

|  |           |                    |                           |   |
|--|-----------|--------------------|---------------------------|---|
| évolution des êtres vivants en fonction de facteurs « non naturels » |           | POST-PHANÉROZOÏQUE | Quaternaire               | <p><b>évolution centralisatrice</b><br/> 1 espèce dominante<br/> adaptable à TOUS les milieux<br/> sélectionnant les autres espèces<br/> modifiant le milieu<br/> uniformisant les domaines biologiques</p> |
| évolution des êtres vivants en fonction de facteurs « naturels »     | - 2,5 Ma  | PHANÉROZOÏQUE      | Paléozoïque au Cénozoïque | <p>modification du processus d'évolution</p> <p><b>évolution diversificatrice</b><br/> espèces diverses en milieux divers (éon Phanézoïque)</p>   |
|  | - 540 Ma  | PRÉ-PHANÉROZOÏQUE  |                           | <p>explosion des animaux à squelette</p> <p>traces biologiques : organismes sans squelette</p> <p>traces biologiques : protocellule + cellule</p>   |
| biosphère non connue   | - 3500 Ma | AZOÏQUE            |                           | <p>apparition de la vie</p> <p>sédiments sans traces biologiques</p>  |
|  | - 4560 Ma |                    |                           | <p>pas de sédiment</p>  |

tabl. 3 - Une vision de l'histoire de la Terre à travers celle de la biosphère. Trois coupures majeures dans l'histoire du vivant individualisent un intervalle azoïque [- 4 500 à - 3 500 million d'années (Ma)], un intervalle pré-Phanérozoïque (de - 3 500 Ma à - 540 Ma), un intervalle phanérozoïque (de - 540 Ma à - 2,5 Ma) et un intervalle singulier où la nature nouvelle de l'évolution donne au Quaternaire une signification de tout premier rang hiérarchique.