

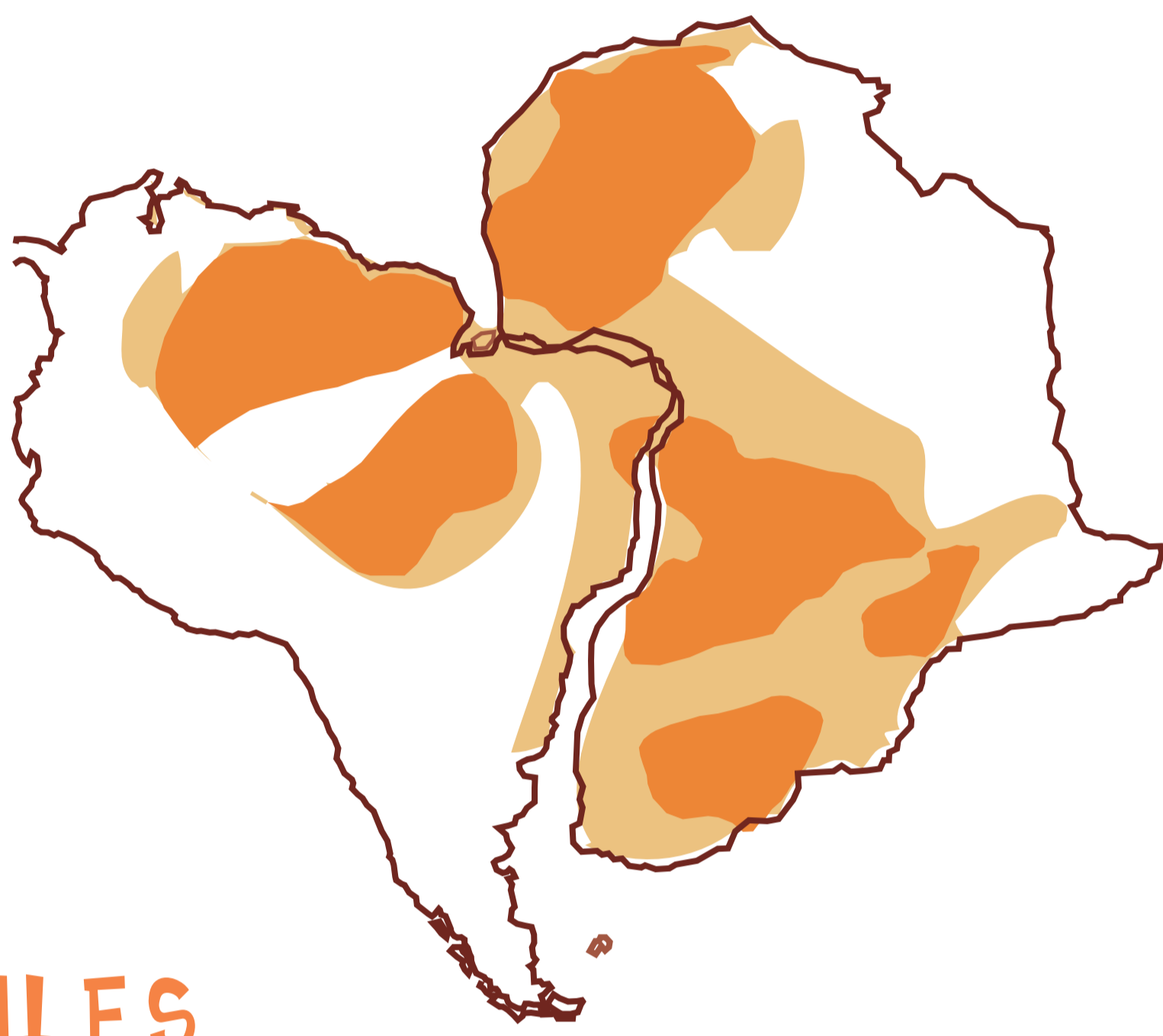


En 1912, l'astronome et météorologue allemand **Alfred WEGENER** propose une théorie révolutionnaire : La Genèse des Continents et des Océans. Il y a 300 Ma, il n'existait qu'un seul bloc continental : la Pangée. Ce continent s'est fragmenté en plusieurs blocs qui ont lentement dérivé à la surface de la Terre.

