

#### 4. Laboratoire de Géodynamique, Géologie de l'Ingénieur et Planétologie

Le laboratoire vise à une étude multi méthodologique (analyse structurale, analyses d'éléments en traces et terres rares dans les roches et minéraux séparés, microsonde pour l'analyse des minéraux et microscope électronique pour le traitement d'images) dans le cadre d'études thématiques (Cartographie, géotechnique, métamorphisme, métallogénie, géochimie, géochronologie) dans le socle cristallin du Hoggar, des Eglab, de la plateforme saharienne et dans le tellien. Cette étude permettrait de déterminer les époques et les mécanismes de création, de différenciation et les trajectoires pression température de la croûte durant les orogènes archéennes, éburnéennes panafricaines et alpines et de faire un inventaire des ressources minérales (Or, terres rares, U, Th, Nb, Ta, diamant) et des pierres semi-précieuses. Par ailleurs l'étude des météorites et des cratères météoritiques ainsi que l'étude de la limite crétacé-tertiaire en Algérie.

**Directeur :** M. OUABADI Aziouz

**Adresse :** USTHB, BP32 EL ALIA, BAB EZZOUAR, ALGER, ALGERIE.

**Tel :** +213(0)21240303 **Fax :** +213(0)21240303 **Mail :** [lgiiip@usthb.dz](mailto:lgiiip@usthb.dz)

**Site du laboratoire :** <http://www.lgiiip.usthb.dz>

#### 5. Laboratoire de Métallogénie et Magmatisme de l'Algérie

Outre les activités pédagogiques intéressant les différents enseignements de graduation et de post-graduation dont essentiellement : gîtologie, méthodes d'étude des minerais, minéralogie, pétrographie pétrologie magmatique et métamorphique, géochimie et métallogénie, les membres du laboratoire ont des activités de recherche aussi bien fondamentales qu'appliquées, dans des domaines variés et différents. Nos travaux de recherche peuvent être regroupés sous l'intitulé de : Matières Premières Minérales et énergétiques.

Le laboratoire comprend 27 enseignants chercheurs répartis en cinq équipes de recherche.

L'activité du laboratoire c'est aussi la formation par et pour la recherche à travers :

- la formation d'Ingénieurs
- la formation de Magistères
- la formation de Docteur d'Etat
- l'organisation de post-graduation spécialisée pour les secteurs actifs ( ORGM, Sonatrach, Comenà ect..)

**Directeur :** M.KOLLI Omar **Site du laboratoire :** <http://www.lmma.usthb.dz/>

**Adresse :** USTHB, BP32 EL ALIA, BAB EZZOUAR, ALGER, ALGERIE.

**Tel :** +213(0)21247647 **Mail :** [lmma@usthb.dz](mailto:lmma@usthb.dz)

#### 6. Laboratoire de Géo Environnement

**Les Axes de recherche :**

Ressources en eau (hydrogéologie, prospection, évaluation, protection et gestion des ressources, impact sur l'environnement, prévision et prévention).

Hydro climatologie, cycles climatiques, prévision des sécheresses ; géochimie isotopique, évaluation du taux de recharge des eaux souterraines.

Environnement et protection du littoral, études géologiques générales pour l'implantation de grandes infrastructures littorales et continentales, recherche de carrières d'agrégats...

Identification et classification des zones à risques sismiques. Sismotectonique de l'Algérie du Nord,

**Directeur :** M.SAIGHI Omar **Site du laboratoire :** <http://www.lge.usthb.dz>

**Adresse :** USTHB, BP32 EL ALIA, BAB EZZOUAR, ALGER, ALGERIE.

**Mail :** [lge@usthb.dz](mailto:lge@usthb.dz)

#### Faculté des Sciences de la Terre de Géographie et de l'Aménagement du Territoire

La Faculté des Sciences de la Terre de Géographie et de l'Aménagement du Territoire regroupe l'ensemble des disciplines des Sciences de la Terre. Le point commun à l'ensemble de ces disciplines est l'étude du sol et du sous-sol. Elle comprend trois départements:

Le Département de Géologie de Géophysique de Géographie et de l'Aménagement du Territoire.

L'étude de terrain reste de première importance, mais nombreux sont les moyens d'investigation qui sont venu compléter les moyens d'étude (imagerie satellite, tomographie sismique, photos aériennes ...). Le caractère purement naturaliste, descriptif, des Sciences de la Terre a aujourd'hui évolué vers une discipline beaucoup plus quantitative. Cette évolution se traduit par l'introduction d'outils mathématiques et informatiques qui ont permis l'émergence de nouvelles approches telles que la modélisation numérique. Ces évolutions justifient la diversité des enseignements proposés dans les formations en Sciences de la Terre et le poids non négligeable des disciplines complémentaires que sont les mathématiques, l'informatique, la physique et la chimie.

