

Univers : origine et évolution

*Les récents développements autour de la cosmologie
et de la gravité quantique*

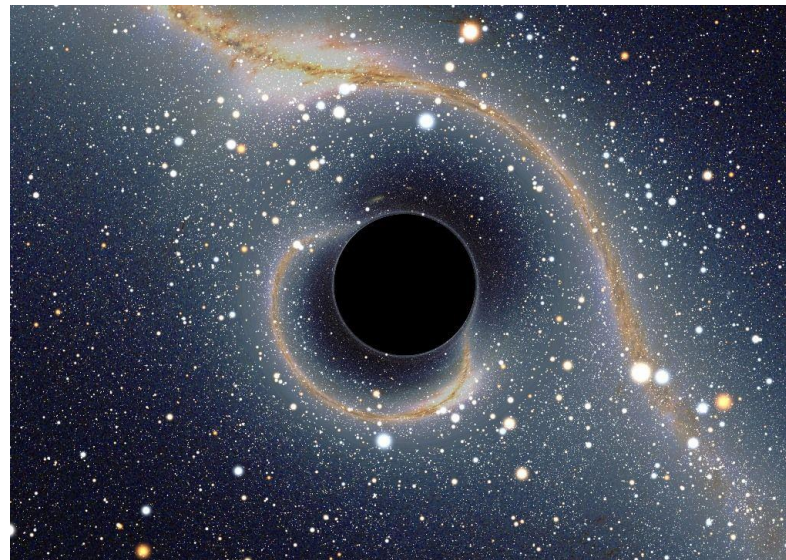
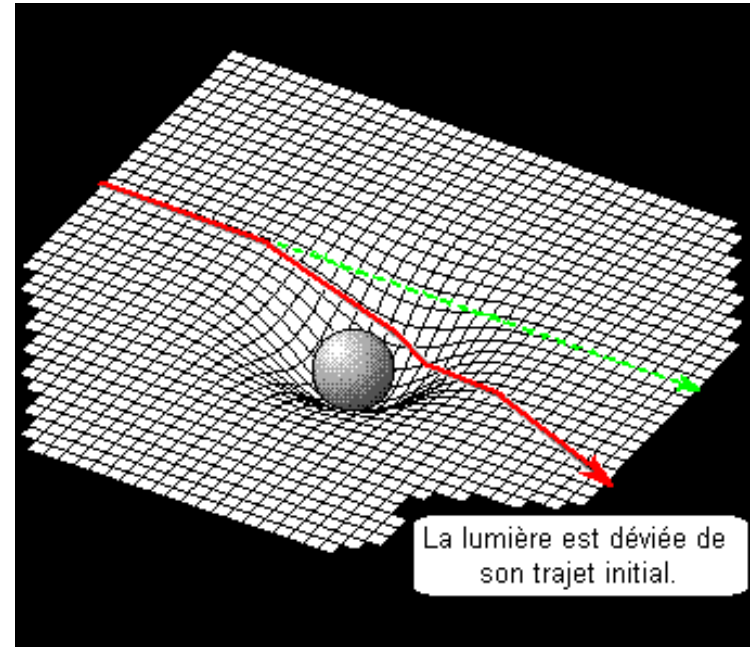
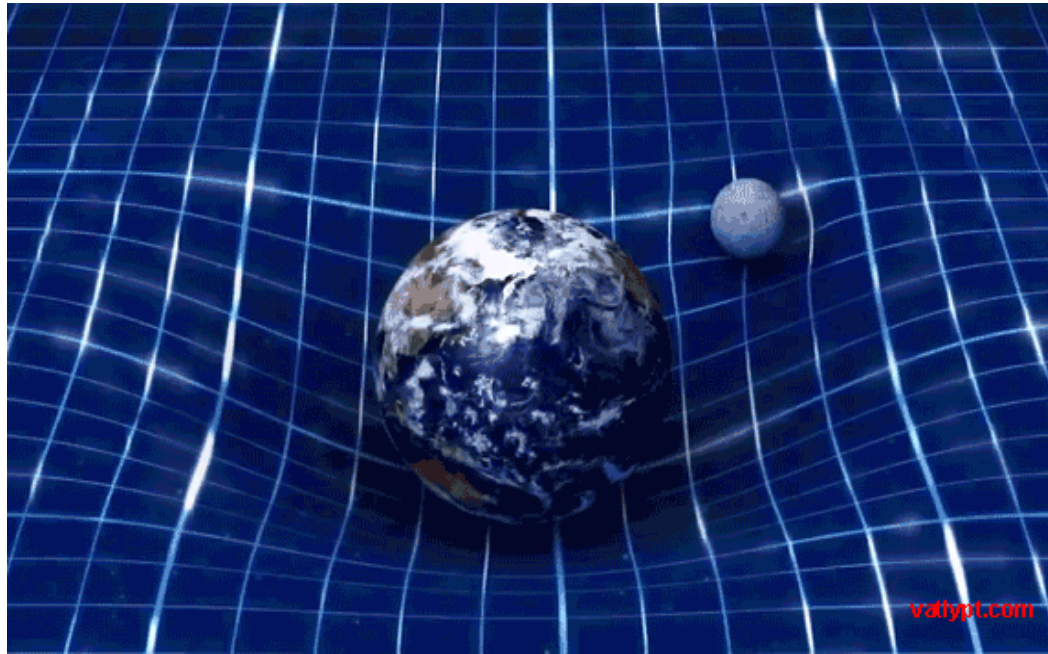
par Laurent Gautret, docteur en astrophysique



