

Concours d'entrée en 1ère année du 1er cycle; session du 07 décembre 2014

Filière Exploration Pétrolière et gazière. Epreuve de Géologie.

Durée 01h30 20 points. Coef 2

Exercice 1 : Questions à choix multiples/ questions with multiple choice for the answer

- a. la densité de l'eau varie de 0,99 à 1,04/ the density of water varies between 0.99 and 1.04
- b. La densité du pétrole liquide varie de a) 0,98 à 1,03 ; b) 1,00 à 1,11 ; c) 0,85 à 0,97/ The density of the liquid petroleum varies between a) 0.98 to 1.03 ; b) 1.00 to 1.11 ; c) 0.85 to 0.97
- c. La succession dans un piège à hydrocarbure est / the vertical succession in a petroleum trap is

a)

Gaz/Gas
Pétrole/Petroleum
Eau/Water

b)

Gaz/Gas
Eau/Water
Pétrole/Petroleum

c)

Eau/Water
Gaz/Gas
Pétrole/Petroleum

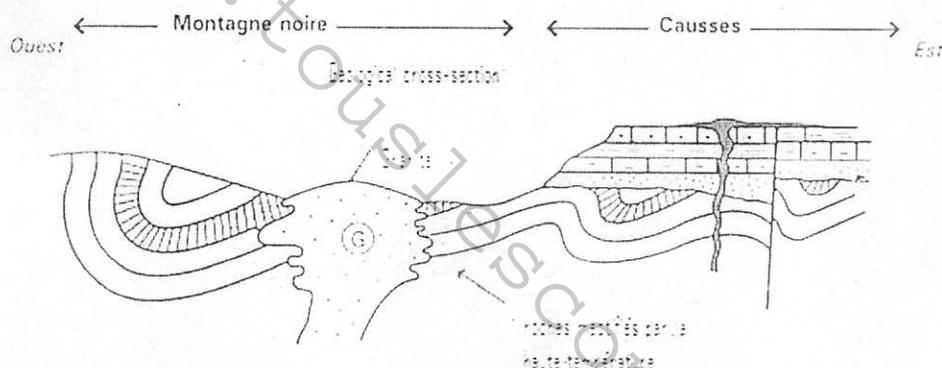
- d. L'exploration pétrolière veut dire : a) pompage du pétrole ; b) description du pétrole ; c) recherche du pétrole ;/ Petroleum exploration means: a) petroleum extraction; b) petroleum description; c) petroleum research;
- e. Il existe des mines : a) souterraines ; b) aériennes ; c) océaniques/ mining can exist as: a) underground ; b) aerial ; c) Oceanic
- f. Dans la bauxite, on recherche : a) l'aluminium ; b) le fer ; c) le titane ; d) le cobalt/ in the bauxite, one do search for : a) aluminum; b) iron; c) titanium; d) cobalt
- g. Dans l'itabirite, on recherche : a) l'aluminium ; b) le fer ; c) le titane ; d) le cobalt/ in the itabirite, one do search for : a) aluminum; b) iron; c) titanium; d) cobalt
- h. Dans le rutile, on recherche : a) l'aluminium ; b) le fer ; c) le titane ; d) le cobalt/ in the rutile, one do search for : a) aluminum; b) iron; c) titanium; d) cobalt
- i. Dans la magnétite, on recherche : a) l'aluminium ; b) le fer ; c) le titane ; d) le cobalt/ in the magnetite, one do search for : a) aluminum; b) iron; c) titanium; d) cobalt

- j. La prospection sismique est réalisée par : a) les géologues ; b) les géophysiciens ; les chimistes ; / Seismic prospecting is realized by : a) geologists ; b) geophysicians ; chemists ;
- k. Le pétrole est exploité au Cameroun a) dans le quaternaire ; b) dans le précambrien ; c) dans le tertiaire / petroleum is exploited in Cameroon in the a) quaternary ; b) Precambrian ; c) tertiary

Exercice 2 : saisie de l'information géologique et appréciation

Le document ci-dessous représente la coupe géologique simplifiée d'un massif de roches

Coupe géologique au sud du Massif central.



- 2) Définir l'expression datation relative / define : relative radiation
- 3) Citer et énoncer les différents principes de la chronologie relative. / indicate the different principles of the relative chronology
- 4) Identifier quatre événements géologiques qui apparaissent sur cette coupe géologique. / Identify four different geological events that appear on this cross section
- 5) Grâce à un raisonnement rigoureux / by a rigorous thinking a) établir une datation relative des événements identifiés dans la montagne noire / establish a relative datation of the geologic events identified in Montagne Noire b) faire de même pour ceux identifiés dans les Causses / give the same relative datation in Causses

Exercice 3: contrôle de connaissances / Knowledge control

1. Citer 04 éléments chimiques susceptibles d'être exploités comme minerais au Cameroun / name 04 chemical elements that can be exploited as ore in Cameroon
2. Dans quelle régions du Cameroun exploite-t-on actuellement le pétrole ? / In which regions of Cameroon is petrol currently exploited?
3. Citer quatre régions du Cameroun que traverse le pipeline Tchad-Cameroun / name four regions of Cameroon crossed by the Chad -Cameroon pipeline

4. Donner l'explication des abréviations suivantes : SNH, SCDP ; SONARA ; CSPH/
explain the following abbreviations : SNH SCDP ; SONARA ; CSPH
5. Citer quatre produits pétroliers raffinés utilisés au Cameroun/ name four types of
refined petroleum products used in Cameroon

www.touslesconcours.info

GROUPE LE COLLECTIF DES MAJORS

www.touslesconcours.info