#### Fonctionnement

- Le Doyen de la Faculté le Professeur OUABADI Aziouz est assisté de
- Le Vice Doyen Chargé de la Post Graduation et de la recherche (Pr. KOLLI Omar).
- Le Vice Doyen Chargé de la Pédagogie et des Etudes (Dr. BENALI Hanafi).
- Le Chef du Département de Géologie (Dr. CHALAL Youcef).
- Le Chef du Département de Géographie et Aménagement du Territoire (Pr.SOUHER Nouari)
- Le Chef du Département de Géophysique (Dr. BENTELLIS Abdelhakim)
- Le Secrétaire Général de la Faculté (M. BOUNAB Mohamed).

#### Les organes de la Faculté :

Le Conseil de la Faculté.

Le Conseil Scientifique de la Faculté.

Les Comités Scientifiques des départements

#### Bibliothèque

Notre bibliothèque vous ouvre ses portes du Dimanche au Jeudi de 9h00-16h00

Les ouvrages (thèses, livres et revues) sont à votre disposition pour une consultation sur place ou pour un prêt d'une quinzaine de jours

#### Ressources Electroniques

Vous pouvez également consulter et télécharger des articles et des livres électroniques à partir des accès à internet à l'intérieur de l'USTHB

## وزارة التعليم العالي و البحث العلمي MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE



جامعة هواري بومدين للعلوم والتكنولوجيا  
Université des Sciences et de la Technologie  
Houari Boumediene

#### Faculté des Sciences de la Terre de Géographie et de l'Aménagement du Territoire



#### Le Doyen de la FSTGAT

Pr. OUABADI Aziouz

☎ : 213-21-24-76-47

Fax : 213 21 24 76 47

E- Mail : [aouabadi@usthb.dz](mailto:aouabadi@usthb.dz)

Site web de la faculté : <http://www.usthb.dz/fst>

# Formations

Notre Faculté offre les trois cycles d'enseignement du système LMD (Licence, Master, Doctorat) ainsi que les post-graduations du système classique

- Graduation
- Post-Graduation

## I. Graduation :

### ► Licence :

La faculté reçoit des étudiants ayant passé avec succès la première année des domaines Sciences de la terre et de l'Univers (STU) et Sciences et Technologie (ST) et (SM) étude de fiches de vœux sur la base des places disponibles.

#### ■ En Géologie :

- Licence Ressources Minérales et Environnement
- Licence Géologie fondamentale
  - Option tectonique.
  - Option pétrologie
  - Option stratigraphie - sédimentologie
- Licence Géologie Appliquée
  - Option géologie de l'ingénieur
  - Option de géologie marine
  - Option hydrogéologie.

#### ■ En Géophysique :

- Licence de Géophysique

#### ■ En Géographie et aménagement du territoire :

- Licence Géomorphologie et Protection de l'Environnement
- Licence Géomatique
- Licence Climat- Environnement
- Licence Aménagement Urbain et Protection de l'Environnement
- Licence Aménagement Régional et Développement Durable
- Licence Aménagement Rural et Développement Durable

### ► Master :

La faculté propose une suite de Masters, dont l'entrée est sélective sur la base d'étude de dossiers par la commission Masters et de critères normalisés par le conseil de direction de l'USTHB :

#### ■ En Géologie

- Master Ressources Minérales et Environnement
- Master Sciences de l'eau et de l'Environnement
- Master Géodynamique de la lithosphère
- Master Hydrologie et hydrogéologie
- Master Géologie appliqué et géotechnique
- Master Bassins sédimentaires.
- Master Géologie des gisements métallifères

#### ■ En Géophysique :

- Master Géophysique appliquée

#### ■ En Géographie et aménagement du territoire :

- Master Géomorphologie appliquée
- Master Géomatique
- Master Aménagement régionaux et Développement durable
- Master Homme et environnement
- Master Aménagement et Urbanisme
- Master Villes et dynamiques Spatiales
- Master développement rural durable

## II. Post-Graduation :

### ■ Département Géologie :

Les formations proposées dans la discipline géologie sont :  
Pétrologie – Structurologie ( M. OUABADI Aziouz ).  
Géologie des Bassins Sédimentaires( M. AIT OUALI Rachid).  
Hydrogéologie (M. TOUBAL Ahmed Séghir).  
Métallogénie et Géologie des Gîtes Métallifères (M. BOUTALEB Abdelhak).  
Géologie de l'ingénieur (M. BELHAI Djelloul).

### ■ Département Géographie :

Les formations proposées dans la discipline géographie sont :  
Géomorphologie (M GUETTOUCHE Med Said).  
Climat – Environnement et Dév Durable (M MEDJERAB Abderrahmane).  
Développement Rural Durable(M BELABBAS Messaoud).  
Villes et Territoires (M CHADLI Mohamed).  
Aménagement Régional (M SOUIHER Nouari ).  
Aménagement Urbain (M HADJEDJ Ali ).

