



REPUBLIQUE DU CAMEROUN
PAYS TOUTAL PAYS
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
UNIVERSITE DE GAROUA
FACULTE DES SCIENCES
DEPARTEMENT DES SCIENCES DE LA TERRE ET
L'ENVIRONNEMENT



Examineur : Dr YAYA FODOUE

EXAMEN DE L'UE : TRAVAUX PRATIQUES DE PÉTROGRAPHIE (STE132)

Niveau : 1ère année Spécialité : STE Année académique : 2024-2025 Durée : 02 h00min

PARTIE I : QUESTIONS THÉORIQUES (10 points)

1. Définitions (0,5 pt x 4 = 2 pts)

Définissez les termes suivants : Pétrographie, minéral, texture, structure.

2. Identification des minéraux (1 pt)

Citez quatre critères de reconnaissance macroscopique d'un minéral.

3. Échelle de Mohs (1 pt)

Complétez le tableau suivant avec les duretés des minéraux indiqués :

Minéral	Talc	Calcite	Quartz	Diamant
Dureté (Mohs)				

4. Composition et classification (1 pt)

Associez chaque roche à sa classification et à un minéral majoritaire :

Roche	Type (magmatique, métamorphique, sédimentaire)	Minéral principal
Granite		
Schiste		
Grès		

5. Description de terrain et affleurement (1,5 pt)

- Expliquez brièvement comment se déroule la description d'un affleurement rocheux sur le terrain. (0,5 pt)
- Citez deux éléments observables sur un affleurement qui permettent d'identifier une roche. (0,5 pt)
- Quelle est l'utilité de la boussole lors des relevés géologiques ? (0,5 pt)

26/01/2026 15:25

REDMI 14C

6. Échantillonnage et reconnaissance des roches (1,5 pt)

- Citez trois critères utilisés pour la reconnaissance macroscopique d'une roche en salle de TP. (0,5 pt)
- Pourquoi est-il important de noter la localisation GPS lors du prélèvement d'un échantillon ? (0,5 pt)
- Donnez deux précautions à prendre lors de la manipulation ou du prélèvement d'un échantillon rocheux. (0,5 pt)

PARTIE II : ANALYSE DE ROCHES SUR DESCRIPTION (10 pts)

Roche A (2,5 pts)

1. Décrivez la couleur observable. (0,5 pt)
2. Identifiez deux minéraux présents. (0,5 pt)
3. Donnez la texture macroscopique. (0,5 pt)
4. Quelle est la structure visible probable ? (0,5 pt)
5. Proposez un nom de roche. (0,5 pt)

Roche B (2,5 pts)

1. Quelle est sa couleur observable ? (0,5 pt)
2. Quels sont les deux minéraux probables dans cette roche ? (0,5 pt)
3. Quelle texture macroscopique peut-on lui attribuer ? (0,5 pt)
4. Quelle structure est typique de cette roche ? (0,5 pt)
5. Quel est son nom probable ? (0,5 pt)

Roche C (2,5 pts)

1. Décrivez la couleur générale observable. (0,5 pt)
2. Citez deux minéraux typiques que l'on peut y trouver. (0,5 pt)
3. Quelle est la texture macroscopique ? (0,5 pt)
4. Décrivez la structure apparente. (0,5 pt)
5. Donnez un nom probable pour cette roche. (0,5 pt)

Roche D (2,5 pts)

1. Décrivez la couleur générale observable. (0,5 pt)
2. Citez deux minéraux typiques que l'on peut y trouver. (0,5 pt)
3. Quelle est la texture macroscopique ? (0,5 pt)
4. Décrivez la structure apparente. (0,5 pt)
5. Donnez un nom probable pour cette roche. (0,5 pt)

26/01/2026 15:25

REDMI 14C



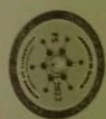
REPUBLIQUE DU CAMEROON
PAIX, TRAVAIL, PATRIE

MINISTRE DE
L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR

UNIVERSITE DE GAROUA

FACULTE DES SCIENCES

DEPARTEMENT DES SCIENCES
DE LA TERRE ET
L'ENVIRONNEMENT



REPUBLIQUE OF CAMEROON
PEACE, WORK, PATRIOTISM

MINISTRY OF HIGHER
EDUCATION

UNIVERSITY OF GAROUA

FACULTY OF SCIENCE

DEPARTMENT OF EARTH
SCIENCE AND ENVIRONMENT

D^r BELLO Bienvenue

EXAMEN DE LA SESSION NORMALE DE L'UE GEOLOGIE ET
DEVELOPPEMENT (STE161)

Niveau : LISTE

Année académique 2024-2025

Durée : 02h 00min

QUESTIONS :

