



FACULTE DES SCIENCES
B.P 67 ; Tél : 243 69 15 11
DSCHANG - CAMEROUN

DEPARTEMENT DES SCIENCES DE LA TERRE

Email : dep.sciencesdelaterre@univ-dschang.org

Web : fs.univ-dschang.org



La dent de Babadjou
(Structure rélictuelle d'un neck trachytique)

ORGANISATION ADMINISTRATIVE

Chef de Département : Pr KENGNI Lucas

Coordonnateur ST1 : Dr TAMEN Jules

Coordonnateur ST2 : Pr FOZING Éric Martial

Coordonnateur ST3 : Pr KWEKAM Maurice

Coordonnateur Master I : Pr NKOUATHIO David

Coordonnateur Master/ PhD : Pr TEMATIO Paul.

Coordonnateur Master Pro : Pr KAGOU DONGMO Armand

Enseignants permanents

Pr Kagou Dongmo Armand (Pr), Volcanologie, Géochimie ;
Pr Kwékam Maurice (Pr), Magmatisme, Géologie structurale ;
Pr Nkouathio David Guimolaire (Pr), Volcanologie appliquée,
Pétrologie ; Pr Tematio Paul (Pr), Altérologie, Métallogénie ;
Pr Wouatong Armand (Pr), Altérologie, Géochimie ;

Pr Fozing Eric Martial (MC), Magmatisme, Géologie
structurale ; Pr Kenfack Jean Victor (MC), Géophysique,
Géotechnique ; Pr Kengni Lucas (MC) Hydrologie ; Pr
Ngotue (MC), Magmatisme, Géologie structurale ; Pr Njanko
Théophile (MC), Magmatisme, Géologie structurale ;

Dr Manefouet Bertille Ilalie (CC), Hydrogéologie,
Géotechnique ; Dr Mbog Michel Bertrand (CC), Pédologie,
Métallogénie ; Dr Njiosseu Tanko Evine (CC), Géologie
Structurale ; Dr Njueya Kopa Adoua (CC), hydrogéologie ; Dr
Tamen Jules (CC), Volcanologie, Pétrologie ; Dr Tassongwa
Bernard (CC), Magmatisme, métallogénie ; Dr Tchouatcha
Milan Stafford (CC), Sédimentologie.

Enseignants missionnaires

Pr Bitom Dieudonné (Pr), FASA, Université de Dschang,
Pr Ndam Ngoupayou Jules (Pr), Université de Yaoundé I
Pr Nguetkam Jean Pierre (Pr), Université de Ngaoundéré,
Pr Njonfang Emmanuel (Pr), Université de Yaoundé I,
Pr Suh Emmanuel (Pr), Université de Bamenda,
Pr Yongue Fouateu Rose (Pr), Université de Yaoundé I,
Pr Ngon Ngon Gilbert (Pr), Université de Douala,
Pr Nguetchoua Gabriel (MC), Université de Yaoundé I

Vacataires-Doctorants

Demanou Messe Malick Roosvelt (Géotechnique), Kamgang
Tchoufong Agnès Blandine (Géologie structurale), Kenzo
Tongnang Merlot Le-Sage (Hydrogéologie), Ntchambia
Djeunou Eric (Pétrologie – volcanologie), Tiomo Idriss
Franklin (Métallogénie), Tsafack Boris Junior (Hydrologie)

ORGANISATION ACADEMIQUE (Système LMD)

A- Cycle de licence

Semestre 1 :

(STE111) Géologie dynamique interne, (STE121) Biologie cellulaire
et introduction à la microbiologie, (STE131) Analyse et algèbre,
(STE141) Chimie générale, (STE151) Langue 1 (anglais ou français),
(STE161) Introduction aux sciences de l'environnement.

Semestre 2 :

(STE112) Géologie dynamique externe, (STE122) Biologie générale,
(STE132) Physique, (STE142) Statistique élémentaire, (STE152)
Introduction à l'informatique, (STE162) Introduction à la géologie
appliquée.

Semestre 3 :

(STE211) Minéralogie et cristallographie, (STE221) Géologie
structurale, (STE231) Principes de sédimentologie et de stratigraphie,
(STE241) Systèmes d'érosion bioclimatique et risques naturels,
(STE251) Langue 2 (Anglais ou Français), (STE261) Géologie
historique.

