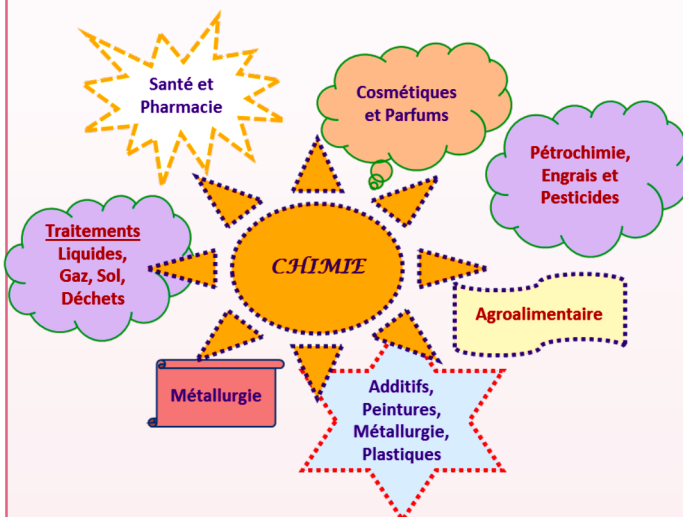
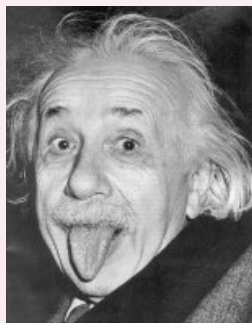


## DEBOUCHES APRES LA FORMATION

- ◆ Autres diplômes Universitaires (Master et/ou Doctorat)
- ◆ Enseignement et recherche
- ◆ Insertion professionnelle (Textiles, Métallurgie, Mines, Pétrochimie, Agroindustrie,...)
- ◆ Accès à des grandes écoles (IUT, IMIP, ENSMP, FMSB, ENS,...)



$$E = mc^2$$



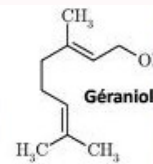
## RECHERCHE

200 Publications et Communications dans les domaines de :

- ☒ *Synthèse Organique*
- ☒ *Phytochimie* ☒ *Santé*



- ☒ *Agro-industrie*
- ☒ *Substances naturelles*
- ☒ *Cosmétique*
- ☒ *Pharmacognosie et activité biologique*



- ☒ *Traitement des eaux et Polluants*
- ☒ *Adsorption et Catalyse chimique*
- ☒ *Electrochimie* ☒ *Physicochimie*



UNIVERSITE DE MAROUA



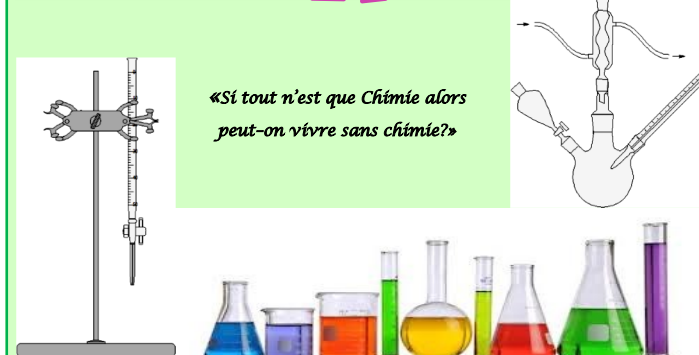
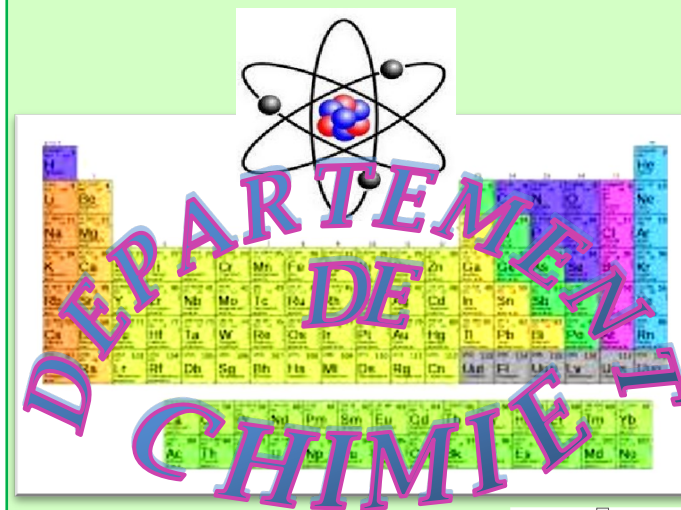
P.O Box:46 Maroua  
Phone: 222 29 27 10 Fax 222 295012  
[rectorat@univ-maroua.cm](mailto:rectorat@univ-maroua.cm)

