

Comparatif entre sciences mécaniques et complexes

Marc Halévy
31/12/2007

| <u>Sciences mécaniques</u> | <u>Sciences complexes</u> |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none">1. Vision mécaniste et analytique2. Finalité de la science : expliquer et prévoir3. Assemblage (tout est composé de briques élémentaires)4. Physique des objets dont les processus sont les accidents5. Interactions entre objets au moyen de forces6. Logique binaire action-réaction (inertie-force)7. Science matérialiste où la matière est première8. Causalité et lois physiques universelles a-priori9. Déterminisme : les objets réagissent en fonction des pressions de leur milieu étendu10. Espace-temps comme cadre universel a-priori11. Temps évolutif : seul l'instant présent est réel et actif12. Langage quantitatif mathématique13. Démarche cartésienne14. Observation extérieure15. Connaissance fondée sur les rapports logiques entre les données codées par les sens | <ol style="list-style-type: none">1. Vision organiciste et holistique2. Finalité de la science : décrire et comprendre3. Emergence (tout est issu de concrescences intriquées)4. Physique des processus dont les objets sont les traces apparentes5. Interférences entre processus au travers de connivences6. Logique ternaire massique-eidétique-téléologique7. Science spiritualiste où l'intention est première8. Intentionnalité et lois physiques émergentes a-posteriori9. Opportunisme : les processus agissent en fonction des ressources de leur milieu connexe10. Espace-temps comme production spécifique a-posteriori11. Temps cumulatif : présent et passé sont réels mais seul le présent est actif12. Langage qualitatif à inventer (???)13. Démarche holistique14. Co-mémoration intérieure15. Connaissance fondée sur les structures analogiques entre les impressions ressenties par l'intuition |