

# PASTICHE

Ceci ne rentre pas dans le cadre de l'association Savoir sans Frontières

C'est simplement un pastiche qu'un lecteur s'est amusé à faire. Je ne me souviens plus de son nom, mais s'il me le rappelle, nous le mentionnerons.

Ca s'appelle un pastiche et cela consiste à construire un pseudo-album JPP avec des bouts de dessins récupérés par-ci ar là.

A travers cela je voulais dire que si des enseignants en science voulaient faire de même en utilisant mes dessins pour illustrer leurs cours, je dirai: "qu'ils le fassent !"

Dans les limites de la bienséance. L'esprit de Lanturlu n'est pas fait pour servir de support à des idéologies. Mais si des gens de coeur veulent utiliser mes dessins pour rendre leurs enseignements plus gais, tout leur est acquis. Bien sûr, ce dpf n'est pas proposé à la traduction.

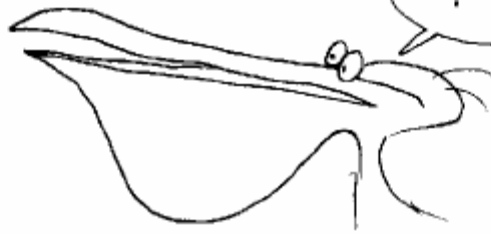
ce qui signifierait que  
l'eau bouillante a le  
pouvoir de faire  
décroître l'entropie ?



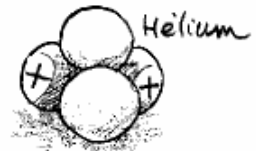
nous vivons sur l'écume  
d'une marmite à trois  
dimensions que l'on  
appelle Terre



quoi !?!



la formation de l'hélium, au  
cours du BIG BANG était  
extrêmement probable.  
Donc l'univers en contient !



fichtre, est-ce que la **VIE**  
ne serait qu'une cellule  
dissipative de plus ?



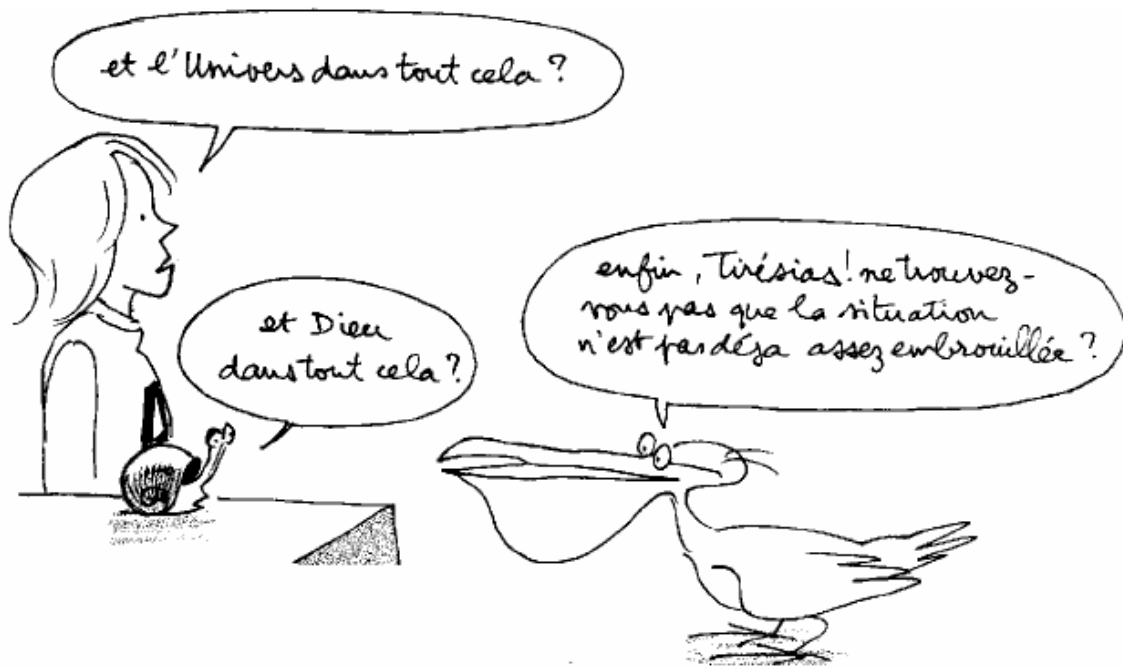
**TOUT** cela n'a  
**AUCUN SENS**



consultons l'histoire  
de l'Univers telle que  
l'ont écrite les hommes

les populations  
homogènes n'ont  
pas d'histoire





Dieu a peut-être  
créé l'univers homogène,  
après tout, non ?



Hou là là, quand, en Science,  
on commence à appeler Dieu  
à la rescousse, c'est que cela  
va vraiment très mal !...



il suffit de lire à rebours le  
**GRAND LIVRE DE L'UNIVERS**  
en essayant de remonter  
jusqu'à la première page

tii veux dire à la préface,  
là où l'auteur explique  
où il veut en venir ?

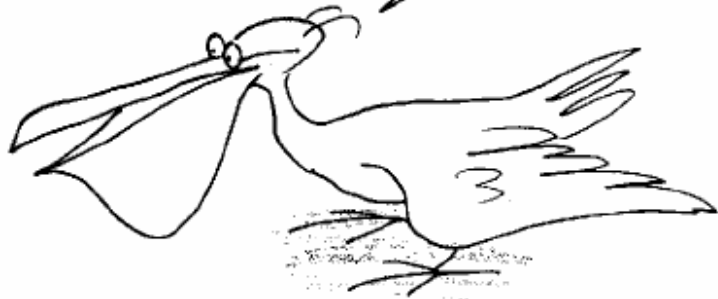


je crois que ce **BIG BANG**  
est un fantôme de scientifiques



si je comprends bien  
c'est un miracle  
que nous existions

Tirénias, je vous en prie,  
n'abusez pas de cette  
situation !



si un jour nous rencontrions  
des rétrochroniens, que  
faudrait-il leur dire ?



