Fiche d'informations du département

- Intitulé du département : **CHIMIE**
- Faculté : **SCIENCES EXACTES**
-Téléphone : 031 81 11 76/77
-Email :……

Chef du département : Pr. BOUDAREN CHAOUKI

Adjoints :

- **Pr. CHEROUANA AOUATEF** pour la **P.G.**
- **Pr. MESBAH KHALED** pour la **PEDAGOGIE**

Filière de formations :

- **CHIMIE**
- ……
-……..……

Offres de formations :

1/ **Licences** :

- CHIMIE ANALYTIQUE
- CHIMIE INORGANIQUE
- CHIMIE ORGANIQUE
- CHIMIE PHARMACEUTIQUE

2/Masters :

- CHIMIE ANALYTIQUE
- CHIMIE DE L'ENVIRONNEMENT
- CHIMIE INORGANIQUE
- CHIMIE ORGANIQUE
- CHIMIE PHARMACEUTIQUE
- CHIMIE THEORIQUE COMPUTATIONNELLE

Laboratoires Pédagogiques :

Travaux pratiques :

- 10 laboratoires sont réservés aux différents T.P. de :
- -Chimie générale pour les 1ère et 2ème années
- -Chimie organique pour le L3, M1 et M2
- -Electrochimie pour les L3, M1 et M2
- -Thermodynamique pour les L3, M1 et M2
- -Chimie pharmaceutique pour les L3, M1 et M2
- -Chimie analytique pour les L3, M1 et M2
- -Chimie minérale pour les L3, M1 et M2

Laboratoires de recherche :

1-Obtention De Substances Thérapeutiques
2-Produits Naturels d'Origine Végétale Et De Synthèse Organique
3-Pollution Et Traitement Des Eaux
4-Laboratoire De Synthèse De Molécules D'intérêts Biologiques
5-Sciences Et Technologies De l'Environnement
6-Techniques Innovantes De Préservation De L'Environnement
7-Unité De Recherche De Chimie DeL'environnement Et Moléculaire Structurale
8-Unité De Recherche Valorisation Des Ressources Naturelles, Molécules Bioactives Et Analyses Physico-Chimiques et Biologiques

Thématiques de recherche :

Filière:
CHIMIE

Projets de recherches :

1- Transformation directe et indirecte – par lumière photoinduite) d'un mélange de deux colorants en phase homogène et hétérogène en milieu aqueux Code : E00920140095
2-Réutilisation des eaux usées pour la production de l'eau potable, agricole et industrielle. Code : E00920140098
3-Synthèse des inhibiteurs et étude de la corrosion des métaux. Code : E00920130054
4-Mise au point de méthodes d'extraction et d'analyse des métaux lourds dans les poussières fines prélevées dans l'air ambiant au niveau d'un site de proximité trafic. Code : G00920140103

5-Etude théorique et modélisation DFT des propriétés physicochimiques des complexes organométalliques fonctionnalisés d'éléments f.
Code : E00920140093
6-Synthèse, caractérisation structurale et activité biologique de nouvelles substances à base de sulfanilamide. Code : E00920140090
7-Etudes phytochimiques et pharmacologiques des espèces de la famille des composées. Code : E00920140099
8-Elaboration et caractérisation de nouveaux matériaux par voie chimique et électrochimique. Code : E00920140088
9-Etude de devenir de polluants organiques par voie photochimique en milieu homogène et hétérogène. Code : E00920140094
10-Synthèse ; étude structurale et propriétés physiques ; corrélation structure-propriétés dans des matériaux moléculaires pour le domaine de la magnétochimie. Code : E00920140070
11-Synthèse, caractérisation et propriétés de nouveaux complexes et polymères à base de polyazoles et de base de Schiff.
Code : E00920140089
12-Nouvelles voies d'accès et synthèses de molécules originales potentiellement actives sur le plan biologique. Code : E00920140071
13-Modification de support d'adsorption : Application à la dépollution des eaux. Code : E00920130153
14-Etude cristallochimique et thermique et structurale des carboxylates à faible stabilité thermique. Code : E00920130120
15-Synthèse et étude cristallochimique de composés hybrides des métaux de transitions. Code : E00920140068
16-Phototransformation de polluants émergents en milieux aqueux. Code : E00920140097
17-Valorisation des Ressources naturelles étude phytochimique et pharmacologique de plantes médicinales et aromatiques algériennes. Code : E0092013057
18- Valorisation de la flore algérienne : Recherche et détermination structurale de molécules Bioactives. Code : E0092013053
19- Etude phytochimique et pharmacologique de plantes médicinales algériennes. Code : B00L01UN250120130001
20- Séparation et identification et étude pharmacologique de substances bioactives de plantes médicinales. Code : B00L01UN250120120048
21- Code : B00L01UN25012015006
22- Etude de la dégradation de polluants organiques par oxydation radicalaire en solution aqueuse diluée. Code : E00920140069
23- Application des oxyhydroxydes de fer dans la dépollution des eaux par voie photochimiques Code : E00920120057
24- Synthèse et étude structurale et propriétés de nouveaux matériaux hybrides Code : E00920140080
25- Adsorption de terres rares sur des supports nanostructures brutes et modifiés.
26- Etude phytochimique de plantes et de propolis algériennes. Détermination des substances bioactives. Synthèse des analogues structuraux des molécules à visée thérapeutique. Code : E00920140100
27- Elaboration de nouvelles voies des réactions à composants multiples et des réactions cascades en vue d'améliorer les performances de ces réactions dans le cadre de la chimie verte et de synthétiser de nouvelles molécules potentiellement actives. Code : E00920140092
28- Préparation et caractérisation de nouveaux matériaux à base de TiO2-Application dans le traitement des eaux (élimination des substances nuisibles et des microorganismes). Code : E009201478

29- Effet anticorrosion de quelques dérivés de dithiocétal de cétène sur la corrosion de l'acierdans les milieux acides. Code : E00920130089
30- Etude de la fixation du chrome sur des supports solides- Application au traitement deseaux. Code : E00920140091

Domaines d'intérêt :

- MISE AU POINT DE SYNTHESE ET EVALUATION BIOLOGIQUE DE NOUVELLESMOLECULES
- PHYTOCHIMIE ET VALORISATION DE LA FLORE ALGERIENNE
- CHIMIE DE L'ENVIRONNEMENT
- CHIMIE DES MATERIAUX

Relation avec le secteur socio-économique :

- STAGES DE FIN D'ETUDES EN LICENCE ET MASTER AUPRES DE **SAIDAL**
- ……