**L’Ère Cénozoïque**

L’ère Cénozoïque, souvent surnommée "l’âge des mammifères", est l’une des ères géologiques les plus importantes pour comprendre l’évolution des écosystèmes modernes, la géographie actuelle et l’émergence de l’humanité. Elle s’étend sur environ 66 millions d’années, divisées en trois périodes principales : **Paléogène, Néogène, et Quaternaire**.

**1. PÉRIODE 1 : LE PALÉOGÈNE (66 - 23 MILLIONS D’ANNÉES)**

Le Paléogène est divisé en trois époques : Paléocène, Éocène et Oligocène.

**A. Le Paléocène (66 - 56 millions d’années)**

Contexte post-extinction : Après l'extinction des dinosaures à la fin du Mésozoïque (crise Crétacé-Tertiaire), les niches écologiques sont vacantes.Les mammifères, jusqu’alors de petite taille, commencent à se diversifier.

**Climat :** Climat chaud et humide, favorable aux forêts tropicales denses.

**Faune :** Mammifères primitifs (marsupiaux, insectivores, primates basiques).

Premiers grands oiseaux non volants comme Gastornis.

**Géographie :** Début de la séparation des continents.

Formation des premières chaînes montagneuses, telles que les Rocheuses.

**B. L’Éocène (56 - 34 millions d’années)**

**Climat :** Climat encore chaud, marqué par un pic thermique au début (Maximum Thermique de l’Éocène), suivi d’un refroidissement.

**Faune :** Apparition des premiers mammifères modernes (ongulés, carnivores, primates).

Développement des cétacés primitifs (ancêtres des baleines) comme Basilosaurus.

Apparition des premiers oiseaux ressemblant aux espèces modernes.

**Flore :** Expansion des forêts tropicales.

**Géographie :** Début de la collision entre l’Inde et l’Asie, formant l’Himalaya.

Formation de l’océan Atlantique.

**C. L’Oligocène (34 - 23 millions d’années)**

**Climat :** Refroidissement global, lié à la formation de la calotte glaciaire antarctique.

**Faune :** Expansion des prairies et diversification des herbivores.

Apparition des premiers félins et des éléphants primitifs.

**Flore :** Développement des écosystèmes de savanes et de forêts ouvertes.

**Géographie :** Les continents se rapprochent de leurs positions actuelles.

**2. PÉRIODE 2 : LE NÉOGÈNE (23 - 2,58 MILLIONS D’ANNÉES)**

Le Néogène comprend deux époques : Miocène et Pliocène.

**A. Le Miocène (23 - 5,3 millions d’années)**

**Climat :** Climat chaud au début, puis refroidissement progressif.

**Faune :** Explosion de la biodiversité des mammifères.

Apparition des grands prédateurs modernes (félins, ours).

Les primates se diversifient, notamment les ancêtres des hominidés.

Développement des cétacés modernes.

**Flore :** Expansion des prairies, favorisant les mammifères herbivores**.**

**Géographie :** Formation des Alpes et des Andes**.**

**B. Le Pliocène (5,3 - 2,58 millions d’années)**

**Climat :** Refroidissement global, prélude aux périodes glaciaires**.**

**Faune :** Apparition des premiers hominidés (Australopithecus**).**

Développement de la mégafaune (mammouths, tigres à dents de sabre).

**Flore** : Écosystèmes de savanes et de steppes en expansion.

**Géographie** : Fermeture de l’isthme de Panama, modifiant les courants océaniques.

**3. PÉRIODE 3 : LE QUATERNAIRE (2,58 MILLIONS D’ANNÉES - PRÉSENT)**

Le Quaternaire est divisé en deux époques : Pléistocène et Holocène.

**A. Le Pléistocène (2,58 millions d’années - 11 700 ans)**

**Climat :** Cycles de glaciations et de réchauffements interglaciaires**.**

**Faune** : Prolifération de la mégafaune (mammouths, rhinocéros laineux, bisons géants).

Évolution de l’espèce humaine : Homo habilis, Homo erectus, puis Homo sapiens**.**

Disparition de nombreuses espèces de mégafaune à la fin de la période**.**

**Géographie :** Formation des calottes glaciaires dans l’hémisphère nord.

Modification des paysages par les glaciers (vallées glaciaires, fjords).

**B. L’Holocène (11 700 ans - présent)**

**Climat :** Période interglaciaire stable, marquée par un réchauffement progressif**.**

**Faune :** Domestication des animaux par les humains.

Disparition de certaines espèces de mégafaune (auroch, dodo**).**

**Flore :** Expansion des cultures agricoles.

**Homme :**

**Développement des civilisations, des villes et de l’agriculture.**

**4. ÉVOLUTION GÉOGRAPHIQUE DURANT LE CÉNOZOÏQUE**

Les continents dérivent pour atteindre leurs positions actuelles.

**Formation des chaînes de montagnes majeures :**

Himalaya (collision Inde-Asie).

Alpes (collision Afrique-Europe).

Andes et Rocheuses (tectonique des plaques).

**Formation des grands bassins océaniques modernes.**

**5. POINTS CLÉS DU CÉNOZOÏQUE**

Transition des dinosaures aux mammifères dominants.

Évolution de climats tropicaux chauds à des climats alternant glaciations et réchauffements.

Apparition et développement de l’espèce humaine.

Changements géographiques majeurs ayant façonné la Terre moderne.