- 1- **Définir** : Province métallique, facteur de concentration, gisement, réserves minérales. (2pts)
- 2- Quels sont les applications de la géologie en génie civil ? (2pts)
- 3- Citer cinq ressources minérales énergétiques et cinq types skarns du métamorphisme de contact. (5pts)
- 4- Quelles sont les différentes catégories de ressources minérales. (3pts)
- 5- La rentabilité du projet dépend de deux types de facteurs, citer et décrire ces deux facteurs. (3pts)
- 6- Après avoir défini le terme minérale industriel, citer six exemples. Quelles différences faites-vous entre un minérale industriel et un minéral. (5pts)

Bonne chance

26/01/2026 15:26

REDMI 14C

UNIVERSITE DE GAROUA
FACULTE DES SCIENCES
B.P. 346 Garoua
Département des Sciences de la Terre
et de l'Environnement

THE UNIVERSITY OF GAROUA
FACULTY OF SCIENCE
P.O. Box: 346 Garoua
Department of Earth Sciences and
Environmental Sciences

Dr. DANALIA D. Sabine

LISTE, UE: Introduction aux sciences de l'environnement (STE162)

Examen de fin du second semestre __Durée : 2h __Note /20

1. Définir : Environnement, écosystème, biosphère, biodiversité, science de l'Environnement (5pts)
2. Expliquer le concept de développement durable. Peut-on appliquer ce concept dans les pays en voie de développement ? (5pts)
3. Quelles sont les techniques utilisées pour éliminer les déchets ? (5pts)
4. Citer et décrire les phénomènes catastrophiques qui affectent notre environnement (5pts).

26/01/2026 15:26

REDMI 14C

UNIVERSITE DE GAROUA
FACULTE DES SCIENCES
B.P. 346 Garoua
Département des Sciences de la Terre
et de l'Environnement

THE UNIVERSITY OF GAROUA
FACULTY OF SCIENCE
P.O. Box: 346 Garoua
Department of Earth Sciences and
Environmental Sciences

Dr. DANALIA D. Sabine

LISTE. UE: Introduction aux sciences de l'environnement (STE162)

Contrôle continu __Durée : 2h__Note /20

1. Définir : Environnement, écosystème, biosphère, biocénose, développement durable. (2,5pts)
2. Citer et donner les caractéristiques des composantes de l'Environnement. (6pts)
3. Quels sont les trois piliers du développement durable ? (1,5pts)
4. Quelles sont les techniques utilisées pour éliminer les déchets. (2,5pts)
5. Comment sont gérés les déchets ménagers dans la ville de Garoua ? Proposez des méthodes pour une meilleure gestion de ces déchets. (2,5pts)
6. Montrer comment l'explosion démographique peut être à l'origine de la dégradation de l'environnement. (5pts)

26/01/2026 15:26

REDMI 14C



REPUBLIQUE DU CAMEROUN
Paix - Travail - Progrès
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT
SUPERIEUR
UNIVERSITE DE GAROUA
FACULTE DES SCIENCES
DEPARTEMENT DES SCIENCES DE LA TERRE ET
DE L'ENVIRONNEMENT



REPUBLIQUE DU CAMEROUN
Paix - Travail - Progrès
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT
SUPERIEUR
UNIVERSITE DE GAROUA
FACULTE DE SCIENCE
DEPARTEMENT OF EARTH AND
ENVIRONMENTAL SCIENCES

Année académique 2024-2025

UE : STE122, TRAVAUX PRATIQUES DE CARTOGRAPHIE

Examen 2nd Semestre Session Normale Durée : 2 heures Note/20

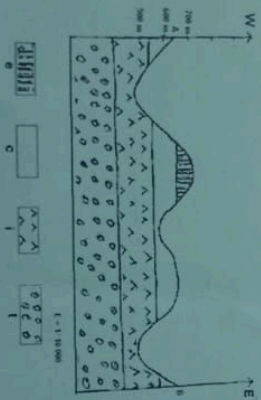
Niveau : Licence I Proposé par : Dr. ADOULKO Daili

Exercice 1 12 pts

- 1- Définir : carte topographique, courbe de niveau, relief, équidistance, altitude. 5 pts
- 2- Citer et énoncer les principes de la stratigraphie 2 pts
- 3- Calculer l'échelle d'une carte si la distance réelle entre M et N est égale à 10 km et de 2 cm sur la carte. 2,5 pts
- 4- si deux points A et B sont distants sur le terrain de 2 km, sur une carte au 50 000^e. Quelle serait cette distance sur la carte ? 2,5 pts

Exercice 2 8 pts

Soit l'extrait d'une coupe géologique suivante



1. Calculer l'échelle des hauteurs de cette carte 1pt
2. Que signifie les lettres e, c, i et t ? 1 pt
3. Classer les couches dans l'ordre chronologique. 1 pt
4. La disposition de ces couches respecte-t-elle une règle ? si oui, laquelle ? 1pt
5. Quel est la structure de cette carte ? 1 pt
6. Quel est l'échelle de longueur de cette carte ? 1 pt
7. Quel est l'orientation du trait de coupe de cette carte ? 1 pt
8. Identifier l'altitude du point le plus bas et le point le plus haut. 1 pt