Semestre 4 :

(STE212) Eléments d'hydrologie et d'hydrogéologie, (STE222)
Cartographie, (STE232) Pétrographie microscopique, (STE242)
Eléments de géotechnique et de géophysique, (STE252) Bases de
chimie minérale, (STE262) SIG et traitement des données géologiques.

Semestre 5 :

(STE311) Pétrologie endogène, (STE321) Altération, pédogenèse et
classification des sols, (STE331) Langue 3 (Anglais Ou Français),
(STE341) Analyse structurale, (STE351) Géologie, (STE361)
Volcanologie et agro pédologie

Semestre 6 :

(STE312) Géologie du Cameroun et école de terrain, (STE322)
Tectonique globale et magmatisme, (STE332) Pétrologie
expérimentale, (STE342) Hydrogéologie et géophysique appliquée,
(STE352) Sédimentologie et stratigraphie séquentielle, (STE362)
Géologie de l'environnement

B- Cycle de Master

Semestre 7 : Tronc commun

(STE411) Environnement et changements climatiques, (STE421)
Techniques d'investigation et géomatique, (STE431) Géophysique
appliquée, (STE441) Pétrologie et géochimie des roches exogènes,
Optionnel : (STE451) Géomécanique, (STE461) Pétrologie et
géochimie des roches endogènes

Juin 2022

Semestre 8 :

Option : Hydrologie et géotechnique

(STE412) Analyse et traitement des données, (STE422) Hydrologie appliquée, (STE432) Mécanique des fluides et méthodes numériques, (STE442) Géotechnique et valorisation des matériaux, (STE452) Ressources naturelles,

Option : Pétrologie appliquée et ressources minérales

(STE412) Analyse et traitement des données, (STE462) Pédologie appliquée, (STE472) Métallogénie et ressources minérales, (STE482) Géologie du pétrole et diagraphie, (STE492) Tectonique

Semestre 9 : Tronc commun

(STE511) Synthèse bibliographique et thématique, (STE521) Montage et évaluation des projets,

Option : Hydrologie et géotechnique

Spécialité : Géotechnique

(GEO531) Sites des grands travaux, (GEO511) Ingénierie géotechnique des fondations, (GEO521) Essais géotechniques.

Spécialité : Hydrologie

(HYD521) Ressources en eau et aménagement, (HYD511) Hydrobiogéochimie environnementale, (HYD531) Protection des eaux et assainissement,

Option : Pétrologie appliquée et ressources minérales

Spécialité : Formations endogènes

(GFE511) Volcanologie, (GFE521) Evolution crustale, (GFE531) Géochimie isotopique et géochronologie,

Spécialité : Formations supergènes

(GFS511) Dynamique des éléments dans le paysage, (GFS521) Sédimentologie et environnements sédimentaires, (GFS531) Altérogénie et ressources minérales sédimentaires.

Semestre 10 :

(STE512) Mémoire

C- Cycle de Doctorat/PhD

Semestre 11 : Tronc commun

(STE1101) Méthodologie générale de la recherche, (STE1102) Techniques de communication, (STE1103) Recherche de financement (STE1104) Acquisition des données et modélisation, (STE1105) Méthodes modernes de caractérisation et de cartographie en Sciences de la Terre, (STE1106) Domaines d'application des Sciences de la Terre, (STE1107) Séminaires doctoraux,

Semestre 12 : Tronc commun

(STE1201) Plan d'expériences et analyse quantitative des données, (STE1202) Introduction aux langages des logiciels de statistique (R, SPSS,...), (STE1203) Méthodologie de la recherche en sciences de la terre, (STE1204) Montage du projet de thèse, (STE1205) Présentation du projet de thèse.

Semestre 13 à 16 :

Séminaires et conférences, rédaction et soutenance de la thèse

DÉBOUCHÉS APRÈS LA LICENCE

1- Concours d'entrée aux grandes écoles :

- Ecoles Normales Supérieures (ENS),
- Ecoles Normales Supérieures de l'Enseignement Techniques (ENSET),
- Faculté d'Agronomie et des Sciences Agricoles (FASA),
- Ecole de Géologie et de Mines (EGEM),
- Ecoles Polytechniques de Maroua et Bamenda,
- Ecole Nationale Supérieure des Travaux Publics (ENSPT),
- Ecole Militaire Inter-Armes (EMIA),
- Ecole de Police,
- Ecole Nationale d'Administration et de la Magistrature (ENAM),

