**Périodes et subdivisions majeures :**

**1 Permien**

Changhsingien (254,14 - 251,9 Ma)

Guadalupien (272 - 259,8 Ma)

Cisuralien (298,9 - 272 Ma)

**2 Carbonifère**

Pennsylvanien : Gzhelien, Kasimovien, Moscovien, Bashkirien

Mississippien : Serpukhovien, Viséen, Tournaisien

**3 Dévonien (419,2 - 358,9 millions d'années)**

**Le Dévonien est connu comme "l'âge des poissons" en raison de la diversification spectaculaire des espèces marines.**

**Dévonien supérieur :**

Famennien (372,2 - 358,9 Ma)

Frasnien (382,7 - 372,2 Ma)

**Dévonien moyen :**

Givétien (387,7 - 382,7 Ma)

Eifélien (393,3 - 387,7 Ma)

**Dévonien inférieur :**

Pragien (407,6 - 393,3 Ma)

Lochkovien (419,2 - 407,6 Ma)

**4 Silurien (443,8 - 419,2 millions d'années)**

**Le Silurien est marqué par l'émergence des premières plantes vasculaires terrestres et d'importantes évolutions marines.**

**Silurien supérieur :**

Pridoli (423 - 419,2 Ma)

Ludlow :

Ludfordien (425,6 - 423 Ma)

Gorstien (427,4 - 425,6 Ma)

**Silurien moyen :**

Wenlock :

Homerien (430,5 - 427,4 Ma)

Sheinwoodien (433,4 - 430,5 Ma)

**Silurien inférieur :**

Llandovery :

Télychien (438,5 - 433,4 Ma)

Aeronien (440,8 - 438,5 Ma)

Rhuddanien (443,8 - 440,8 M**a)**

**5 Ordovicien (485,4 - 443,8 millions d'années)**

**L'Ordovicien est marqué par une biodiversité marine importante et la première des cinq grandes extinctions de masse.**

**Ordovicien supérieur :**

Hirnantien (445,2 - 443,8 Ma) Origine du village d'Hirnant, au Pays de Galles

Katien (453 - 445,2 Ma) Nommé d'après Kati, une localité en Suède.

Sandbien (458,4 - 453 Ma)

**Ordovicien moyen :**

Darriwilien (467,3 - 458,4 Ma)

Dapingien (470 - 467,3 Ma)

**Ordovicien inférieur :**

Floien (477,7 - 470 Ma)

Trémadocien (485,4 - 477,7 Ma) Vient de Tremadog, un village du Pays de Galles, où des roches représentatives ont été trouvées.

**6 Cambrien (541 - 485,4 millions d'années)**

**Le Cambrien est célèbre pour l'explosion cambrienne, une diversification rapide des formes de vie multicellulaires.**

**Cambrien supérieur :**

Étape 10 (489,5 - 485,4 Ma)

Jiangshanien (494 - 489,5 Ma) Vient de Jiangshan, en Chine, où des couches fossilifères typiques ont été étudiées.

**Cambrien moyen :**

Guzhangien (497 - 494 Ma)

Drumien (500,5 - 497 Ma) Nommé d'après le Drum Mountains, une chaîne de montagnes dans l'Utah, États-Unis.

**Cambrien inférieur :**

**Étape 4 (509 - 500,5 Ma)**

**Étape 3 (521 - 509 Ma)**

**Terreneuvien**

**Étape 2 (529 - 521 Ma)**

**Fortunien (541 - 529 Ma)** Nommé d'après Fortune Head à Terre-Neuve, Canada.

**Points clés :**

**Les âges des périodes mentionnées sont souvent définis par des fossiles index spécifiques.**

**Ces périodes couvrent des événements majeurs comme :**

**La colonisation des terres par des plantes et des arthropodes (Silurien).**

**La diversification des poissons et des récifs (Dévonien).**

**Les extinctions massives (Ordovicien supérieur et Dévonien).**

**L'explosion cambrienne (Cambrien).**

**1. Origine des noms**

**Toponymie** : Les noms proviennent de localités où les formations rocheuses caractéristiques de cet étage ont été identifiées.

**Langues anciennes :** Certains noms sont issus de mots latins, grecs, ou de langues locales, souvent pour décrire les caractéristiques du site**.**

**Personnages ou groupes culturels :** Dans quelques cas, ils rendent hommage à des scientifiques ou des populations historiques.

**2. Exemples courants**

**Cambrien :**

**Fortunien** : Le nom vient de "Fortune Head" à Terre-Neuve, Canada, où les couches correspondant à cet âge ont été bien étudiées.

**Guzhangien :** Nommé d'après Guzhang, une région en Chine où les couches typiques de cet étage ont été décrites.

**Ordovicien :**

**Darriwilien :** Origine toponymique venant de Darriwil, une localité en Australie.

**Hirnantien :** Vient d'Hirnant, une région au Pays de Galles où des dépôts fossilifères ont été identifiés.

**Silurien :**

**Llandovery :** Nommé d'après la ville de Llandovery au Pays de Galles**.**

**Pridoli :** Le nom provient de Pridoli, une localité en République tchèque.

**Dévonien :**

**Lochkovien :** Nommé d'après Lochkov, un village près de Prague, en République tchèque.

**Famennien :** Tire son nom de Famenne, une région en Belgique.

**Crétacé :**

**Albien :** Provient de l'Aube (Alba en latin), une rivière en France.

**Maastrichtien :** Nommé d'après Maastricht, une ville aux Pays-Bas**.**

**Jurassique :**

**Toarcien :** Vient de la ville de Thouars (Toarcium en latin), en France**.**

**Oxfordien :** Nommé en référence à Oxford, au Royaume-Uni**.**

**3. Raisons de cette pratique**

**Précision scientifique :** Un nom géographique est un repère précis qui évite les ambiguïtés**.**

**Uniformité internationale :** Les géologues du monde entier utilisent les mêmes noms pour désigner les mêmes périodes, assurant une compréhension commune**.**

**Hommage historique :** Cela souligne l'importance des premiers travaux géologiques dans ces régions.

**4. Pourquoi certains noms semblent étranges ?**

Les noms proviennent parfois de langues peu familières (ex. : Tchèque, Gallois, Latin).

Les toponymes locaux peuvent être très spécifiques et inhabituels pour des non-résidents.

Certains noms reflètent des termes anciens ou oubliés.

Conclusion avec un exemple clair

Prenons **Toarcien (Jurassique inférieur) :**

**Localité : Nommé d'après Thouars, une ville française.**

**Pourquoi ? Les premières études géologiques ont identifié dans cette région des fossiles et des roches typiques correspondant à cet étage stratigraphique.**

**Ces noms, bien que parfois "exotiques", sont le reflet de l'histoire des découvertes géologiques et ancrent la stratigraphie dans son contexte géographique et historique.**