### ■ Département Géophysique :

Les formations proposées dans la discipline Géophysique sont :  
Géophysique (M BOUDELLA Amar).  
Sismologie et Risque Sismique(M BOUNIF Mohand Ouabdellah

## III. Recherche :

Actuellement, le FSTGAT est constitué de 6 laboratoires de recherche au sens du décret 99-244 du 31 octobre 1999, fixant les règles de création, d'organisation et de fonctionnement d'un laboratoire de recherche. Les laboratoires de recherche sont dotés ainsi d'une autonomie financière et de gestion (le directeur du laboratoire est ordonnateur principal de son budget de fonctionnement alloué par le FNR).

Les six laboratoires sont repartis entre les trois départements de la FSTGAT

Département de Géologie.  
Département de Géographie et Aménagement du Territoire.  
Département de Géophysique

## Laboratoires de recherche :

- Géodynamique des Bassins Sédimentaires et des Orogènes.
- Géographie et Aménagement du Territoire.
- Géophysique.
- Géodynamique, Géologie de l'Ingénieur et Planétologie.
- Métallogénie et Magmatisme de l'Algérie.
- Géo Environnement.

### 1. Laboratoire de Géodynamique des Bassins Sédimentaires et des Orogènes

Le laboratoire a été créé sur un fondement que représentaient les projets de recherche menés par les différents chercheurs qui le composent actuellement. Les objectifs de la recherche envisagée devaient mener d'une part, à une meilleure connaissance des bassins sédimentaires d'Algérie, sur tous les aspects : stratigraphie, sédimentologie, environnements de dépôt et paléogéographie, géodynamique, et, d'autre part, à approfondir les connaissances concernant l'Algérie alpine, son histoire depuis l'initiation des bassins, et son évolution récente en liaison avec la collision Afrique-Europe, notamment sa mobilité et sa sismicité.

Cette recherche est donc pluridisciplinaire et s'appuie sur l'expérience acquise par les différents chercheurs, au cours de leur carrière de plus de 25 ans, pour certains.

**Directeur :** M.NEDJARI Ahmed

**Adresse :** USTHB, BP32 EL ALIA, BAB EZZOUAR, ALGER, ALGERIE.

**Tel :** +213(0)21247647 **Fax :** +213(0)21247950 **Mail :** [lgbs@usthb.dz](mailto:lgbs@usthb.dz)

### 2. Laboratoire de Géographie et Aménagement du Territoire

Comptant une trentaine de chercheurs lors de sa création en 2000, le LGAT compte aujourd'hui un effectif de 146 personnes y compris les experts venant de la faculté de génie civil de l'USTHB, de l'école polytechnique d'architecture et d'urbanisme et du secteur de développement, ce qui a davantage impulsé l'activité de recherche et d'études et concrétisé une parfaite complémentarité scientifique. Grâce à la spécificité de sa filière de géographie et d'aménagement du territoire évoluant, dans la durée, vers la pluridisciplinarité qu'impose le rapport recherche - développement, le LGAT est devenu en effet, un établissement carrefour. Cette relation interdisciplinaire a permis aux chercheurs de s'ouvrir sur le monde de développement et de conclure des contrats de marché et des conventions de prestations de services.

**Directeur :** M.GUETTOUCHE Mohamed Said

**Adresse :** USTHB, BP32 EL ALIA, BAB EZZOUAR, ALGER, ALGERIE.

**Tel :** +213(0)21240404 **Mail :** [lgat@usthb.dz](mailto:lgat@usthb.dz)

**Site du laboratoire :** <http://www.lgat.usthb.dz>

### 3. Laboratoire de Géophysique

Le laboratoire de géophysique est composé de cinq équipes travaillant chacune dans un domaine particulier de la géophysique interne et appliquée.

La géophysique interne est une discipline qui se trouve au carrefour d'un certain nombre de sciences, telles que la physique, l'astronomie, la géodésie, la géologie et la géochimie.

Les buts essentiels de la géophysique interne sont d'arriver à une connaissance détaillée de la structure et de la composition de l'intérieur de la Terre et des autres corps planétaires de notre système solaire, de dégager les causes et le mécanisme des phénomènes tectoniques qui en modifient la morphologie de la surface, et de comprendre l'évolution de la Terre depuis sa formation, dans le cadre du système planétaire dans son ensemble.

**Directeur :** M.DJEDDI Mohammed

**Adresse :** USTHB, BP32 EL ALIA, BAB EZZOUAR, ALGER, ALGERIE.:

**Mail :** [lgeoph@usthb.dz](mailto:lgeoph@usthb.dz) **Site du laboratoire :** <http://www.lgeoph.usthb.dz>