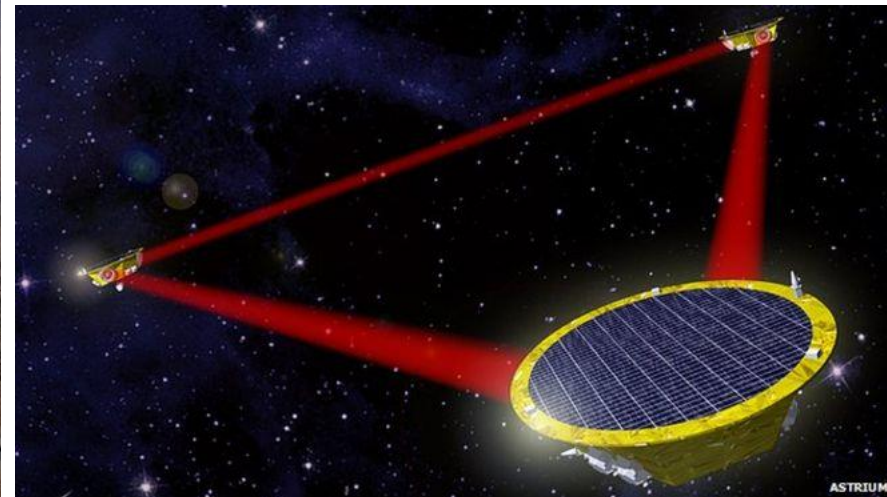
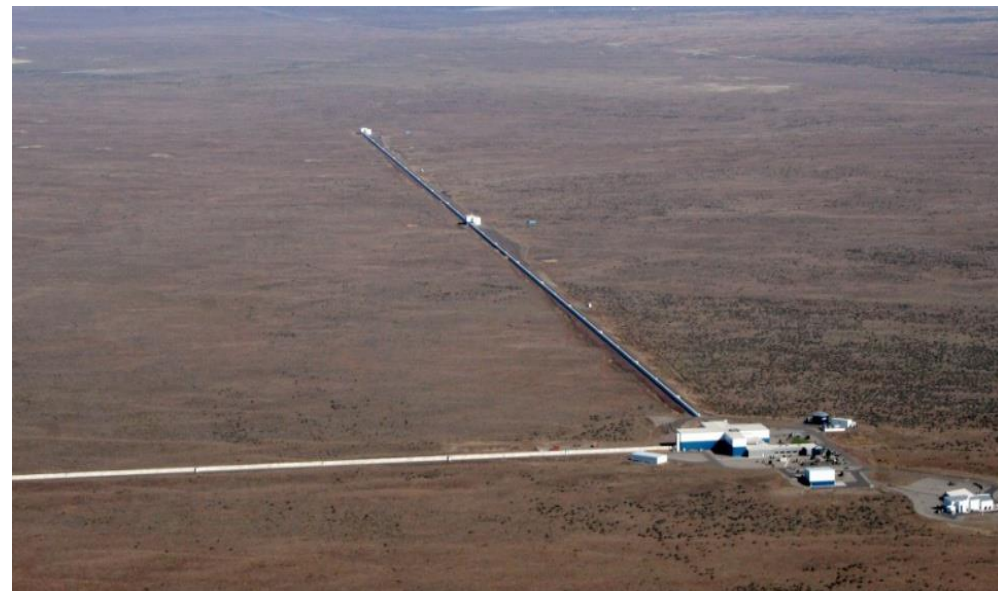
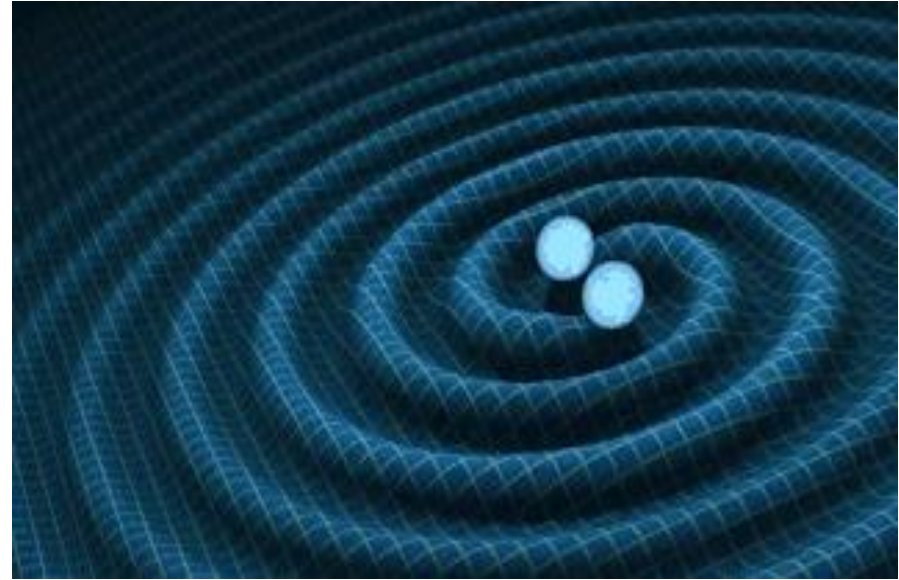
