
Les météorites, objets de fascination, de science et d'inquiétude - Plan

Pierre Thomas
Publié par Florence Kalfoun

Résumé

Plan détaillé la conférence sur les météorites présentée le 24 mai 2006 par Pierre Thomas, pour le Club d'Astronomie de Lyon Ampère.

Les chiffres entre parenthèses correspondent à la durée écoulée (en heures, minutes, secondes) depuis le début de la vidéo-conférence.

1. Introduction (00:00:03)
2. Les météorites : objets de culte ou de fascination (00:02:21)
3. Les météorites : source de fer (00: 03 :05)
4. Entrée des météorites dans le monde scientifique (00: 04 :27)
5. Etoiles filantes, comètes et bolides (00: 08 :09)
6. Observation de chute de météorites (00: 10 :35)
7. Récolte de météorites (00: 11 :56)
8. Détermination de la trajectoire (00: 16 :04)
9. Reconnaissance d'une météorite (00: 17 :39)
10. Classification des météorites (00: 20 :17)
11. Les chondrites (00: 21 :33)
 - Présentation des différents éléments (00: 21:39)
 - La matrice (00: 23:53)
 - Les chondres (00: 26:57)
 - Les CAI (00: 29:58)
 - Classification d'après la composition chimique (00: 31:01)
 - Origine des chondrites (00: 36:26)
 - Rappel sur la formation des galaxies (00: 36:28)
 - Modélisation du refroidissement (00: 43:05)
 - Schéma de la formation des chondrites (00: 46:46)
12. Les achondrites (00: 48:23)
 - Quelques exemples (00: 49:01)

- Origine des achondrites (00: 52:37)
- 13. Origines de astéroïdes géocroiseurs (00: 56:17)
 - Origine de la ceinture des astéroïdes (00: 56:30)
 - Sites de confinement des astéroïdes (00: 56:45)
 - Les lacunes de Kirkwood (00: 57:29)
 - Datation des collisions (01:00:23)
- 14. Collisions entre astéroïdes (01: 02 :00)
- 15. Astéroïdes et météorites : points communs (01: 04:23)
- 16. Collisions hors ceinture d'astéroïdes (01: 05:54)
- 17. Collisions avec la Lune (01: 06 :35)
- 18. Collisions avec Mars et météorites de Mars (01: 10 :12)
- 19. Collisions avec la Terre (01: 14:43)
 - Quelques exemples sur Google Earth (01: 14:47)
 - Exemple du Ries (01: 15:37)
 - Formation des cratères (01:18:30)
 - Formation des tectites (01:19:34)
 - Energie libérée (01:25:22)
 - Risques de collision sur Terre (01: 26 :45)
 - Chute de 1907 (01: 26 :45)
 - Impact de Chicxulub (65Ma) (01: 27 :52)
 - Probabilités d'impacts futurs (01: 33:01)