# Noms Prénoms classe Activité 4 :La biodiversité au cours de l'histoire de la Terre et évolution

Compétences :	Α	EV	NA
Rendre compte des observations conclusions en utilisant un vocabulaire précis. D1-1			
Exploiter un document constitué de divers supports (texte, schéma, tableau).D1-2			
Se situer dans l'environnement et maitriser les notions d'échelle. D5-2			

#### Problème

Comment la biodiversité a-t-elle variée au cours des temps géologiques ?

### I-La diversité des espèces au cours du temps

La vie aquatique il y 540 millions d'années

et à 100 millions d'années



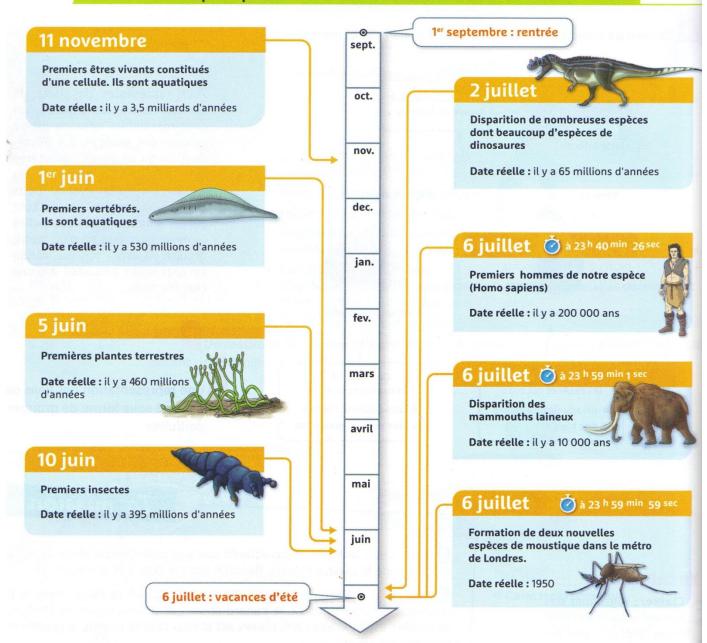
-Compare la vie aquatique à ces 2 périodes

#### II-Les êtres vivants et l'histoire de la Terre

1-Complète le tableau suivant en reportant les différents évènements en fonction des différents trimestres de l'année scolaire

Trimestre1: sept-nov	Trimestre2dec-fev	Trimestre3: mars-juin

## Découvrir quelques événements de l'histoire de la vie

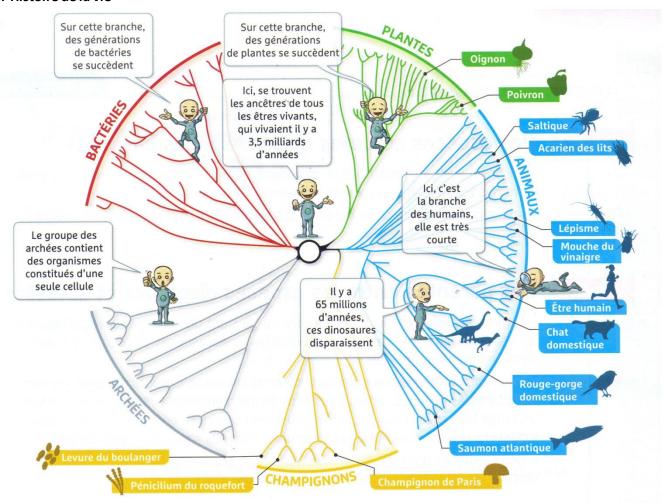


Quelques événements de l'histoire de la vie rapportés à une année scolaire. On imagine que la Terre s'est formée le 1<sup>er</sup> septembre à minuit et que tu observes ce schéma le 6 juillet à 23 h 59 min 59 s. En réalité, la Terre s'est formée il y a 4,5 milliards d'années. On a donc «transformé» 4,5 milliards d'années en 10 mois et 6 jours.

2-Léa et Loic travaillent ensemble et loic assure à léa que les premiers hommes ont chassé les dinosaures pour se nourrir. En regardant la frise chronologique Léa ne semble pas d'accord.

Selon toi, qui a raison : loic ou léa ? Explique les raisons.

#### III-Histoire de la vie



- Au centre du buisson, nous sommes il y a 3,5 milliards d'années. En surface, nous sommes aujourd'hui et nous trouvons les espèces actuelles. Une branche qui s'arrête avant la surface signifie que l'espèce a disparu.
- Le long d'une branche, depuis 3,5 milliards d'années, des êtres vivants se reproduisent: ils ont des enfants,

leurs enfants font des enfants et ainsi de suite : on dit que des générations se succèdent.

• Durant ces milliards d'années, de très nombreux événements se sont produits qui expliquent que certaines branches se séparent en deux, ou d'autres s'arrêtent. C'est ce que l'on appelle l'évolution biologique. Tu l'étudieras au cycle 4.

L'histoire de la vie sous forme d'un buisson.

-Rédige un texte à ta façon pour expliquer comment le buisson raconte l'histoire de la vie.