Cosmologie observationnelle

La Voie

- 1. On ne voit que les photons
 - Hors soleil, vent cosmique, neutrinos, gravitons
- 2. La lumière est émise par une charge qui accélère
 - Équation de Larmor 1897
 - Émission orthogonales au vecteur d'accélération, ce n'est qu'une question d'interférences
 - La lumière va droit, rebondi isoangulairement sur les miroirs
- 3. Les étoiles ne naissent pas seules
 - Théorème du Viriel
- 4. Le développement d'une étoile est fonction de sa masse et sa métallicité initiale
 - C'est un point qui émet un spectre de 10. Le professionnel mesure ses erreurs corps noir
- 5. Le vent solaire et les rayons cosmiques 11. Le cosmologue observateur compte les existent
 - Planètes telluriques
 - Les premières grosses étoiles (bleues) diffusent le nuage de formation
- 6. Plus une étoile est massive, plus sa vie est courte
 - Le soleil est plutôt massif (10 Gans)

La Vertu

- 7. La lumière bleue a plus de mal à traverser que la rouge
 - Le ciel est bleu, le coucher se soleil est rouge
 - Les ondes radios nous traversent mieux que les rayons X
 - Les gouttes d'eau déviée la lumière (arc-en-ciel)
 - Les télescopes cherchent la minimum d'eau dans la ligne de visée
- 8. La lumière UV trace la formation stellaire et la IR, la masse
- 9. N'oublie pas d'où tu viens
 - Le chemin est long
 - Dit ce que tu vois, pas ce que tu crois
- - C'est pourquoi on refait tous les calculs
- points
 - Fonction de luminosité

La Paix

- 21. Une équation différentielle d'ordre 2 ou avec plusieurs variables, c'est compliqué
- 22. Lis la bonne documentation
- 23. La fréquence d'un événement est inversement proportionnelle à son amplitude
- 24. Utilise le redshift
- 25. Ce qui n'est pas explicitement interdit est autorisé
- 26. Pour savoir l'influence d'un paramètre, pousse le d'un côtés, observe le nouveau résultat
- 27. Toute équation doit être homogène : on ne compare pas galaxies et euros lorsque les galaxies ne sont pas à vendre
- 28. Relie ton travail sans l'admirer béatement
- 29. Attention aux unités du SI, utilise celles de Planck, les tiennes, d'ailleurs . . .
- 30. Fait les choses à ta façon