

QUELQUES DONNEES AFRICAINES

Cratons de Capval: En 1870, on y a trouvé le premier diamant sud africain. Aujourd'hui Big Hole est l'emplacement d'une cheminée volcanique avec des kimberlites (laves hadéennes et archéennes) vieux de 2,9 milliards d'années. Les diamants, qui sont du carbone pur cristallisé, sont nés à 100 km de profondeur. La désagrégation des éclogites (roches métamorphiques de subduction) et des péridotites (roches du manteau) fait remonter des diamants avec des inclusions de grenats. Vers 2,5 milliards d'années, ce craton sud africain est agrandi par d'autres parties.

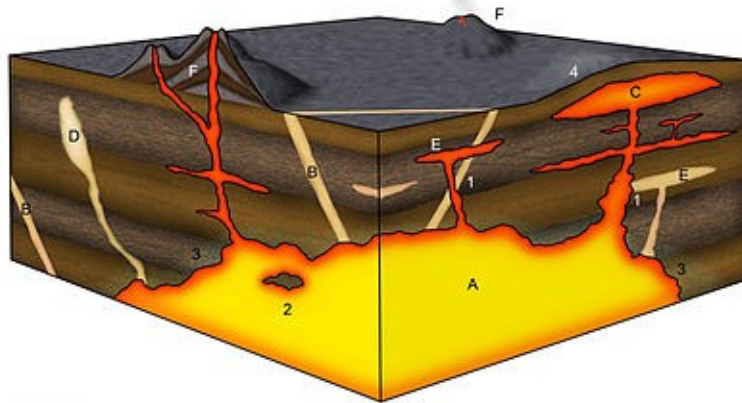


Image:igneous_structures

Bredford: Dans cette région, on a trouvé des pseudo tachilites dans le granite dû à un impact de extraterrestre d'une météorite de plus de 10 km de diamètre faisant un cratère de 300 km de diamètre et 30 km de profondeur. Le centre du cratère date de 3,6 milliards d'années. Petit rappel: il y a environ 800MA (millions d'années), le Gondwana (rassemblement des continents) commença sa formation.

Fishriver: Il y a 700MA commença la collision Amérique du Sud et Afrique. Des restes de montagnes et de roches sont similaires des 2 côtés de l'Atlantique.

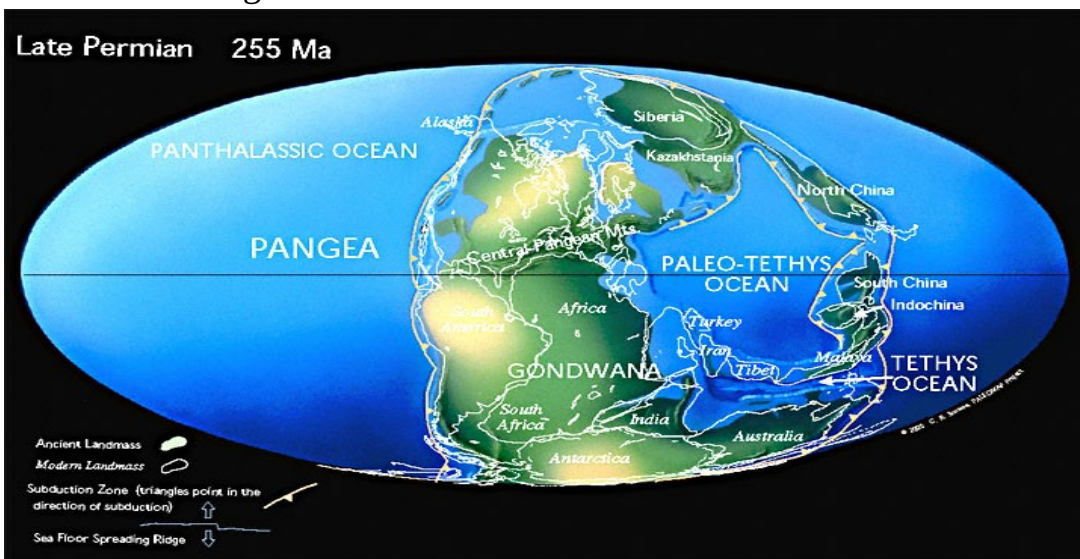
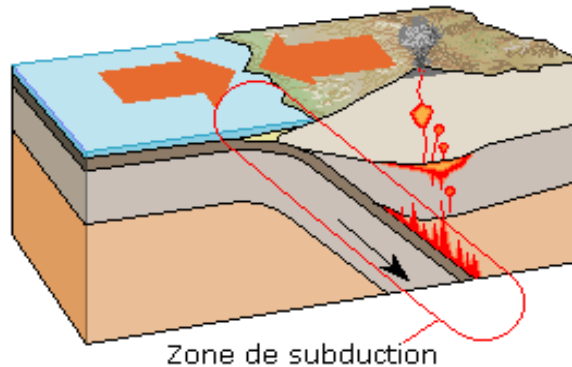


