

Arch	Prot	Cam	Ordo	Silu	Dev	Carb	Per	Trias	Jurr	Crét	Palé	Éocène	Olig	Mioc	Plioc	Pléis	Holo
4500	2500	544	510	439	409	363	290	250	202	141	65	52	34	23	5	2	0,01

en Millions d'années

ÉCHELLE DES TEMPS GÉOLOGIQUES ET FOSSILES CARACTÉRISTIQUES PRINCIPAUX ÉVÈNEMENTS BIOLOGIQUES ET GÉOLOGIQUES ET CLIMATIQUES

*Ma = millions d'années

ÈRES	PÉRIODES ÉPOQUES	Durée en Ma	PRINCIPAUX ÉVÈNEMENTS ET FOSSILES CARACTÉRISTIQUES	Début de la période en Ma*	
QUARTENAIRE	Holocène	0,1		- 0.01	
	Pléistocène	2		- 2	
CÉNOZOÏQUE Ère tertiaire	NÉOGÈNE	Pliocène		3	- 5
		Miocène		18	- 23
	PALÉOGÈNE	Oligocène		11	- 34
		Éocène		18	- 52
		Paléocène		13	- 65
		MÉSOZOÏQUE (Ère secondaire)		Crétacé	76
Jurassique	61			- 202	
Trias	43 / 48			- 245 / - 250	
PALÉOZOÏQUE (Ère primaire)	Permien	40 / 45		- 290	
	Carbonifère	73		- 363	
	Dévonien	46		- 409	
	Silurien	30	- 439		
	Ordovicien	71	- 510		
	Cambrien	30	- 540		
PRÉ CAMBRIEN	Protérozoïque (Algonkien)	1960	- 2500		
	Archéen	2000	- 4.500		
Formation de la Terre dans le système solaire					

Arch	Prot	Cam	Ordo	Silu	Dev	Carb	Per	Trias	Jurr	Crét	Palé	Éocène	Olig	Mioc	Plioc	Pléis	Holo
4500	2500	544	510	439	409	363	290	250	202	141	65	52	34	23	5	2	0,01
en Millions d'années																	

A) La formation de la Terre et les ères géologiques

A.1 – Quelles informations fournissent les fossiles animaux et végétaux permettant une meilleure compréhension de l'histoire de la Terre dans les temps géologiques ?

.....

.....

.....

.....

.....

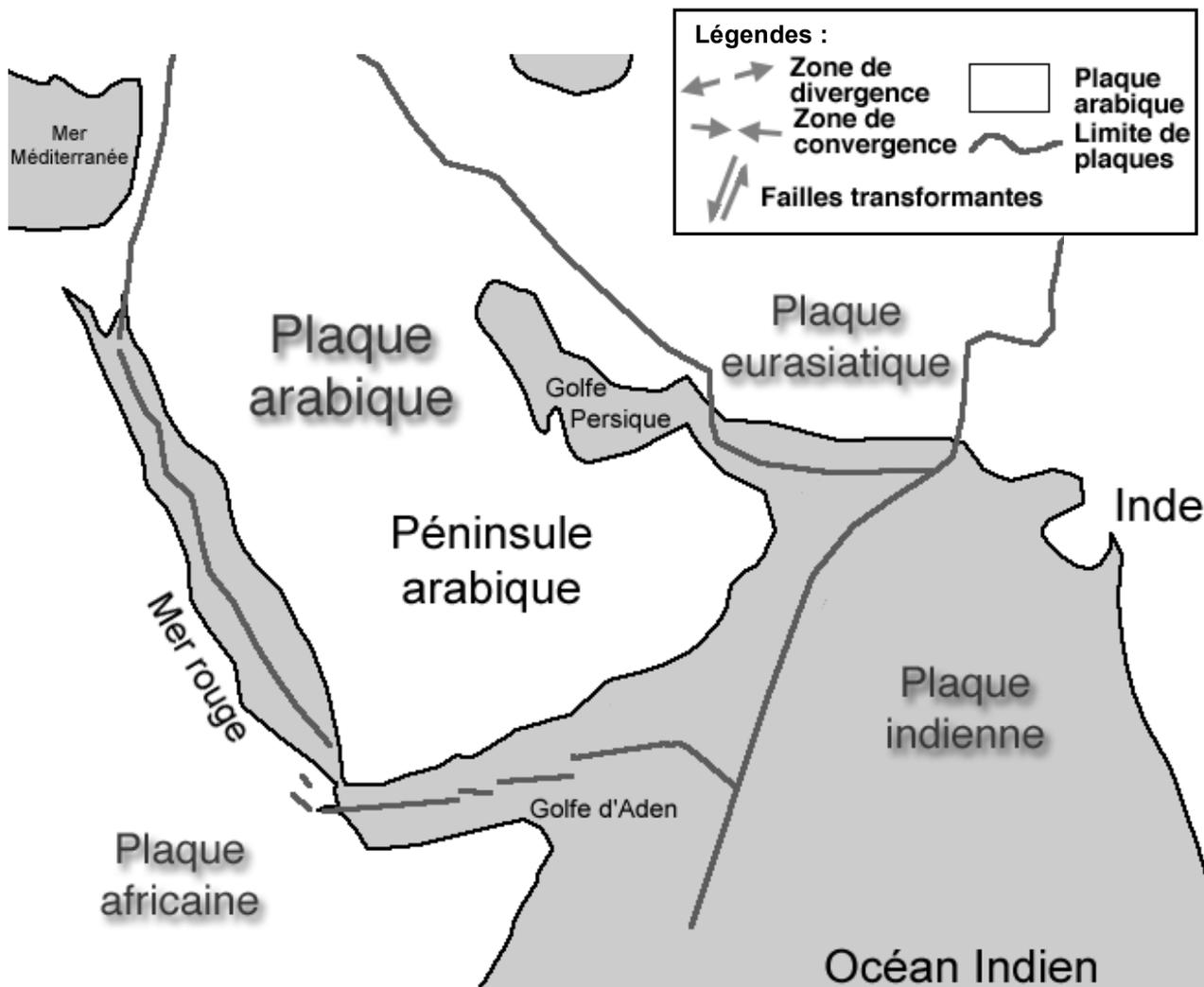
.....