2- Sélection au cycle de Master's des Universités :

a – Master Professionnel :

- Master de géologie appliquée, mines et pétrole (Faculté des Sciences, Univ. Dschang)
- Master en Sciences en Eau, Hygiène et Assainissement (EHA, Faculté des Sciences, Univ. Dschang)
- Master en Gestion de l'eau (FASA, Univ. Dschang).
- Master en Sciences du sol (FASA, Univ. Dschang).
- Master en Environnement et Forêt (FASA, Univ. Dschang).

b – Master Recherche :

- Master en Sciences de la Terre (Département des Sciences de la Terre, Univ. Dschang)
- Master en Géographie, (FLSH, Univ. Dschang).
- Master d'autres Universités

3- Possibilité de recrutement en entreprise :

- Enseignant du secondaire
- Consultant (bureau d'études)
- Géologue prospecteur
- Guide touristique

DÉBOUCHÉS APRÈS LE MASTER'S ET PHD

1- Structures potentielles :

- Universités (poste d'ATER ou Assistant en géologie),
- Ministère de l'eau et de l'énergie,
- Ministère des mines, de l'industrie et du développement technologique,
- Ministère de l'administration territoriale (Direction de la protection civile),
- Ministère de la décentralisation et du développement local,
- Institut National de Cartographie (INC),
- Institut de Recherche Géologique et Minière (IRGM),
- Institut de Recherche Agronomique pour le Développement (IRAD),
- ONG, Bureaux d'études, Entreprises touristiques, etc....

2- Les métiers :

- Consultant,
- Environnementaliste,
- Cartographe – topographe,
- Géophysicien,
- Géologue minier,
- Géotechnicien,

- Hydrogéologue,
- Pédologue,
- Géochimiste,
- Volcanologue,
- Chercheur.
- Enseignant du supérieur

RECHERCHE ET COOPERATION

Le Département des Sciences de la Terre est structuré en unités pédagogiques et de recherche:

1-Unité de Pétrologie, Structurale et Volcanologie

Responsable : Pr KWEKAM Maurice

- Pétrologie et structurale
- Volcanologie et risques induits

2- Unité de Géologie des Formations Superficielles

Responsable : Pr WOUATONG Armand S. L.

- Sciences du sol et agro-géologie
- Géologie des domaines sédimentaires

3- Unité de Géologie Appliquée

Responsable : Pr KENGNI Lucas

- Hydrologie et hydrogéologie,
- Géologie de l'environnement et valorisation des matériaux

DOMAINES D'INTERVENTIONS

- Etudes d'implantation, réalisation et contrôles des forages et adduction d'eau potable,
- Etudes hydrologiques et modélisation des écoulements,
- Variabilité pluviométrique et calendrier cultural,
- Vulnérabilité des nappes à la pollution.
- Typologie, évaluation et préventions des risques naturels,
- Typologie et cartographie des sols volcaniques pour une meilleure utilisation en agronomie,
- Valorisation des matériaux (agrogéologie, céramique, géotechnique, géomédecine, ...),

LABORATOIRES DE COLLABORATION

Laboratoires d'analyses des sols et Chimie de l'Environnement (LABASCE). Laboratoire de Botanique Appliquée (LABOA), Laboratoires du Département des Sciences de la Terre de l'Université de Yaoundé I, -Institut de Recherche géologique et Minière (IRGM) – Yaoundé, - LESEAU, ENSPT Yaoundé, Laboratoire des Sciences de l'eau Fac. Sci. Yaoundé I, - Centre Pasteur Yaoundé - Laboratoire GEOFOR, - Laboratoire de pétrographie et volcanologie, Paris IX, Orsay, France, - Institut des Sciences de la Terre de l'Université d'Orléans, France, - Laboratoire de l'Ecole Fédérale Polytechnique de Lausanne EPL (Suisse), - Geochemisches Institute, Göttingen – Allemagne, -Laboratoire des Mécanismes de Transferts en Géologie (LMTG-UMR). Toulouse- France, - Musée Royal de l'Afrique Centrale – Université Libre de Bruxelles (MRAC-ULB) - Belgique, - Laboratoire de Génie Civil, Ecole des Mines-TELECOM de Douai (Lille – France), - Laboratoire de Minéralogie, Université Pierre et Marie Curie (Jussieu, Paris VI), France, - Laboratoire Argiles, Géochimie et Environnement Sédimentaire de Liège (Belgique).