

## 6 Arguments pour une évolution guidée

- 6.1 Accélération de l'évolution. La matière inerte se transforme plus lentement en se complexifiant. C'est dû aux lois physiques. Les êtres vivants évoluent d'autant plus rapidement qu'ils sont complexes. Cela ne peut être dû au hasard. Mon hypothèse : c'est dû à l'autonomie croissante (indépendance du milieu aqueux, mobilité, homéothermie, main, outils, cerveau). Les êtres vivants complexes jouent un rôle actif dans l'évolution qui va dans un sens contraire à l'entropie et donc à l'opposé à la fois du hasard et du déterminisme
- 6.2 Cette autonomie permet des évolutions non prédictibles. Disparition de certaines espèces  
Exemple : Dinosaurés.
- 6.3 Selon des découvertes récentes, les mutations ne seraient pas toutes dues au hasard
- 6.4 Convergence évolutive : œil humain et œil du calmar, de certaines méduses et de certaines araignées.
- 6.5 Développement de la néguentropie des êtres vivants grâce à l'information (programmée ou innée, mais aussi acquise).
- 6.6 Des accidents qui n'en sont peut-être pas :
  - 6.6.1 Création de la lune
  - 6.6.2 Permien Activité volcanique à la fois destructrice et source de vie
  - 6.6.3 Crétacé / extinction des dinosaurés
- 6.7 Des êtres vivants qui auraient cessé d'évoluer ?
- 6.8 Ontogénie. De l'embryon à l'être humain similitude avec l'histoire de l'évolution (au-delà de la naissance)
- 6.9 Téléonomie des êtres vivants, une différence fondamentale avec la matière inerte.  
Explique l'entropie faible
- 6.10 De l'énergie toujours plus informée et plus autonome
- 6.11 Influence de l'esprit sur la matière. Différentes expériences. Le chat de Helmut Schmidt
- 6.12 Unicité des êtres vivants
- 6.13 Coopération de milliards de bactéries dans notre corps
- 6.14 Conscience de cette unicité dans notre esprit

## 7 Quels mécanismes autres que la sélection naturelle

- 7.1 Évolution par développement grâce au métabolisme de structures dissipatives de plus en plus efficaces → résistance à l'entropie. L'être humain est une structure dissipative 10000 fois plus efficace que le soleil. Le cerveau 20%
- 7.2 Transcription inverse ARN → ADN (Temin et Baltimore Nobel 1975) Ex : Sida
- 7.3 Modification des gènes en dehors des mutations aléatoires
  - 7.3.1 Bactéries stressées
  - 7.3.2 Bruce Lipton : activation et modification des gènes par la perception  
Environnement → perception → réaction → modification des gènes
- 7.4 Lamarck ressuscité : transmission d'immunité non transmissible. Les souris éduquées
- 7.5 Indéterminisme quantique : influence de l'esprit sur le corps
- 7.6 Théorie neutraliste de Motoo Kimura (de nombreux gènes échappent à la sélection naturelle)
- 7.7 Transposons ou gènes sauteurs (ADN → ADN ou ARN → ADN)
- 7.8 Rôle des gènes homéotiques ou gènes Hox (peut être transposé chez un autre animal)