POUR APPUYER SA THÉORIE, WEGENER AVANCE DES ARGUMENTS SUGGÉRANT L'EXISTENCE DE CE CONTINENT UNIQUE

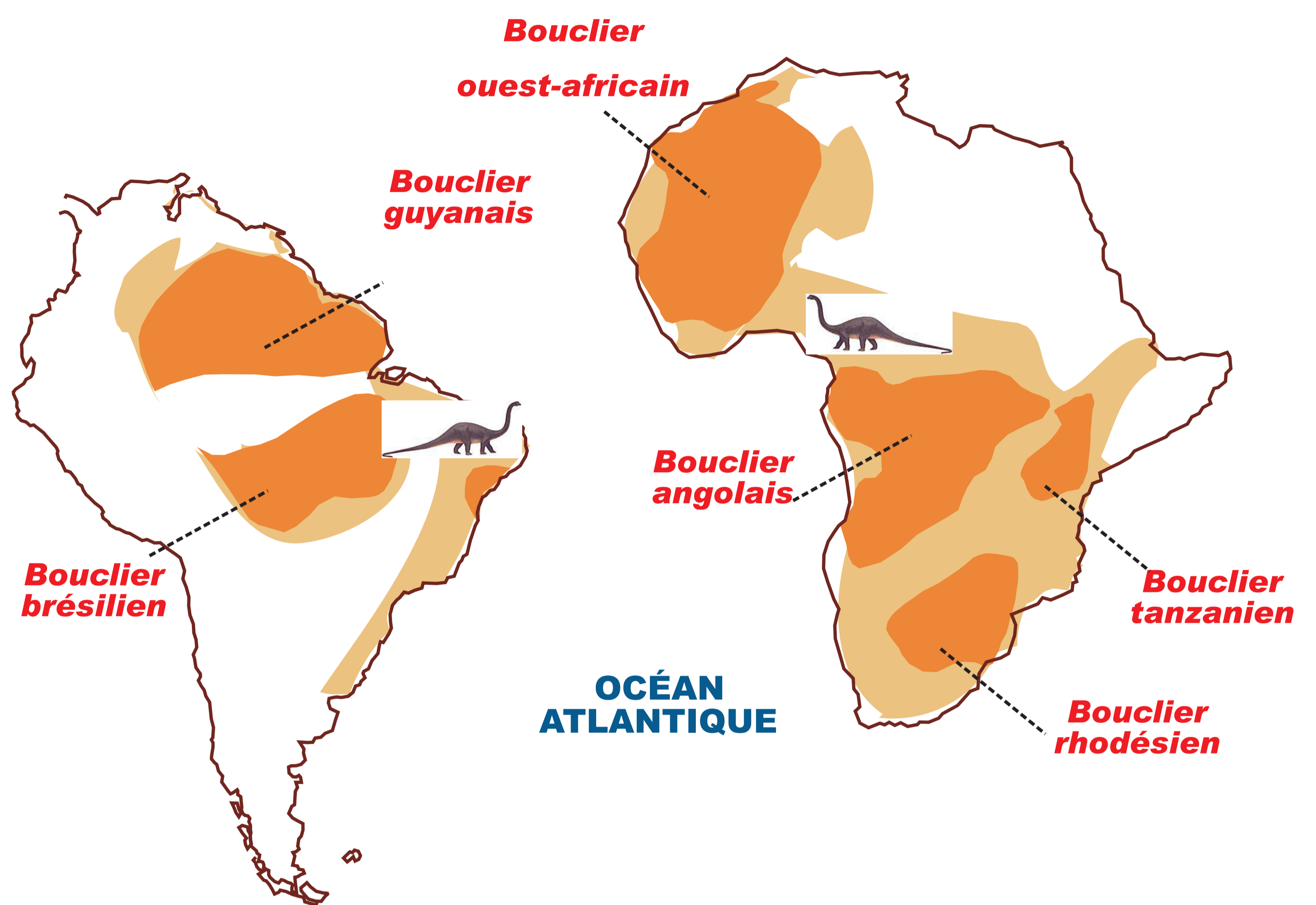
COMME UN PUZZLE ...

