

الكلية المتعددة التخصصات تارودانت  
ⵜⴰⵔⵓⴷⴰⵏⵜ ⵜⴰⵎⵓⵔⵉⵜ ⵜⴰⵏⵓⵔⵉⵜ  
FACULTE POLYDISCIPLINAIRE TAROUDANT



الكلية المتعددة التخصصات تارودانت  
ⵜⴰⵔⵓⴷⴰⵏⵜ ⵜⴰⵎⵓⵔⵉⵜ ⵜⴰⵏⵓⵔⵉⵜ  
FACULTE POLYDISCIPLINAIRE TAROUDANT



## LICENCE CHIMIE ANALYTIQUE ET CONTRÔLE QUALITÉ (CACQ)

DEPARTEMENT

Sciences et Techniques

DISCIPLINE

Chimie Analytique et Contrôle Qualité

📍 Hay El Mohammadi (LASTAH) B.P : 271, C.P : 8300 - Taroudant - Maroc  
📍 الحي المحمدي، لاسطاح ص.ب 271 الرمز البريدي 83000 تارودانت

☎ +212 (0) 528 55 10 10 📠 +212 (0) 528 55 10 20 🌐 www.fptac.ma

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

Cette licence vise à former des professionnels capables de gérer des laboratoires d'analyse, en mettant en place ou en améliorant des systèmes de management de la qualité selon les normes ISO (9001, 14001, 19001, 45001, 17025, 15189). Les diplômés seront compétents dans l'utilisation de méthodes analytiques normalisées et récentes, dans le développement de nouvelles approches analytiques, et dans l'adaptation aux évolutions du secteur. Le cursus prépare les étudiants à une insertion professionnelle rapide dans des domaines variés comme l'agroalimentaire, la cosmétique ou le pharmaceutique, grâce à un solide bagage technique et méthodologique.

## DÉBOUCHÉS DE LA FORMATION

- ✔ Laboratoire d'analyse
- ✔ Laboratoires public (ONSSA, LOARC, EACCE....etc)
- ✔ Laboratoire de recherche
- ✔ Industrie agroalimentaire,
- ✔ Industrie pharmaceutique
- ✔ Industrie chimiques
- ✔ Industrie cosmétique
- ✔ Secteur agricole
- ✔ Station de conditionnement
- ✔ Masters

## CONDITIONS ET MODALITÉS D'ACCÈS

### En 1<sup>ère</sup> année

- ✔ Etre titulaire d'un Baccalauréat Scientifique: Sciences Physiques, Sciences de la Vie et de la Terre, Sciences Agricoles

### En 2<sup>ème</sup> année

(via les passerelles S3 et S4)

- ✔ Bac+1: L'accès à la 2<sup>ème</sup> année est possible aux étudiants qui ont validé la 1<sup>ère</sup> année des tronc communs PC et BG ou équivalent.

**Etude du dossier**

### En 3<sup>ème</sup> année

(via les passerelles S5 et S6)

- ✔ Bac+2: L'accès à la 3<sup>ème</sup> année est possible aux étudiants titulaires de diplômes DEUG-TC-PC-chimie, DUT, BTS, Classes préparatoires ou équivalent.

**Etude du dossier**

## DESCRIPTION DE LA FORMATION

Semestre 1		Semestre 2	
M 111	Algèbre 1	M 121	Algèbre 2
M 112	Analyse 1	M 122	Analyse 2
M 113	Atomistique	M 123	Liaisons chimiques
M 114	Thermochimie	M 124	Chimie en solution
M 115	Thermodynamique	M 125	Optique géométrique
M 116	Mécanique du point	M 126	Électricité
M 117	Méthodologie de travail universitaire	M 127	Digital skills et intelligence Artificielle
Semestre 3		Semestre 4	
M 231	Chimie Descriptives I et diagrammes de phase	M 241	Techniques d'analyse
M 232	Chimie organique générale	M 242	Hydrocarbures et fonctions monovalentes
M 233	Chimie électrolyte	M 243	Thermodynamique chimique
M 234	Mathématiques pour la chimie	M 244	Cristallographie Géométrique et Cristallographie
M 235	Électromagnétisme	M 245	Mécaniques Quantité
M 236	Algorithme et programmation Python	M 246	Probabilités et statistiques
M 237	Français	M 247	Français
Semestre 5		Semestre 6	
M 351	Chimie industrielle et opérations unitaires à l'échelle du laboratoire	M 361	Chimie et analyses statistiques des données
M 352	Assurance qualité et Management intégré (QSE)	M 362	Analyse et contrôle qualité des produits industriels
M 353	Techniques d'analyses biologiques et examens de laboratoire	M 363	Techniques Chromatographiques, Instrumentation et couplage
M 354	Métiers des laboratoires d'analyse	M 364	Accréditation des laboratoires et métrologie
M 355	Ouverture professionnelle	M 365	Techniques d'analyses électrochimiques et spectroscopiques
M 356	Système de gestion de contenu (CMS)	M 366	Culture entrepreneuriale
M 357	Anglais	M 367	Anglais