de l'analyse chimique. Les licenciés en chimie appliquée sont capables :

- d'assurer le contrôle de qualité des matières premières et des produits finis en utilisant les différentes techniques d'analyse de niveau moyen ;
- de pouvoir qualifier et quantifier des pollutions ;
- d'assurer le traitement physique et chimique des déchets ;
- d'assurer la transformation des matières recyclables ;
- de préparer les étudiants à poursuivre des études plus approfondies en Master (sur sélection de dossier).

DEBOUCHES PROFESSIONNELS

Le titulaire d'une licence en chimie appliquée pourra travailler dans le secteur public comme dans le secteur privé : les laboratoires d'analyses, de contrôle, de recherche des entreprises et des industries chimiques. Ainsi, des secteurs tels :

**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

- les industries agroalimentaires ;
- les industries pétrochimiques (SAR, PETROSEN, BIOESSENCE...) ;
- les laboratoires d'analyse et de contrôle de qualité ;
- laboratoires de surveillance environnementale (qualité des eaux, de l'air, de valorisation des déchets) ;
- laboratoires d'analyses médicales ;
- les engrais, les détergents, les peintures, les cosmétiques etc.).

POURSUITES D'ÉTUDES

A l'issue de cette formation le licencié peut accéder à un master en chimie, un diplôme qui s'articule autour d'un tronc commun au master 1 et aux options suivantes en master 2 :

- chimie Inorganique ;
- Chimie Organique ;
- Chimie Physique.

Il peut aussi poursuivre sa formation dans des Ecoles d'ingénieur (voie de concours ou examen de dossier).

CONDITIONS D'ACCÈS

Externe :

Licence 1 : être titulaire d'un diplôme du Baccalauréat de séries Scientifiques et techniques ou d'un titre admis en dispense ou en équivalence.

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

Pour les autres candidats titulaires d'un BTS, DUT, DUES ou de tout autre diplôme équivalent, l'admission se fait sur étude de dossier.

RESPONSABLE DE LA FORMATION

Dr. Abdou Aziz DIAGNE, Contacts : Tél. 77 489 62 47 - Email : abdouaziz.diagne@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
MPC1111 : Informatique 1	MPC11111 : Algorithmique et Program 1 (Lang C)		24	24	32	80	1	4
MPC1112 : Communication 1	MPC11121 : Anglais 1		24		16	40	1	2
MPC1113 : Chimie 1	MPC11131 : Chimie Physique 1	24	24		32	80	1	8
	MPC11132 : Chimie Physique 2	24	24		32	80	1	
MPC1114 : Physique 1	MPC11141 : Electricité 1	24	24		32	80	1	8
	MPC11142 : Mécanique	24	24		32	80	1	
MPC1115 : Mathématiques 1	MPC11151 : Algèbre 1	24	24		32	80	1	8
	MPC11152 : 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
MPCI121 : Informatique 2	MPCI1211 : Algorithmique et Program 2 (Lang C)		24	24	32	80	1	4
MPCI122 : Communication 2	MPCI1221 : Anglais 2		24		16	40	1	2
MPCI123 : Chimie 2	MPCI1231 : Chimie Physique 1	18	18	12	32	80	1	8
	MPCI1232 : Chimie Physique 2	18	18	12	32	80	1	
MPCI124 : Physique 2	MPCI1241 : Electricité 2	18	18	12	32	80	1	8
	MPCI1242 : Optique	18	18	12	32	80	1	
MPCI125 : Mathématiques 2	MPCI1251 : Algèbre 2	24	24		32	80	1	8
	MPCI1252 : 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
MPCI231 : Informatique 3	MPCI2311 : Algorithmique et Program 3 (Lang C)		24	24	32	80	1	4
MPCI232 : Communication 3	MPCI2321 : Anglais 3		24		16	40	1	2
MPCI233 : Chimie 3	MPCI2331 : Chimie Minérale	20	20	8	32	80	1	8
	MPCI2332 : Organique 1	24	24		32	80	1	
MPCI234 : Physique 3	MPCI2341 : Mécanique Quantique	24	24		32	80	1	8
	MPCI2342 : Thermodynamique Physique	18	30		32	80	1	
MPCI235 : Mathématiques 3	MPCI2351 : Analyse 3	18	18		24	60	3	8
	MPCI2352 : Algèbre 3	18	18		24	60	3	
	MPCI2353 : Probabilités	12	12		16	40	2	
Total Enseignements		138	198	32	240	600		30

SEMESTRE 4								
UE	Eléments Constitutifs	CM	TD	TP	TPE	VHT	COEF	CREDIT
MPCI241 : Informatique 4	MPCI2411 : Architecture des Ordinateurs		36	36	48	120	1	6
MPCI242 : Chimie 4	MPCI2421 : Chimie Organique 2	15	15	8	24	62	3	8
	MPCI2422 : Biochimie	15	15	8	24	62	3	
	MPCI2423 : Cinétique Chimique	10	10		16	36	2	
MPCI243 : Physique 4	MPCI2431 : Notions d'Electronique Analogique	18	18	12	32	80	1	8
	MPCI2432 : Mécanique des Fluides	18	18	12	32	80	1	
MPCI244 : Mathématiques 4	MPCI2441 : Systèmes et Equations	24	24		32	80	1	8
	MPCI2442 : Analyse 4	24	24		32	80	1	
Total Enseignements		124	160	76	240	600		30

L3 CHIMIE APPLIQUEE

SEMESTRE 5								
UE	Eléments Constitutifs	CM	TD	TP	TPE	VHT	COEF	CREDIT
CHIM351 : Chimie Organique et Inorganique	CHIM3511 : Méthode de Synthèse Organique	20	20	8	32	80	1	8
	CHIM3512 : Chimie Inorganique	20	20	8	32	80	1	
CHIM352 : Chimie Biologique	CHIM3521 : Polymères Organiques et Inorganiques	20	20	8	32	80	1	8
	CHIM3522 : Biochimie et Biomolécule	20	20	8	32	80	1	
CHIM353 : Chimie Physique	CHIM3531 : Thermodynamique Chimique et Electro	20	20	8	32	80	1	8
	CHIM3532 : Chimie Analytique et Spectroscopie	24	24		32	80	1	
CHIM354 : Sécurité et Communication	CHIM3541 : Contrôle Qualité des Produits et Sécurité Chimique	20	20	8	32	80	1	6
	CHIM3542 : Techniques d'Expression		24		16	40	1	
Total Enseignements		144	168	48	240	600		30

SEMESTRE 6								
UE	Eléments Constitutifs	CM	TD	TP	TPE	VHT	COEF	CREDIT
CHIM361 : Professionnalisation	CHIM3611 : Immersion en Entreprise				480	480	1	30
	CHIM3612 : Rapport de Stage				120	120	1	
Total Enseignements					600	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.