

L'horloge des temps géologiques

© Réserves Naturelles de France &



1 Ma = 1 millions d'années

4'560 Ma ≈ 12 heures

379.1 Ma ≈ 1 heure

6.32 Ma ≈ 1 minute

0.105 Ma ≈ 1 seconde

0.19 Ma: Apparition de l'Homo sapiens

1.9 Ma: Apparition de l'Homo erectus

2.6 Ma: Apparition de l'Homo habilis & rudolfensis

3.2 Ma: Lucy, une Australopithecus afarensis

7 Ma: Le plus ancien fossile d'hominidé (Toumai, Tchad)

65 Ma: Extinction de 65% des espèces

135 Ma: Apparition des plantes à fleurs

150 Ma: Apparition des oiseaux

215-203 Ma: Extinction de 75% des espèces

220 Ma: Apparition des dinosaures

230 Ma: Apparition des mammifères

250 Ma: Extinction de 95% des espèces

355 Ma: Extinction de 75% des espèces

360 Ma: Apparition des reptiles

370 Ma: Apparition des amphibiens

385 Ma: Apparition des poissons à pattes

400 Ma: Apparition des insectes

430 Ma: App. des plantes terrestres

435 Ma: Ext. de 85% des espèces

525 Ma: App. des vertébrés

4'560 Ma: Formation du système solaire

4'530 Ma: Formation de la Lune par l'impact d'une protoplanète avec la Terre

4'400 Ma: Les plus anciennes roches connues

3'850 Ma: Les plus anciens indices géochimiques de la vie

3'450 Ma: Apparition des stromatolithes (tapis algues bactériens)

2'100 Ma: Apparition d'organismes macroscopiques (visibles à l'oeil nu)

2'690 Ma: Apparition des eucaryotes (cellules dotées d'un noyau)

