La crise du vivant il y a 65 millions d'années (65Ma) : la disparition des dinosaures…
… et les conséquences sur d'autres groupes d'êtres vivants

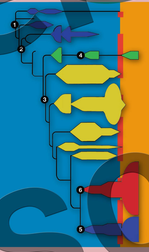
- 250 Ma

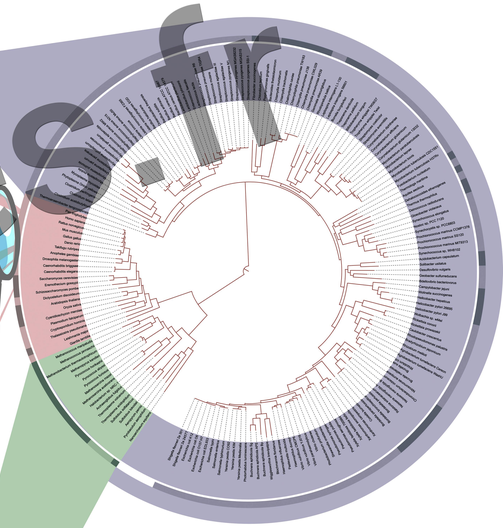
- 65 Ma

Aujourd'hui

La crise de biodiversité il y a 65 Ma : zoom sur les mammifères

Il y a 65 Ma, les mammifères ont survécu à la crise KT, responsable de la disparition des dinosaures. Pourtant, dans le détail, on observe que ce groupe a définitivement perdu une part importante de sa diversité, déjà largement érodée au cours des 25 millions d'années précédentes. La diversité spécifique (nombre d'espèces), s'est redéployée à partir des espèces ancêtres des placentaires (en rouge) et marsupiaux (en bleu) actuels. Mais la diversité génétique n'a pas retrouvé le niveau qu'elle avait à l'époque des dinosaures. Quant à la diversité spécifique des mammifères à l'époque des dinosaures, elle reste délicate à évaluer.
Ce modèle est probablement valable pour d'autres groupes d'animaux.





L'arbre du vivant ci-dessus est issu de l'analyse de 31 gènes qui possèdent des équivalents chez 191 organismes actuels. On constate que les bactéries (en bleu) ont une diversité génétique prédominante dans le vivant, à l'échelle moléculaire. A la même échelle, les eucaryotes (animaux, végétaux, champignons, etc.) représentent une assez faible part de la diversité.
Ci-dessous, les espèces vivantes actuelles connues et décrites par les scientifiques : environ 1 800 000 au total, dont moins de 10 000 bactéries et quelques centaines d'archées, soit une très grande majorité d'espèces eucaryotes. On estime que des millions d'espèces restent à découvrir, en particulier des bactéries et des archées.

Les archées et bactéries représentées sur cette bâche sont toutes des espèces actuelles.

www.gulliver-sciences.fr
Gulliver
Réalisé par OEDIPAC
BY NC ND