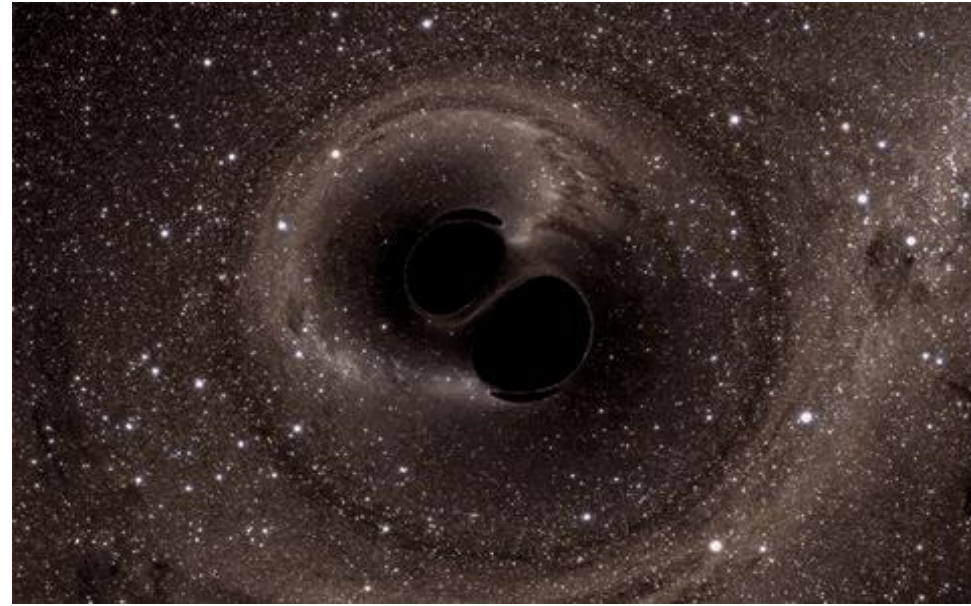
*14 Juin 2016. 18h15. Centre culturel Langenier.
Saint Pierre. La Réunion*