Les contours des côtes sud-américaine et africaine peuvent s'emboîter comme les pièces d'un puzzle.



DES ROCHES SEMBLABLES ...

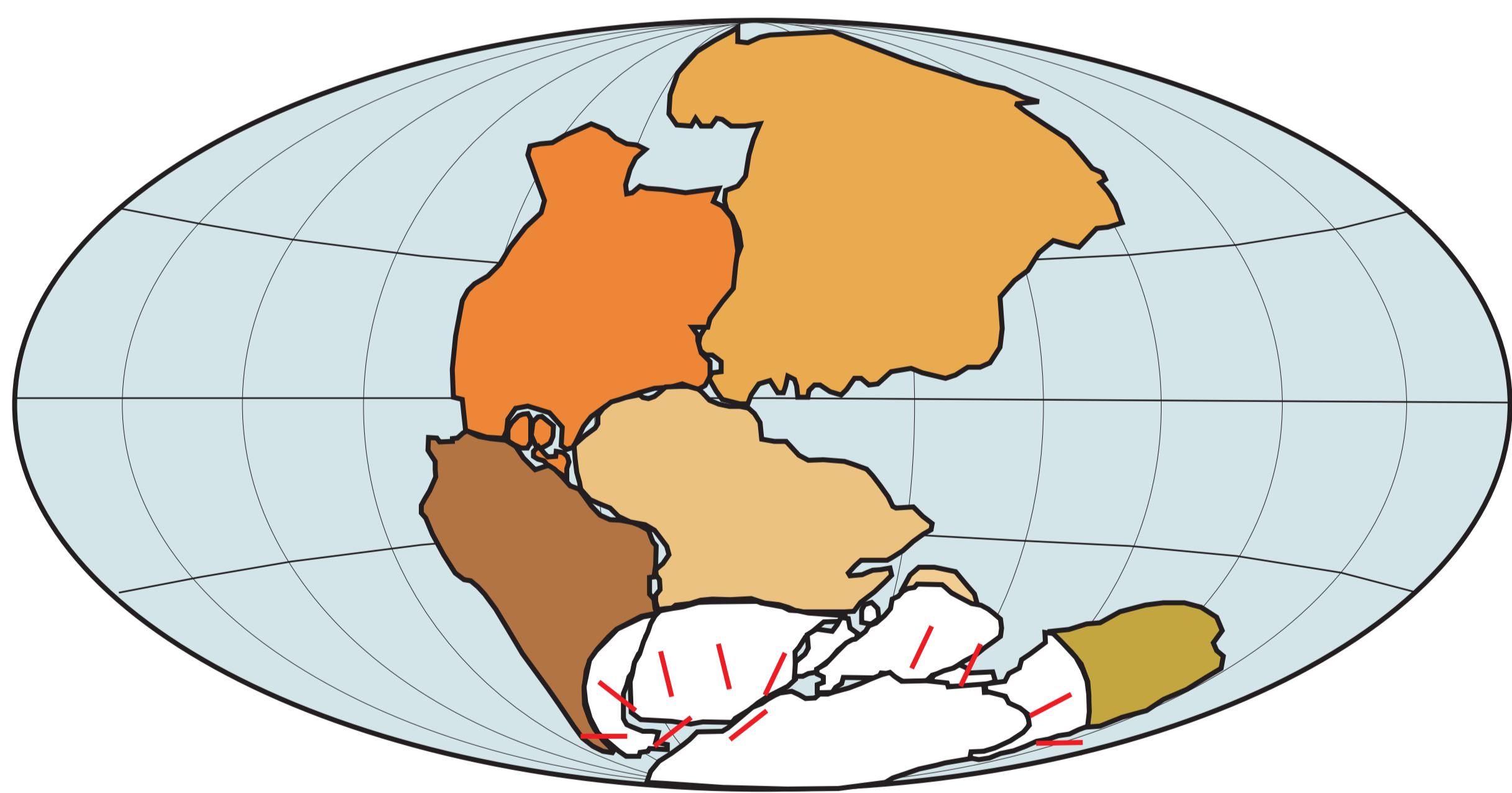
Les structures géologiques des continents se ressemblent. Par exemple, entre l'Amérique du Sud et l'Afrique, WEGENER constate que les limites des terrains constitués de roches anciennes se raccordent.



