

Echelle simplifiée des temps géologiques

(échelle verticale non-linéaire)

| Ere | Epoque/Période | Age | Evénements marquants (âge en millions d'années) |
|--------------------|----------------|-----------|---|
| Quaternaire | | 1.75-0 | <u>0.19</u> : Apparition de l' <i>Homo sapiens</i> . <u>1.9</u> : Apparition de l' <i>Homo erectus</i> . |
| Tertiaire | Pliocène | 5.30-1.75 | <u>2.6</u> : Apparition de l' <i>Homo habilis</i> . |
| | Miocène | 23.5-5.30 | <u>3.2</u> : Lucy, une <i>Australopithecus afarensis</i> (Ethiopie). <u>7</u> : Plus ancien fossile d'hominidé (Toumaï, Tchad). |
| | Oligocène | 33.7-23.5 | Erection de la chaîne de la chaîne alpine. |
| | Eocène | 65.0-33.7 | Grande diversification des mammifères. |
| | Paléocène | 65.0-53 | <u>65</u> : Cinquième grande extinction: disparition de 65% des espèces (dinosaures, ammonites, etc.) due à la météorite du Yucatan (Mexique). |
| Secondaire | Crétacé | 135-65.0 | <u>135</u> : Apparition des angiospermes (plantes à fleurs). |
| | Jurassique | 203-135 | <u>150</u> : Apparition des oiseaux: l' <i>Archaeopteryx</i> , un dinosaure ailé. |
| | Trias | 250-203 | <u>215-203</u> : Quatrième grande extinction: disparition de 75% des espèces. <u>220</u> : Apparition des dinosaures. <u>230</u> : Apparition des mammifères. |
| Primaire | Permien | 295-250 | <u>250</u> : Troisième grande extinction: disparition de 95% des espèces. |
| | Carbonifère | 355-295 | Apparition des premiers animaux terrestres (reptiles). |
| | Dévonien | 410-355 | <u>355</u> : Deuxième grande extinction: disparition de 75% des espèces. <u>365</u> : Apparition des Tétrapodes ("poissons à pattes"). |
| | Silurien | 435-410 | <u>430</u> : Premiers fossiles de végétaux terrestres. |
| | Ordovicien | 500-435 | <u>435</u> : Première grande extinction: disparition de 85% des espèces. <u>460</u> : Premiers fossiles de vertébrés à mâchoires (poissons). <u>450</u> : Apparition des insectes. |
| | Cambrien | 540-500 | <u>535</u> : Premiers fossiles de mollusques. <u>540-500</u> : Explosion de la vie: apparition de presque tous les embranchements modernes. |
| Précambrien | Protérozoïque | 2500-540 | <u>565-545</u> : Radiation d'Ediacara: apparition d'animaux étranges, souvent de grande taille, d'affinités parfois obscures. <u>570</u> : Premiers fossiles d'organismes à symétrie bilatérale. <u>2100</u> : Premiers organismes macroscopiques (visibles à l'oeil nu). La lignée évolutive qui mène aux plantes devient distincte de celle des animaux et des champignons. |
| | Archéen | 4550-2500 | <u>2680</u> : Premiers eucaryotes (organismes à cellules dotées d'un noyau). <u>3450</u> : Les plus anciens fossiles connus: les stromatolithes (tapis algaïques bactériens). <u>3850</u> : Les plus anciens indices géochimiques de la vie sur Terre. <u>Vers 4400</u> : Formation de la Lune par l'impact d'une protoplanète avec la Terre. |