<http://amis-univ-reunion.fr/>

GRAVITE. RELATIVITE GENERALE D'EINSTEIN

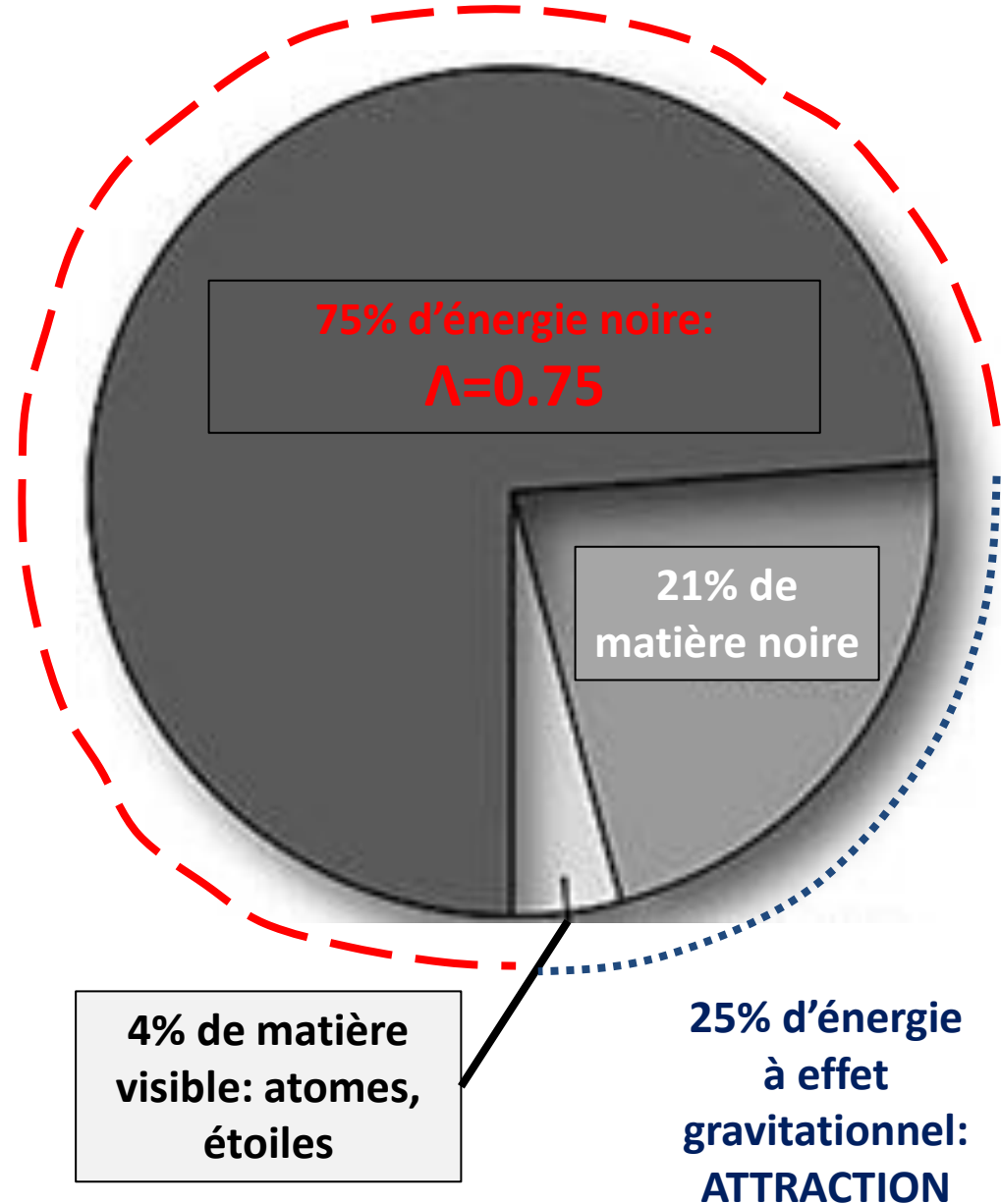
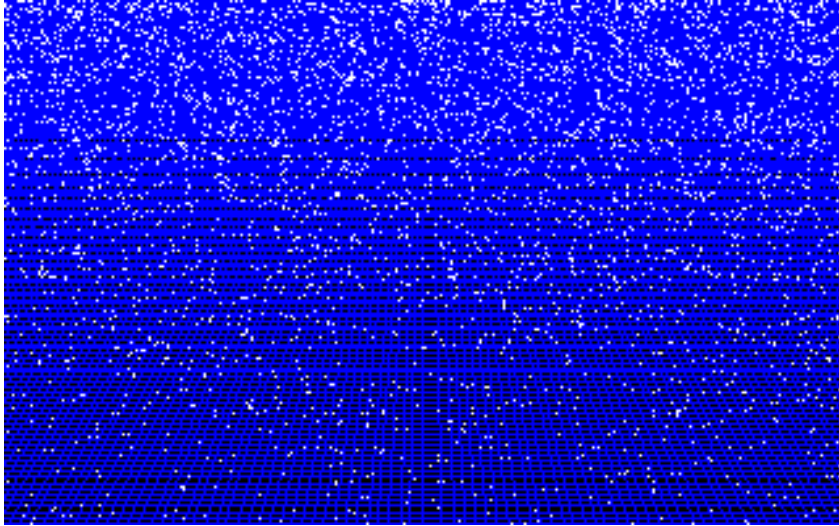


