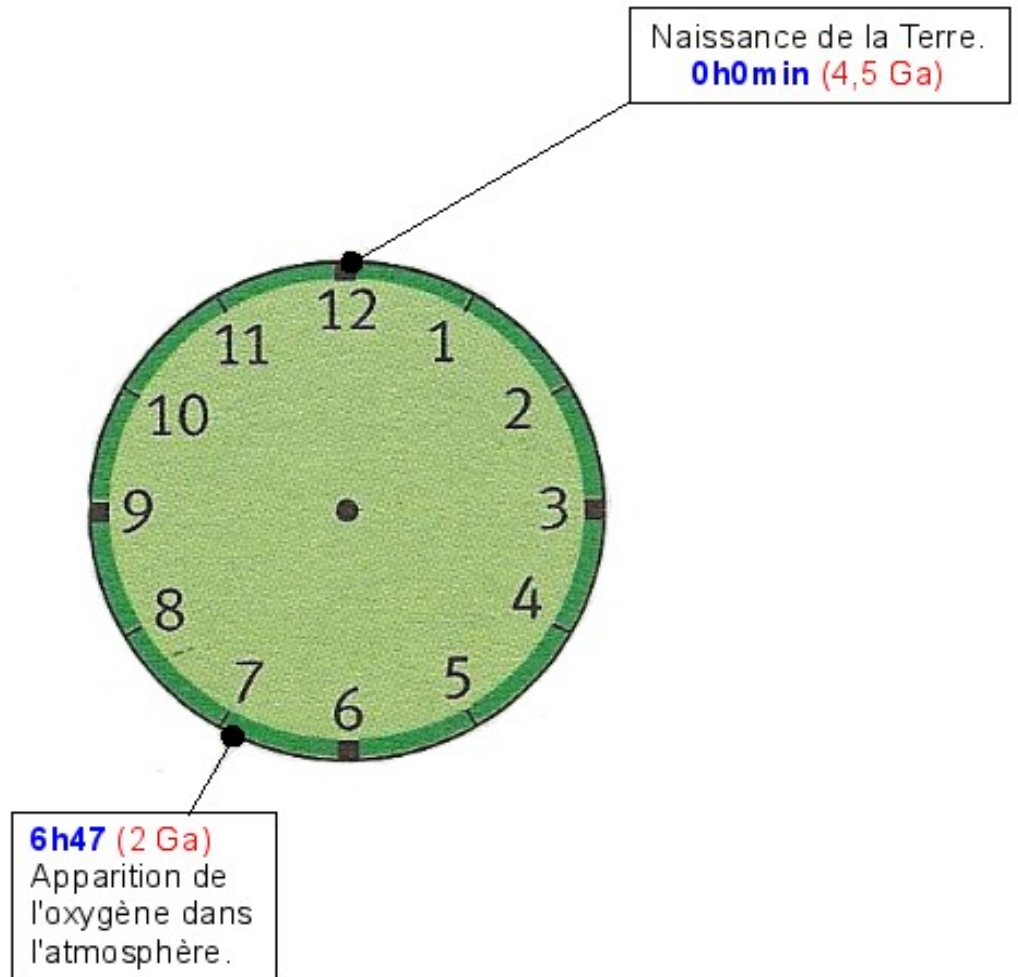


## ATELIER B2I : L'horloge des temps géologiques



**IMPORTANT** : les mots soulignés de la question 2 correspondent à des documents accessibles sur le site du collège ou déposés dans votre dossier personnel.

Q1. **(I)** A l'aide du livre, complétez les âges manquants dans la seconde colonne du tableau au bas de cette page

**Aide** : 1Ga = 1 milliard d'années = 1 000 000 000 années ; 1Ma = 1 million d'années = 1 000 000 années .

Q2. **(Ra)** Faites le QCM en ligne puis à l'aide de la feuille de calcul sur l'ordinateur complétez la dernière colonne du tableau.

Q4 **(Ra)** Quelles sont les formules qui permettent d'obtenir les résultats des cases B4, C4 et D9 de la feuille de calcul ? Aidez-vous du QCM.

Q5. **(C)** Placez maintenant les événements du tableau sur l'horloge de la même manière que pour les deux événements déjà placés.

Q6. **(I)** Réalisez la question 1 p 117 et la partie « Pour conclure » de la page 115 du livre de SVT.

Événements à placer sur l'horloge	Dates des événements Entre parenthèse est indiquée la page du livre où l'information se trouve.	Dates en heures et minutes à placer sur l'horloge ci-dessus.
Premières roches datées	4016 000 000 années	
Premières roches sédimentaires	3760 000 000 années	
Apparition de la vie dans les océans (bactéries)	Page 117 :	
Premières cellules eucaryotes (à noyau)	1400 000 000 années	
Début du Paléozoïque (explosion évolutive)	Page 117 :	
Premiers vertébrés	Page 82 :	
Fin du Paléozoïque (crise biologique)	Page 117 :	
Premiers mammifères	Page 82:	
Premières plantes à fleurs (Angiosperme)	Page 82:	
Fin du Mésozoïque (crise biologique)	65 000 000 années	
Premier fossile daté de la lignée humaine.	Page 99 :	