.....

.....

A.2 – La plaque arabique (*Plate tectonic : the arabic plate*). Compléter la carte représentant la plaque arabique actuellement (*ce travail aussi sera complété en classe*) :

- Colorier les plaques.
- Indiquer à chaque limite de plaque, le sens du déplacement.

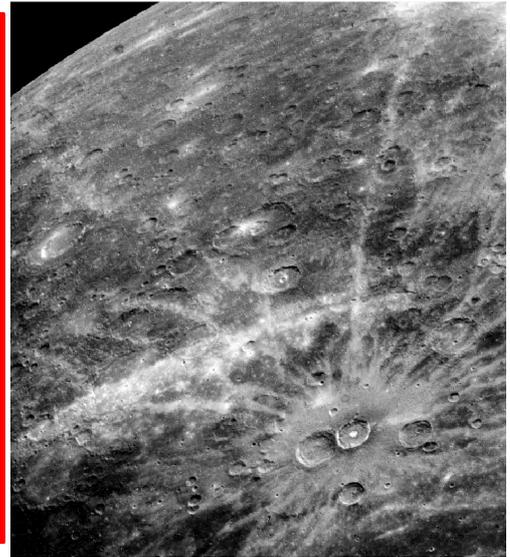
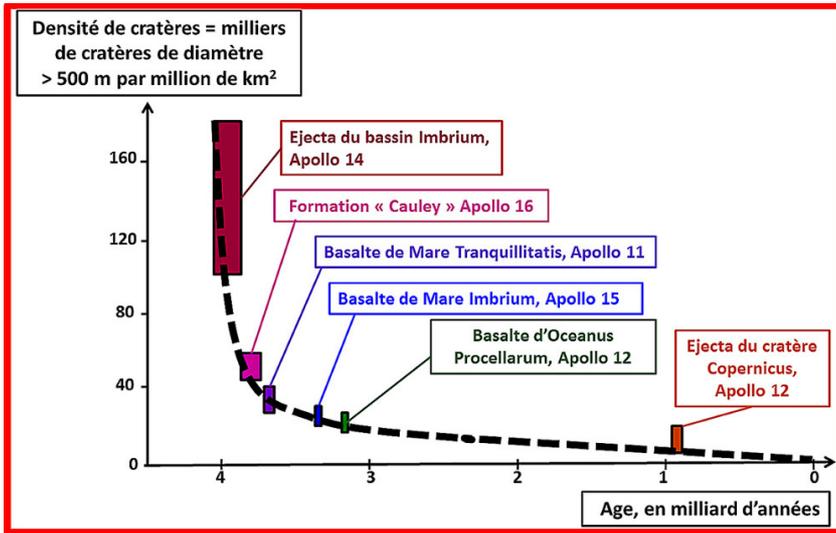


A.3 – Quel est l'âge de l'Univers ? Quand le système solaire s'est-il formé ?

.....

A.4 – Quelles informations la lune a-t-elle fourni aux scientifiques, permettant de mieux comprendre les débuts de l'histoire du système solaire ?

CRATÈRE D'IMPACT À ÉJECTA PÉRIPHÉRIQUE RAYONNANT à la surface de Mercure



A.5 – Quelles informations fournissent les météorites, les astéroïdes et les comètes ?

A.6 – Quel est l'âge de la plus vieille roche trouvée sur Terre ? Où a-t-elle été trouvée ? Quelle sorte de roche est-ce ?

A.7 – Quel est l'âge de la plus vieille roche trouvée aux Émirats ? Quelle sorte de roche est-ce ?