Image:Google image (ici: le Gondwana bien plus tard)

Sultanat d'Oman: Les scientifiques sont à la recherche de dykes (roches volcaniques essentiellement qui percent les roches de surface) et de fer pour y étudier les axes du champ magnétique terrestre (direction du paléomagnétisme) et déterminer quand cette région et l'Arabie se sont détachés du continent africain.

Cape Town: La montagne de la Table témoigne par sa ceinture de roches plissées des collisions Afrique-Amérique du Sud et Afrique-Antarctique.

Il y a 540MA, une croûte océanique plonge sous l'Afrique. Des intrusions de granites se forment.



La subduction: image: djareku

L'Afrique au Pôle Sud: Une région de Guinée striée devait être recouverte de glaciers il y a 425MA et correspondre au Pôle Sud à cette date. L'Afrique du Sud devait être au Pôle Sud vers 300MA laissant des bois pétrifiés de pays nordiques donc de climat froid. Afrique du Sud et Gondwana: des arbres couchés et pétrifiés ont été charriés par une rivière il y a 260MA.

Madagascar: La séparation Afrique-Madagascar s'est faite il y a 165MA. Il y a 120MA, Madagascar se sépare de l'Inde.

Comment les lémuriens (primates) sont-ils apparus à Madagascar après sa séparation de l'Afrique? (Rappel: les primates en général apparaissent il y a environ une vingtaine de millions d'années)

1ère hypothèse: Les primates sont apparus bien plus tôt (mais 160MA au lieu de 20MA, c'est une révolution -NDLR)

2ème hypothèse: Il existait un pont de terre entre l'Afrique et Madagascar.

3ème hypothèse: Les lémuriens sont apparus à Madagascar sur des radeaux (trunks flottants, branches, etc.).

La 3ème hypothèse semble invraisemblable mais elle est étudiée sérieusement par les scientifiques.

*Image: resistanceinventer
re.wordpress.com*



Futur: Un grand rift est africain du Mozambique à la Turquie déchire l'Afrique (environ 2cm par an). Dans quelques millions d'années, un nouveau continent se constituera avec une partie de l'est africain et l'Arabie. Quant à l'Afrique elle remonte vers le Nord pour entrer en collision avec l'Europe et fermer la mer Méditerranée. (revoir le dossier «Continents»)

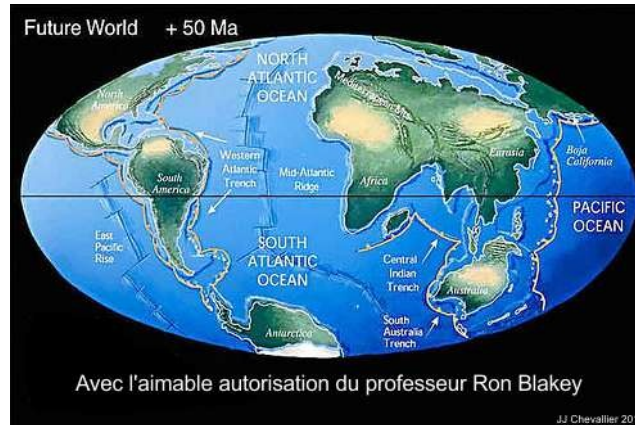


Image:(théorie+calcul):google image

Fin provisoire

Jo DISS COA