ONDES GRAVITATIONNELLES



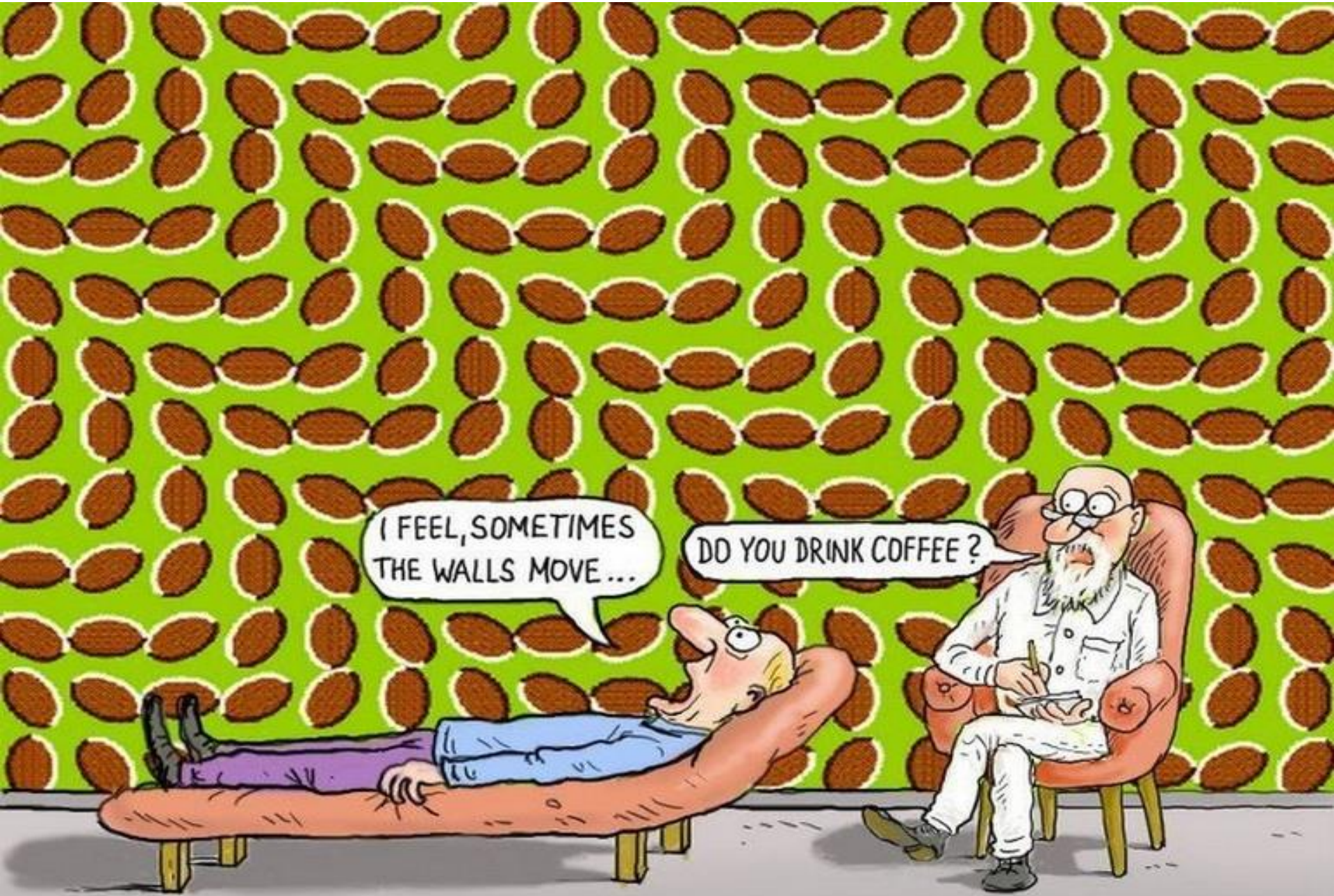
MATIERE NOIRE. ENERGIE NOIRE

75% d'énergie à effet non gravitationnel: EXPANSION





**PROBLEME 1: UNICITE de notre Univers.
