

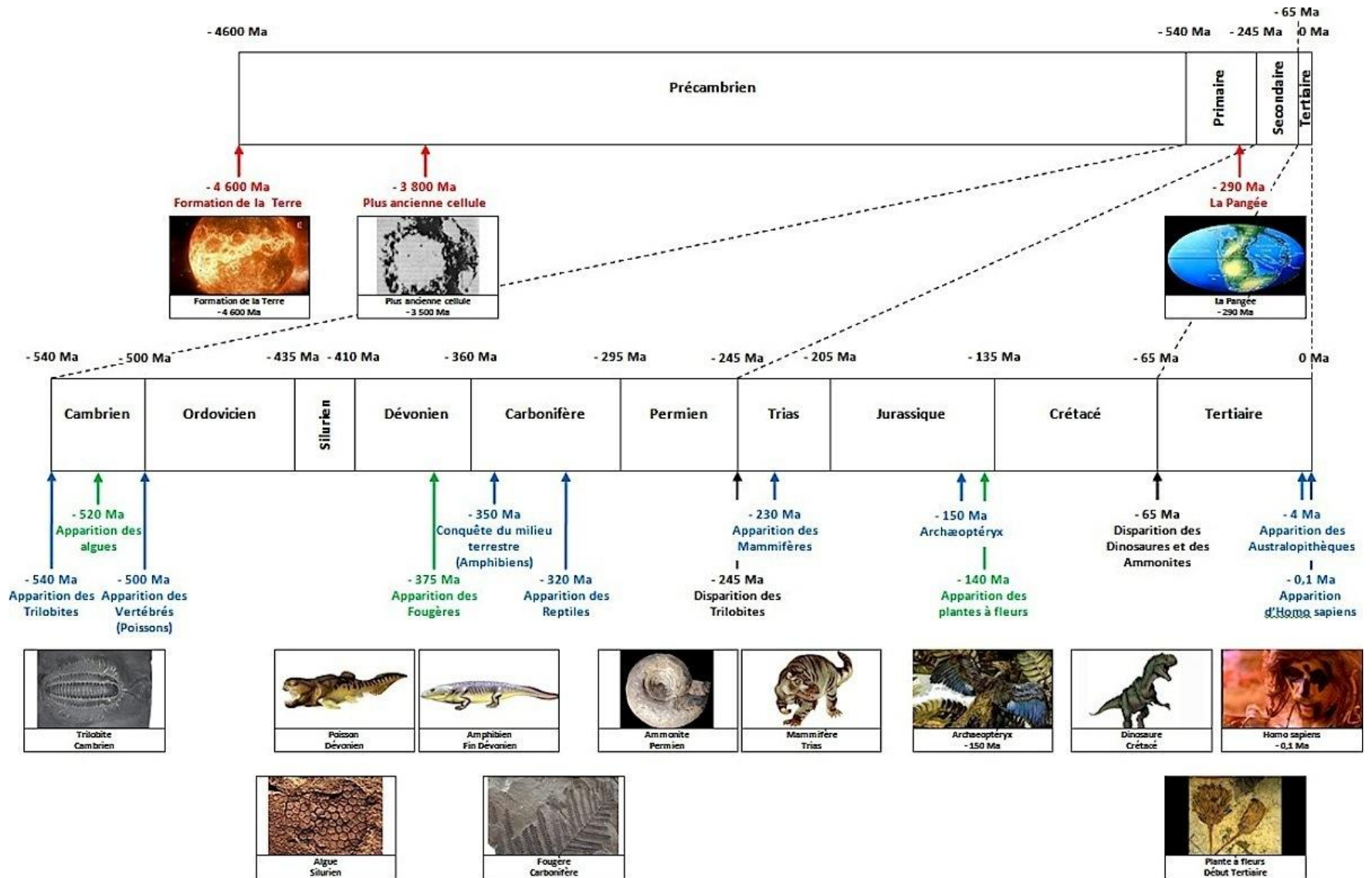
## II. La formation de la vie dans le système solaire

Comment les spécificités de la Terre ont-elles permis la formation de la vie ?

Activité 2 : A partir d'une vidéo, expliquer comment la vie a pu apparaître sur Terre en répondant aux questions puis comparer les temps évoqués.

DOMAINE	COMPETENCES	CRITERES DE REUSSITE	
1. LES LANGAGES POUR PENSER ET COMMUNIQUER	COMMUNIQUER A L'ECRIT	Le texte écrit a du sens.	
		Je respecte la grammaire et l'orthographe en utilisant un vocabulaire précis.	
		J'organise mes propos avec des connecteurs logiques.	
		1. Ecrire la phrase précédente.	
		2. Quelles sont les deux raisons pour lesquelles la vie ne peut pas apparaître tout de suite ?	
		3. Que contiennent les météorites de la seconde pluie ?	
		4. La vie est apparue au niveau d'une « soupe primitive ». Quels en sont les ingrédients permettant l'apparition de la vie ?	
2. LES METHODES ET OUTILS POUR APPRENDRE	REALISER UNE ETUDE DE DOCUMENTS	Je regarde rapidement de quoi traite les documents.	
		Je cible ce qui est demandé dans le problème en sélectionnant les mots-clés.	
5. LES REPRESENTATIONS DU MONDE ET DE L'ACTIVITE HUMAINE	SE SITUER DANS LE TEMPS	Je sais utiliser une frise chronologique.	
		Je connais les différentes échelles de temps.	
		Je sais expliquer ce qu'est une ère géologique.	
		Je sais déterminer quelle est l'échelle de temps dans laquelle ce phénomène biologique ou géologique peut se dérouler.	

DESCRIPTEURS	
Une phrase contient sujet, verbe et compléments.	
Vocabulaire : météorite, soupe primitive, atmosphère, monocellulaire, dioxygène, photosynthèse	
Au début, ensuite, puis, enfin, or, donc, mais...	
La présence d'eau (issue des météorites) est une étape essentielle de l'apparition de la vie.	
L'atmosphère primitive est toxique et trop chaude.	
Les météorites de la pluie apportent du carbone et des protéines primitives.	
Les ingrédients sont : les éléments des météorites (carbone et protéines primitives), de l'eau, de la chaleur, du gaz et des minéraux issus des fumeurs noirs.	
Les plus anciennes forme de vie sont les bactéries monocellulaires.	
Les stromatolithes produisent du dioxygène par photosynthèse.	
La vidéo traite de l'apparition de la vie sur Terre.	
Mots-clés : vie, apparaître, Terre	
Le temps passé est à gauche. Le cours du temps se déroule de gauche à droite.	
Echelles : secondes, minutes, heures, années, échelle humaine, siècles, millénaires, qq millions d'année, période géologique, ère géologique...	
Une ère géologique correspond à la deuxième plus grande unité de temps sur l'échelle des temps géologiques (en centaines de millions d'années).	
La vie est apparue et évolue depuis 3,8Ga.	



D'après <http://banquemarcqsvt.blogspot.com/2019/01/datation-de-la-croute-continentale-ts.html>