LES FOSSILES ...

De part et d'autre de l'Atlantique, on retrouve des fossiles identiques d'animaux de même âge. Ces organismes n'ont pas pu traverser un si large océan. WEGENER en déduit que les continents étaient initialement réunis.

La solution de WEGENER



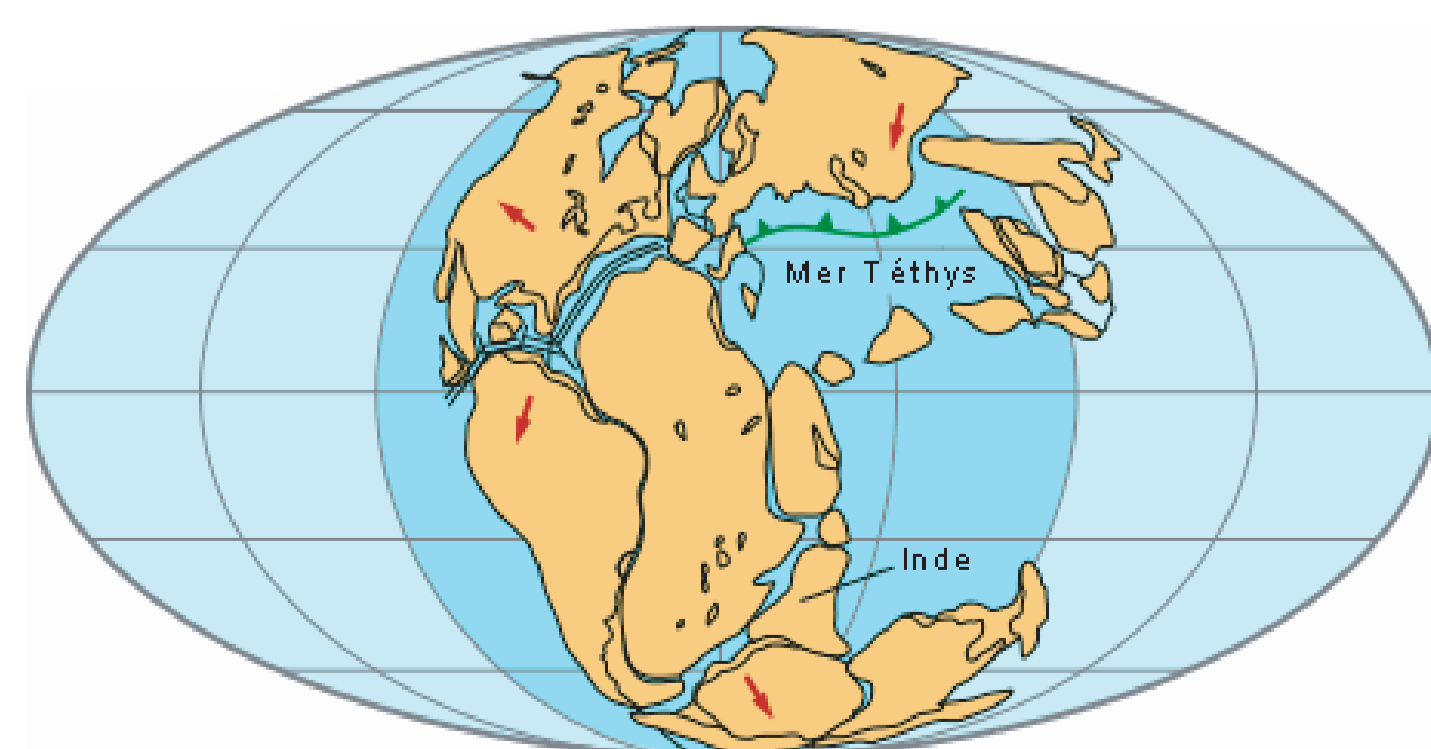
LES MODIFICATIONS CLIMATIQUES ...

