

**Peter Wolff**

---

**Von:** "Francoise Combes" <francoise.combes@obspm.fr>  
**An:** <wolff@wolff.ch>  
**Gesendet:** Freitag, 20. März 2009 00:42  
**Betreff:** lumiere fatiguee

Bonsoir,

Je viens de recevoir votre lettre.

Les modeles de lumiere fatiguee ont ete examines  
il y a longtemps, et se sont averes incompatibles avec  
les observations. Aujourd'hui ils ne sont plus tenables.

Les observations de formation de galaxies en direct,  
avec les premieres galaxies les plus decalees vers le rouge,  
et qui s'aretent juste a la reionisation de l'Univers, ne peuvent  
etre comprises que par un univers en expansion. Aujourd'hui  
on a observe les debuts de l'age sombre, on voit dans les quasars  
lointains la periode ou le gas etait neutre entre les galaxies,  
on a mesure la re-accelertion de l'expansion. Dans un univers  
statique sans Big-Bang, on ne peut expliquer le corps noir  
du fond cosmologique homogene a  $10^{-5}$  pres, tout rayonnement adhoc  
de petites aiguilles de fer, ne peut prevoir un rayonnement de corps noir  
avec une telle precision, etc..

La literature est tres riche en confirmation du Big-Bang,  
et je vous invite a la lire,

Bien cordialement,

Francoise Combes  
Observatoire de Paris, LERMA,  
61 Av. de l'Observatoire, F-75014 PARIS, France  
Tel: 33-1-4051 2077 -- FAX: 33-1-4051 2002 --  
e-mail: [Francoise.Combes@obspm.fr](mailto:Francoise.Combes@obspm.fr)  
<http://aramis.obspm.fr/~combes>