Pourquoi un univers capable de créer la VIE ?**



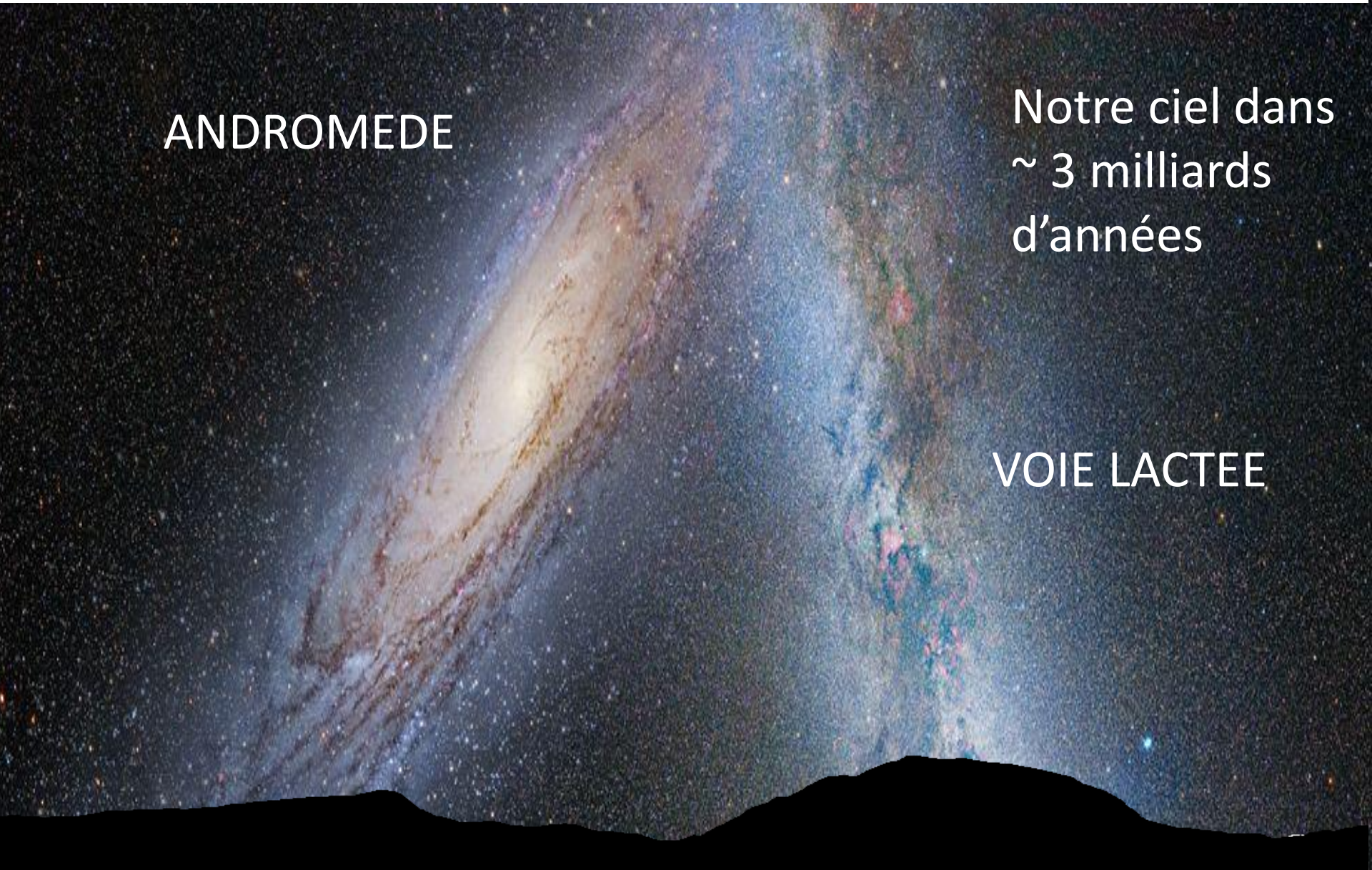
PROBLEME 2: ORIGINE du temps ? le mur de Planck

PROBLEME 3: FIN DES TEMPS dans environ 100 à 400 milliards d'années ! A QUOI BON ... ?

