EBE SVT 1



SESSION 2017

CAPES CONCOURS EXTERNE ET CAFEP

Section: SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

COMPOSITION

Durée: 4 heures

L'usage de tout ouvrage de référence, de tout dictionnaire et de tout matériel électronique (y compris la calculatrice) est rigoureusement interdit.

Dans le cas où un(e) candidat(e) repère ce qui lui semble être une erreur d'énoncé, il (elle) le signale très lisiblement sur sa copie, propose la correction et poursuit l'épreuve en conséquence.

De même, si cela vous conduit à formuler une ou plusieurs hypothèses, il vous est demandé de la (ou les) mentionner explicitement.

NB: La copie que vous rendrez ne devra, conformément au principe d'anonymat, comporter aucun signe distinctif, tel que nom, signature, origine, etc. Si le travail qui vous est demandé comporte notamment la rédaction d'un projet ou d'une note, vous devrez impérativement vous abstenir de signer ou de l'identifier.

Remarques importantes:

- Le sujet est un exercice de synthèse. Il vous est demandé une introduction et une conclusion, votre plan structuré doit apparaître de manière visible. Une attention particulière sera portée aux illustrations.
- Vous intégrerez l'exploitation des documents 1 à 3 à votre argumentation qui sera complétée par des exemples de votre choix.

Les ressources géologiques

Après avoir présenté la diversité des ressources géologiques et analysé leur inégale répartition sur Terre, vous dégagerez les principaux processus conduisant à leur formation. Vous développerez également les conséquences et les limites de leur exploitation. *On ne traitera pas des sols*.

INFORMATION AUX CANDIDATS

Vous trouverez ci-après les codes nécessaires vous permettant de compléter les rubriques figurant en en-tête de votre copie.

Ces codes doivent être reportés sur chacune des copies que vous remettrez.

► Concours externe du CAPES de l'enseignement public :

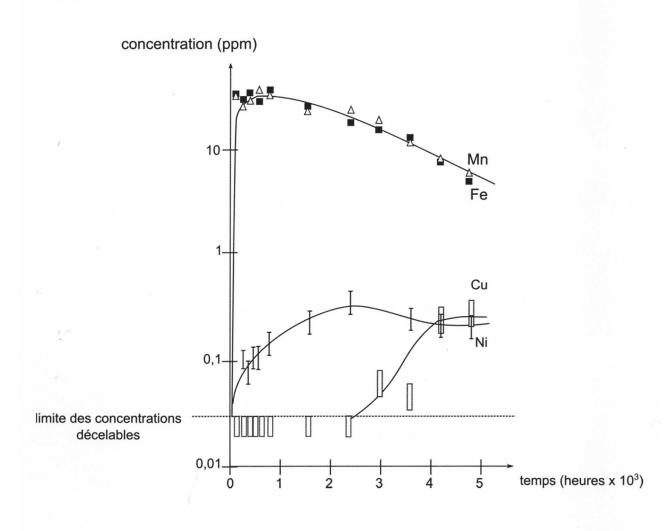




► Concours externe du CAFEP/CAPES de l'enseignement privé :

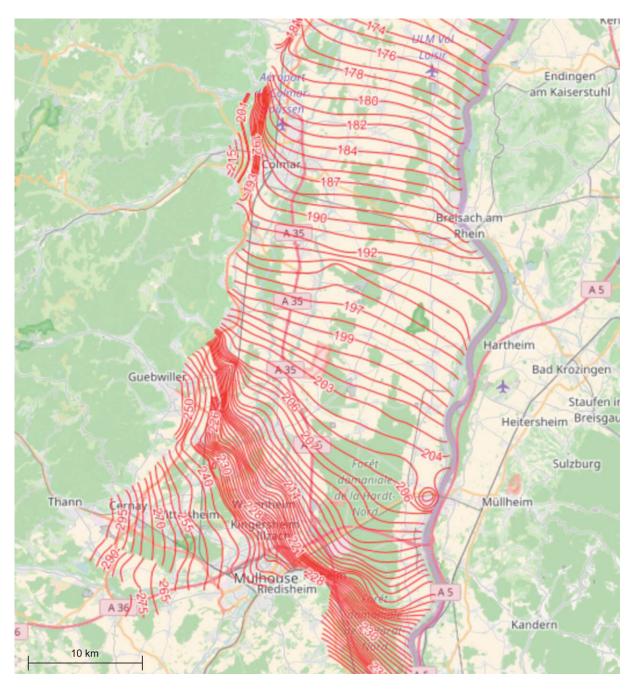


Document 1. Résultats d'expériences réalisées en laboratoire par Bischoff et Dickson (1975) Variations de concentration d'un certain nombre d'ions (Fe, Mn, Ni et Cu) dissous dans une eau de mer au cours de son interaction avec une poudre de basalte de type MORB, durant 7 mois



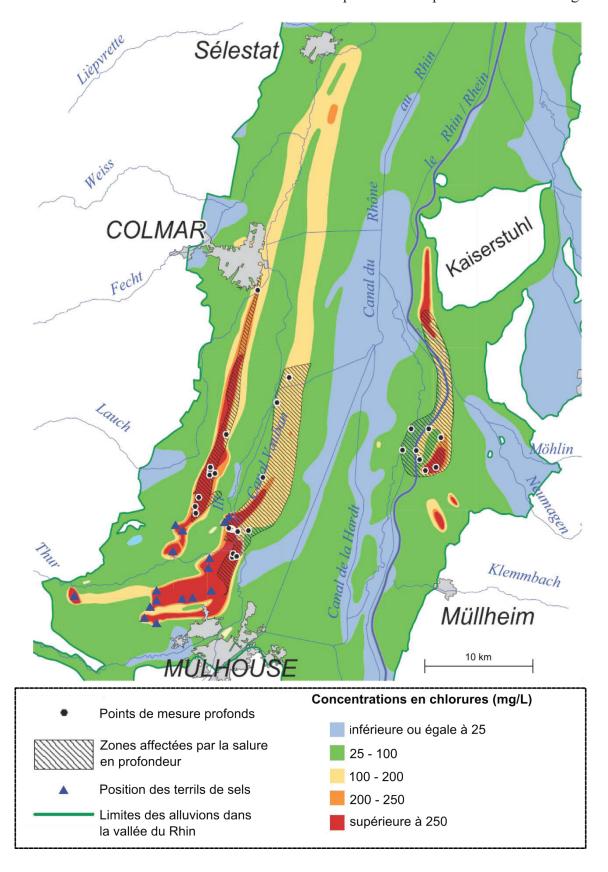
Document 2a. Carte piézométrique de la nappe du Fossé rhénan

(Données site Aprona, observatoire de la nappe d'Alsace)



Document 2b. Taux des chlorures de la nappe rhénane en 2005, et position des anciens terrils des mines de potasse d'Alsace

(Données site Aprona, observatoire de la nappe d'Alsace)
La concentration maximale admissible en chlorures pour les eaux potables est de 250 mg/L



Document 3. Coupe de la marge de l'Atlantique sud au large de la Guinée équatoriale et lithologies associées (Brownfield M.E & Charpentier R.R., U.S. Geological Survey Bulletin 2207-B, 2006)