"au revoir", je suppose,  
puisque dans leur **TEMPS**  
**PROPRE** ils s'en vont

tu parles d'une conversation !  
Ils sauraient tout ce qu'on  
va leur dire, alors qu'ils  
ignoraient tout de nos  
phrases précédentes



ouh  
là là



Bonjour l'angoisse

# MÉCANIQUE QUANTIQUE



voilà au moins une théorie qui a réponse à tout



à cette équation est associé un temps caractéristique  $t_p$ , le **TEMPS DE PLANCK** qui vaut  $0,53 \cdot 10^{-43}$  seconde. Il est fondamentalement impossible, à l'aide de l'équation de Schrödinger de décrire un phénomène ayant une durée inférieure à ce temps de Planck  $t_p$ .

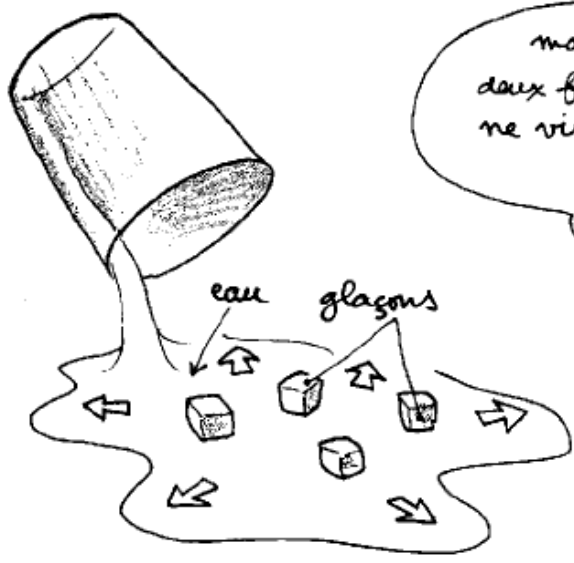


v'là autre chose ...

ça voudrait dire que le présent a une épaisseur finie



cela veut aussi dire que pour les quanticiens le passé s'arrête à  $10^{-43}$  sec. Eux non plus ne peuvent atteindre conceptuellement le temps  $t = 0$



matière et photons, ces deux formes de l'ENERGIE-MATIÈRE ne vivent pas l'expansion cosmique de la même manière




ah oui, la matière, c'est de l'énergie-matière **GELÉE** (\*)

mais... attendez... si l'énergie varie comme l'inverse de la longueur d'onde, et l'extension spatiale d'une particule, alors cette distension des photons traduit une **PERTE CONTINUE D'ÉNERGIE** de la part de l'Univers?!?



et évidemment tout le monde s'en fout







enfin, *Tirésias*, ne dites pas de sottises. Que faites vous des **FAITS EXPÉRIMENTAUX**, des **OBSERVATIONS**?!? Si nous croyons à l'expansion cosmique c'est à cause du **RED SHIFT**

y aurait-il un **COSMOTOPE** ?(\*)



(\*) littéralement : " l'endroit où se trouve l'Univers "



un axiome n'est jamais qu'une croyance avec un col dur et une cravate

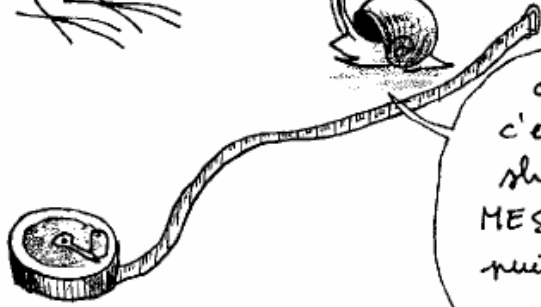
J'ai trouvé, on a qu'à postuler la **CONSERVATION DE L'ÉNERGIE**, et non plus de la masse, et à supposer que les objets de l'univers **SE DILATENT AVEC LUI**

**TOUS** les objets, c'est à dire les galaxies, le système solaire, les trous noirs et aussi les protons, les neutrons

les objets sont dessinés sur le ballon



mais... si ce red shift n'est plus dû à l'effet Doppler à la vitesse de récession des sources, alors, l'Univers n'est plus en expansion, non ?  
je ne comprends plus rien...



on s'en fout ! Tout ce qui compte c'est de retrouver l'observable, le red shift. Dans ce modèle tu ne peux plus MESURER une quelconque expansion puisqu'alors ton mètre à ruban se dilaterait en même temps que l'Univers



un jour, moi aussi je volerai. Ya pas de raison!..

## ANNEXE A



ou comment retrouver la loi d'évolution de l'Univers en trois lignes de calcul

# ANNEXE B

l'univers artistique

# ANNEXE D

et maintenant passons aux conditions de Planck

$$\text{soit } L_p = \sqrt{\frac{\hbar G}{c^3}}$$

c'est la LONGUEUR DE PLANCK.  $1,6 \cdot 10^{-33}$  cm  
Rien de plus petit ne peut exister dans l'univers

c'est la maille élémentaire du pull over spatial



A cette longueur on associe le temps  $t_p = \frac{L_p}{c} = 0,54 \cdot 10^{-43}$  seconde.

c'est l'ÉPAISSEUR DU PRÉSENT



l'épaisseur des pages du livre