ANDROMEDE

Notre ciel dans
~ 3 milliards
d'années

VOIE LACTEE

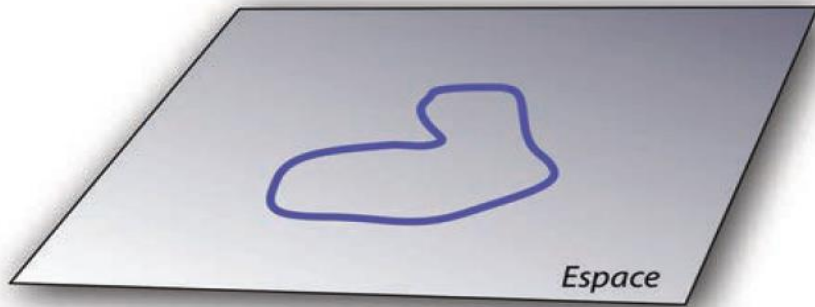


**ALTERNATIVE N°1:
THEORIE DES CORDES
MULTIVERS A BULLES D'UNIVERS**

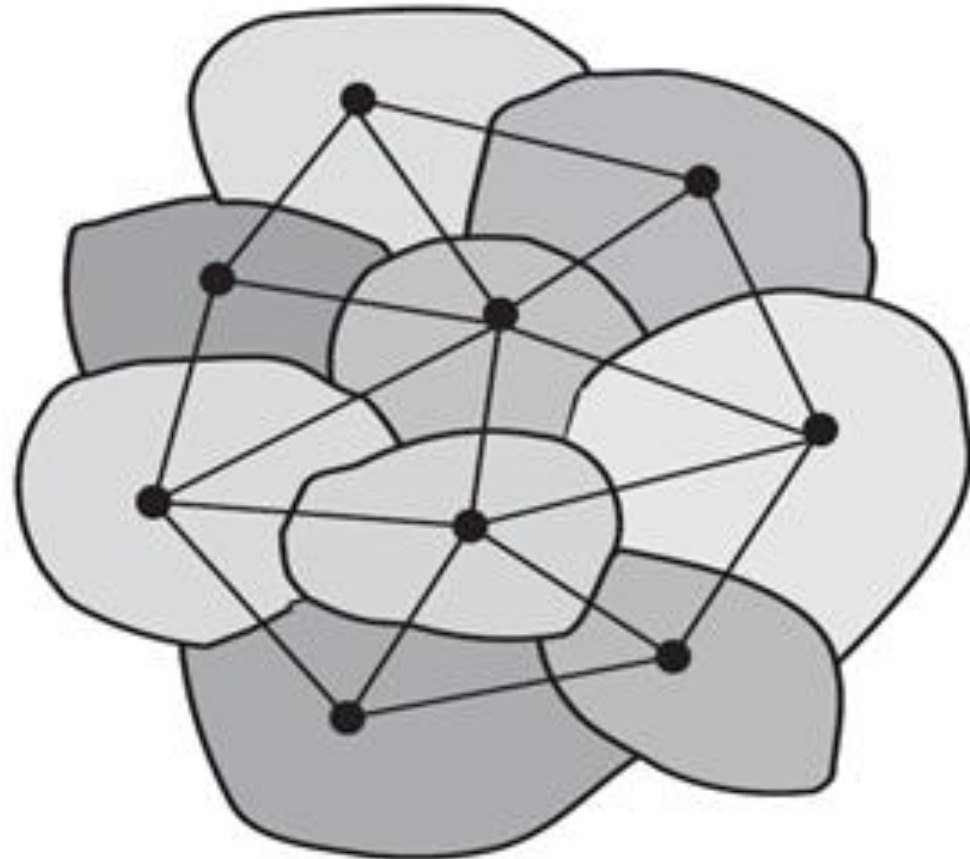
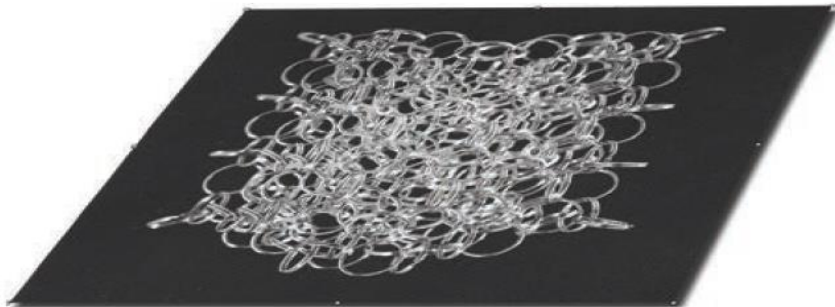


