الكلية متعددة التخصصات تازة
FACULTÉ POLYDISCIPLINAIRE DE TAZA

جامعة سيدي محمد بن عبد الله بفاس
UNIVERSITÉ SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH DE FES

FILIERE EN MATERIAUX, PROCEDES & ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES (MPAPC).

☞ *Coordonnateur de la formation*

Pr. Jamil Toyir
E-mail : jamil.toyir@usmba.ac.ma
Tél : 0666 44 10 00
Département de chimie, Faculté Polydisciplinaire de Taza, Université Sidi Mohamed ben Abdellah
Route d'Oujda, BP :1223
Tél : 0535211977
Fax : 0535211978
Site Web : www.fpt.usmba.ac.ma

☞ *Objectifs de la formation*

La Faculté Polydisciplinaire de Taza (FPT) à travers son Département de Chimie doté de professeurs permanents hautement qualifiés, reconnus et certifiés au niveau étatique propose une formation Bac+3 (Licence en Matériaux, Procédés et Analyses Physico-chimiques). Cette filière a pour objectif principal : le développement de compétences dans la mise en œuvre de matériaux organiques et inorganiques utiles en recherche et en industrie, la maitrise des analyses physico-chimiques qui leur sont appliquées que ce soit au niveau de leur fondements théoriques et aussi au niveau de leur instrumentation pratique pour le suivi et le contrôle des procédés en relation avec ces applications. L'étudiant recevra également une partie de formation à caractère professionnalisant en semestres 5 et 6 lui facilitant l'insertion dans le milieu socioéconomique. En outre, le lauréat, une fois sa formation est acquise, sortira avec un potentiel de synthèse et de communication capitalisant sur une maitrise essentielle des langues étrangères et de son développement personnel via des compétences cumulées en Soft Skills et le renforcement de la culture générale.

☞ *Compétences à acquérir*

✓ Maîtriser les techniques physico-chimiques d'analyses ;
✓ Elaborer et caractériser à l'aide de techniques d'analyse les matériaux d'utilité industrielle ;
✓ Maîtriser les différentes opérations unitaires en Génie des Procédés ;
✓ Acquérir les compétences requises pour la maîtrise et le contrôle d'un procédé ;
✓ Participer dans l'élaboration de nouveaux procédés.
✓ Acquérir des compétences en Soft Skills et maitrise des langues étrangères.

Les spécificités avantageuses de cette formation dérivent des clés suivantes :

- Introduction de l'enseignement en mode distanciel dont les étudiants peuvent tirer profit dans un volume qui ne dépasse pas 30% du volume horaire global.
- Déroulement et évaluation des différents modules d'enseignement durant chaque semestre
- Répartition des étudiants selon le choix de la spécialité
- Evaluation du taux de réussite aux examens à la fin de chaque semestre
- Insertion des lauréats dans le milieu socioéconomique après obtention du diplôme.

La passerelle avec le domaine de la physique via le tronc commun PC, élargit l'accès à la formation graduée académique dans le cadre d'un master ou un doctorat pour aspirer à des fonctions dans les secteurs attractifs et porteurs à court et moyen terme tels que le génie industriel durable, les technologies numériques reliées aux matériaux avancés, à la gestion des ressources naturelles, l'intensification et le développement de procédés pour la transition énergétique, l'économie verte et circulaire. Ce cursus a été basé sur une capitalisation des acquis pédagogiques et l'évaluation de performances de la licence professionnelle actuellement en cours dans notre département. Il vise entre autres l'intégration dans de grandes écoles d'ingénieurs dans les domaines précédemment mentionnés, permet le recrutement des lauréats en tant que techniciens spécialisés dans des laboratoires privés ou publiques ou rejoindre le secteur d'industries chimique, pharmaceutique, métallurgie et céramique, ou aussi l'activité de contrôle qualité et gestion des risques industriels.

En résumé, les candidats qui choisiront le parcours de licence MPAPC recevront une formation pluridisciplinaire qui offre beaucoup de modularité, ce qui devrait satisfaire un large public.

