

L'élaboration de la théorie cellulaire

Travaux de groupe : 30' +10' Documents de référence livre p.56-57 et documents sur le site de SVT.

- Compléter le texte ainsi que la frise chronologique en fonction des documents étudiés dans votre groupe.
- Compléter les parties non traitées à l'aide des résultats donnés par le rapporteur des autres groupes.
- Ce texte vous servira de trace écrite.

Groupe 1 : les 1ères observations de cellules

Les premières observations de cellules est attribuée à l'anglais en Celui-ci plaça une coupe de liège grâce à un microscope fabriqué par ses propres soins et dont le grossissement était de x Il observa alors des espaces qu'il appela des en référence aux cellules des moines dans un monastère.

Un drapier flamand, conçut des lentilles qui permettaient de grossir un objet avec son microscope. Il observa ensuite en 1673 une goutte d'eau provenant d'un étang et y observe des qu'il appelle des « ». Il fut aussi le premier à décrire des spermatozoïdes en observant une goutte de sperme.

Groupe 2 : l'unité cellulaire des êtres vivants

Schleiden et Schwann, respectivement, botaniste et physiologiste, ont remarqué que, malgré la grande des êtres vivants, ces derniers étaient constitués de En 1839 Schwann montre bien la présence commune d'un espace délimité par et la présence

En 1858, un médecin,, affirme que toute cellule est formée par la d'une autre cellule. C'est un grand défenseur de la

En 1996, le français Patrick Forterre a nommé LUCA (.....) le dernier ancêtre communà toutes lesqui montre que toutes les formes de vie existantes proviennent d'une unique cellule datant de..... milliards d'années.

Groupe 3 : la formation de nouvelles cellules

Des travaux supplémentaires tels que ceux de en ont démontré que la vie n'apparaît pas spontanément comme le pensaitmais qu'une cellule provient d'une cellule préexistante (expérience du flacon en col de cygne quiles germes présents dans l'air tout en permettant à l'air de circuler et dont le résultat après plusieurs jours montre un milieu non par la présence de).

La formation de nouvelles cellules est issue de la d'une cellule préexistante. Le développement d'un organisme est issu des divisions de la

La théorie cellulaire a ainsi pu émerger par une collaboration entre scientifiques. Elle postule que :

- Tous les êtres vivants sont constitués de cellules
- La cellule est la plus petite unité du vivant

Toute cellule provient d'une autre cellule