FACULTE DES SCIENCES



P.O Box:814 Maroua  
Email : [decaat@fs.univ-maroua.cm](mailto:decaat@fs.univ-maroua.cm)  
<http://www.fs.univ-maroua.cm>  
<https://www.facebook.com/fsmaroua>

ANNEE ACADEMIQUE 2024/2025



« La chimie est née le jour où nos ancêtres sont sortis de l'animalité. Être homme, c'est transformer la matière » M. Meyer (Le Courrier de l'UNESCO, 2011)

## PRESENTATION

Le Département de Chimie est un des 5 départements qui composent la Faculté des Sciences. Il regroupe 10 enseignants-chercheurs permanents et 3 non-permanents. Sa mission principale consiste à coordonner et organiser l'enseignement théorique et pratique de la Chimie. Il est donc au service de :

- \* **Réalisation des projets personnels**
- \* **Enseignement renforcé dans les domaines de la chimie**
- \* **Formation dans le savoir-faire expérimental**
- \* **Réalisation des événements scientifiques**

**Chef de Département :** Pr Benoît Bargui Koubala

### Responsables pédagogiques

**Licence de Chimie :** Pr Sadou Dalhatou et Dr Atangana Albert

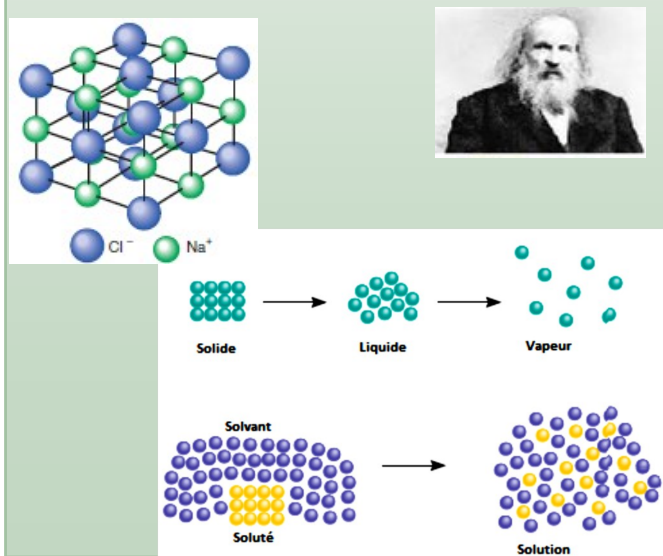
**Master :** Pr Yves Nganso et Dr Dr Bayiha Gaetan

### Gestion des Travaux Pratiques

Dr Djakba Raphael et Dr Dangwang Jean Marie

### Equipe enseignante (permanent et associé)

Pr Benoît Loura, Pr Benoît Koubala, Pr Yves Oscar Nganso, Pr Martin Pengou, Pr Hambate Valéry, Pr Mountapmbene Patrick, Dr Sadou Dalhatou, Pr Dabolé Bernard, Dr Djakba Raphael, Dr Daniel Fotio, Dr Bayiha Gaetan, Dr Atangana Albert, Dr Dangwang Jean Marie, Dr Tchieno Francis, Dr Abdou Tchoukoua, Dr Wangmene Bagamla and Dr Gade Isaac.