☞ *Débouchés de la formation*

✓ Accès à la fonction publique
✓ Recrutement dans des laboratoires de recherche publics et privés et des laboratoires de recherche et développement
✓ Domaine industriel
✓ Domaine médical
✓ Master Spécialisé, Post-formations et thèses industrielles (pour les majeurs de la promotion).
✓ Accès aux écoles d'Ingénieurs (sur dossier)

☞ *Diplômes requis*

✓ Baccalauréat Sciences Mathématiques
✓ Baccalauréat Sciences Physiques
✓ Baccalauréat Sciences de la Vie et de la terre

☞ ***Admissibilité : Accès ouvert pour la de Licence en Matériaux, Procédés et Analyses Physico-Chimiques MPAPC***

❖ Tronc commun SMPC

Semestre	Code-Module	Intitulé du module
S1	M1	Analyse *Pr. Ahmed Sanhaji*
	M2	Thermodynamique *Pr. Hassane Boushaba*
	M3	Atomistique/liaisons Chimiques *Pr. Abdeslam Mouadili*
	M4	Thermochimie *Pr. Mohamed Sennoune*
	M5	Mécanique du point *Pr. Youssef Khattari*
	M6	Langues étrangères *Département de Langues*
	M7	Soft Skills *Département d'Informatique*
S2	M8	Algèbre *Pr. Abdelkarim Boua*
	M9	Optique géométrique *Pr. Moulay Driss Belrhiti*
	M10	Chimie organique générale *Pr. Fatima Zahrae Ahjyaje*
	M11	Chimie en solution *Pr. Redouan El Khalfaouy*
	M12	Electrostatique et électromagnétostatique *Pr. Asmae Labzour*
	M13	Langues étrangères *Département de Langues*
	M14	Digital Skills *Département d'Informatique*

❖ Semestres S3 & S4, filière SMC

Semestre	Code-Module	Intitulé du module
S3	M15	Hydrocarbures et fonctions monovalentes *Pr. Ouafaa El Mahdi*
	M16	Chimie descriptive I/Diagrammes de phases *Pr. Abdeslam Mouadili*
	M17	Mécanique quantique *Pr. Abdelouahed Essahlaoui*
	M18	Chimie des électrolytes *Pr. Driss Mazouzi*
	M19	Mathématiques pour la Chimie *Département de mathématiques*
	M20	Langues étrangères *Département de Langues*
	M21	Culture & Art Skills *Département de Langues*
S4	M22	Chimie organique fonctionnelle *Pr. Ouafaa El Mahdi*
	M23	Thermodynamique chimique *Pr. Mostafa Nawdali*
	M24	Techniques d'analyse *Prs Mostafa Nawdali &Jamil Toyir*
	M25	Cristallographie géométrique et cristallochimie *Pr. Hamid Toufik*
	M26	Probabilités et statistiques *Pr. Abdelhafid Salmani*
	M27	Langues étrangères *Département de Langues*
	M28	Soft Skills *Département d'Informatique*

❖ Parcours de Licence MPAPC

Semestre	Code-Module	Intitulé du module
S5	M29	Matériaux électrochimiques *Pr. Driss Mazouzi*
	M30	Contrôle – Qualité – Sécurité Industrielle (*) *Pr. Driss Mazouzi*
	M31	Opérations Unitaires I *Pr. Mohamed Sennoune*
	M32	Phénomènes de transfert *Pr. Mohamed Sennoune*
	M33	Procédés de traitement et épuration des eaux *Pr. Hanan Taybi*
	M34	Langues étrangères *Département de Langues*
	M35	Algorithme et programmation en Python *Département d'Informatique*
S6	M36	Génie de la Réaction Chimique *Pr. Jamil Toyir*
	M37	Analyses Radiocristallographiques / Cristallochimie/*Pr. Hamid Toufik*
	M38	Opérations Unitaires II *Pr. Mostafa Nawdali*
	M39	Technologies vertes et économie circulaire (*) *Pr. Jamil Toyir*
	M40	Sciences des matériaux *Pr. Hamid Toufik &* *Pr. Fatima Zahrae Ahjyaje*
	M41	Langues étrangères *Département de Langues*
	M42	Droit, civisme et citoyenneté *Département de Droit*

(*) Modules professionnalisants