WEGENER étudie la répartition des indices qui permettent de reconstituer les climats anciens. Il remarque que l'Amérique du Sud, l'Afrique du Sud, l'Inde et l'Australie étaient couvertes d'une calotte glaciaire il y a 300 millions d'années. Selon lui, une telle extension ne peut s'expliquer que si les continents étaient réunis.

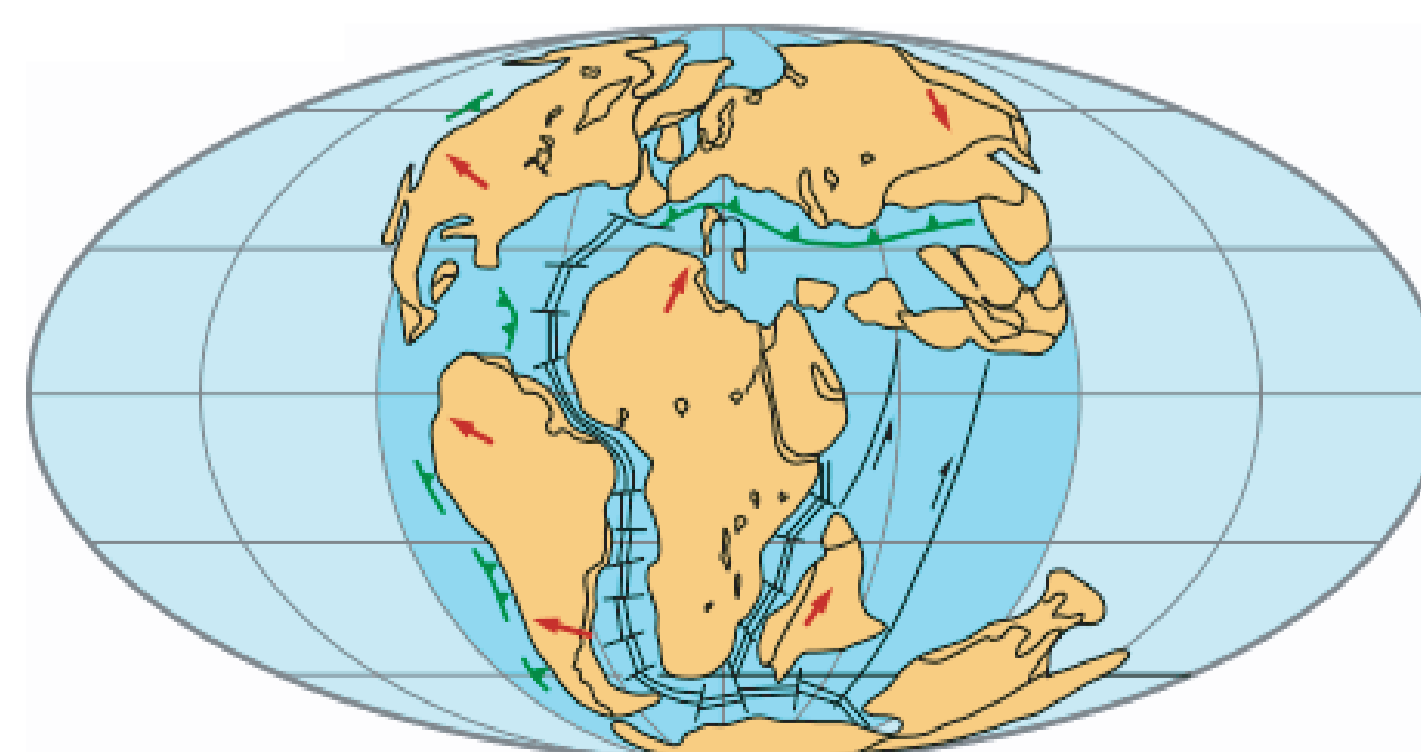
Cette théorie de la dérive des continents, précurseur de la théorie de la tectonique des plaques, se heurte à l'hostilité de la communauté scientifique, faute d'arguments convaincants sur les mécanismes de déplacement des continents. Il faudra attendre plus de quarante ans et de nouvelles observations pour que les idées de WEGENER réapparaissent.



Il y a 250 Ma (fin Permien)



Il y a 160 Ma (Jurassique)



Il y a 100 Ma (milieu Crétacé)

Aujourd'hui