## FORMATION

### \* Admission

**En 1<sup>ère</sup> année** sur étude de dossier ouvert aux candidats titulaires d'un Baccalauréat (ou équivalent) C, D ou E.

**En 2<sup>ème</sup> année** sur étude de dossier ouvert aux candidats ayant capitalisé au moins 45/60 crédits de Licence 1<sup>ère</sup> année en Chimie ou Physiques.

**En 3<sup>ème</sup> année** sur étude de dossier ouvert aux candidats ayant capitalisé 60 crédits de Licence 1<sup>ère</sup> année et 60 crédits de valeurs de la 2<sup>ème</sup> année en Chimie, soit un total de 120 crédits.

**En Master 1<sup>ère</sup> année** sur étude de dossier ouvert aux candidats ayant une licence en Chimie ou un diplôme équivalent.

**En Master 2<sup>ème</sup> année** sur étude de dossier ouvert aux candidats ayant capitalisé avec une bonne moyenne 100% des Unités de valeurs de Master 1<sup>ère</sup> année.

### \* Formation

**Licence en Chimie :** Sa formation s'étale sur 6 semestres possédant 180 crédits. Chaque semestre se compose de 30 crédits qui couvrent 04 (ou 02) unités d'enseignements fondamentales, 01 unité complémentaires et 01 (ou 03) unité optionnelle ou de spécialisation.

#### Unités de valeurs fondamentales :

**Chimie** (Thermodynamique chimique, Atomistique, Liaisons chimiques, Equilibre chimique, Equilibre des phases, Chimie analytique, Chimie organique, Cinétique chimique, Catalyse, Chimie minérale, Chimie biologique, Techniques d'analyse, Mécanismes réactionnels, Radiocristallographie, Structure du solide, Travaux pratiques),

**Physiques** (Electrostatique, Optique géométrique, Physique quantique, Mécanique du solide, Travaux pratiques)

**Mathématiques** (Mathématiques pour les sciences de la matière)

## FORMATION

### Unités de valeurs Optionnelles ou de spécialisation:

Mécanique du point, Optique géométrique, Chimie de l'environnement, Magnétostatique, Méthodes d'analyse chimique, Biochimie générale, Cristallographie, Techniques biochimiques, Thermodynamique physique, Chimie des organométalliques, Chimie organique structurale et analytique, Chimie de la vie, Chimie des produits naturels, Théorie des groupe, Chimie quantique.

### Unités de valeurs complémentaires :

Anglais scientifique, Introduction au Droit, Informatique, Ethique,

Expression orale et écrite, Projet professionnel.

**Master en Chimie :** Sa formation s'étale sur 4 semestres possédant 120 crédits.

**La première année (7<sup>ème</sup> et 8<sup>ème</sup> semestre)** se compose de deux semestres de 30 crédits qui couvrent 02 unités d'enseignements fondamentales et 03 unités de spécialisation.

**Unités de valeurs fondamentales :** Thermodynamique statistique, Mécanisme réactionnel, Electrochimie et Corrosion, Spectroscopie.

**Unités de valeurs de Spécialisation:** Chimie des interfaces, Chimie industrielle, Méthodes d'analyse et technique de séparation, Chimie expérimentale, Chimie de l'environnement, Méthodes de synthèse, Chimie des substances naturelles, Chimie biologique, Chimie de coordination, Chimie des macromolécules.

**La deuxième année (9<sup>ème</sup> et 10<sup>ème</sup> semestre)** se compose de deux semestres de 30 crédits, le second semestre est consacré à l'initiation à la recherche (Préparation de mémoire). Les enseignements sont spécialisés en :

Synthèse Organique  
Chimie Biologique  
Chimie des substances naturelles  
Chimie Physique  
Chimie des matériaux  
Catalyse Chimique  
Chimie de Coordination  
Chimie Industrielle  
Electrochimie