ALTERNATIVE N°2: GRAVITE QUANTIQUE A BOUCLES BIO-MULTIVERS

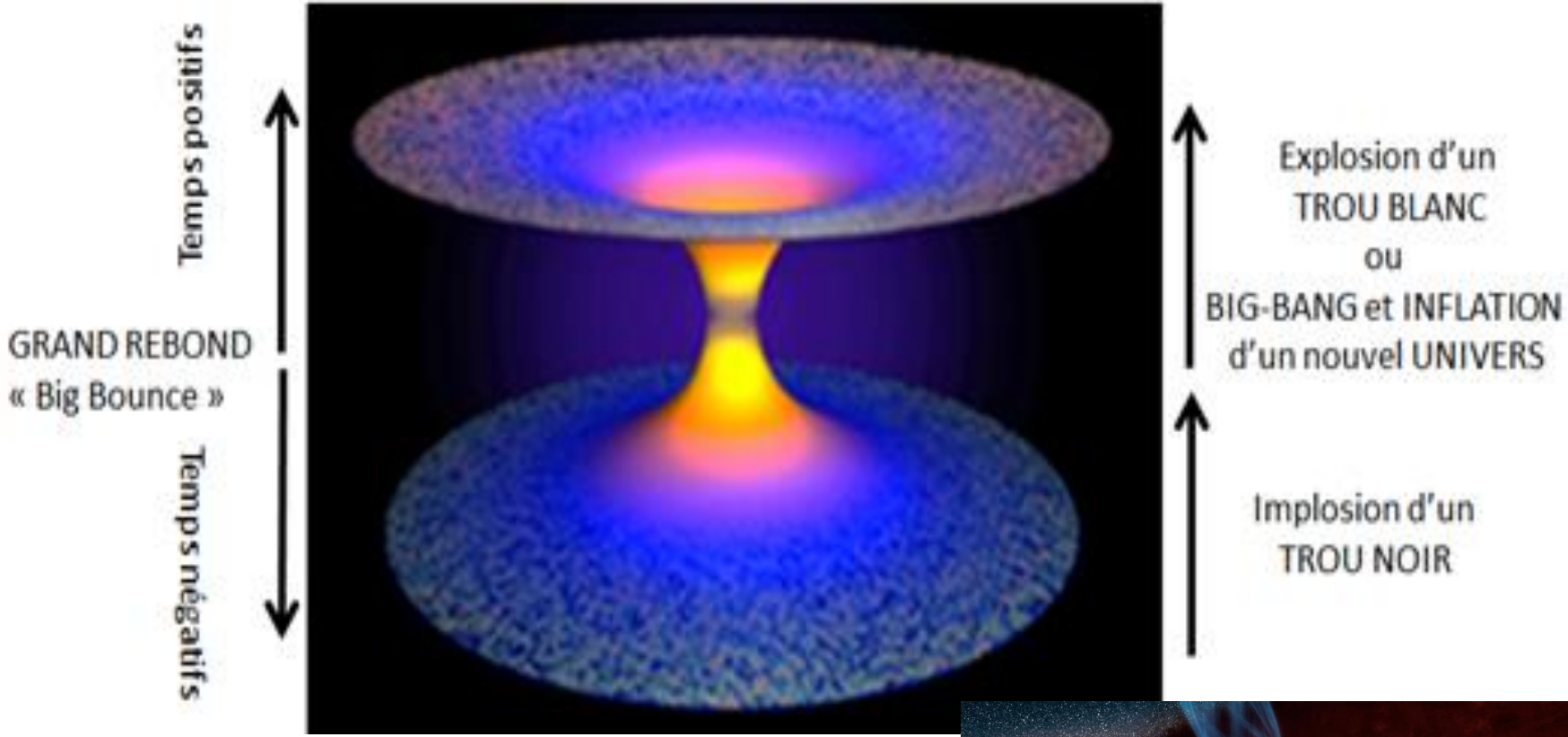
L'Espace des « Cordistes » est pré-existant aux cordes
La Gravité est quantifiée (graviton)
mais l'Espace ne l'est pas



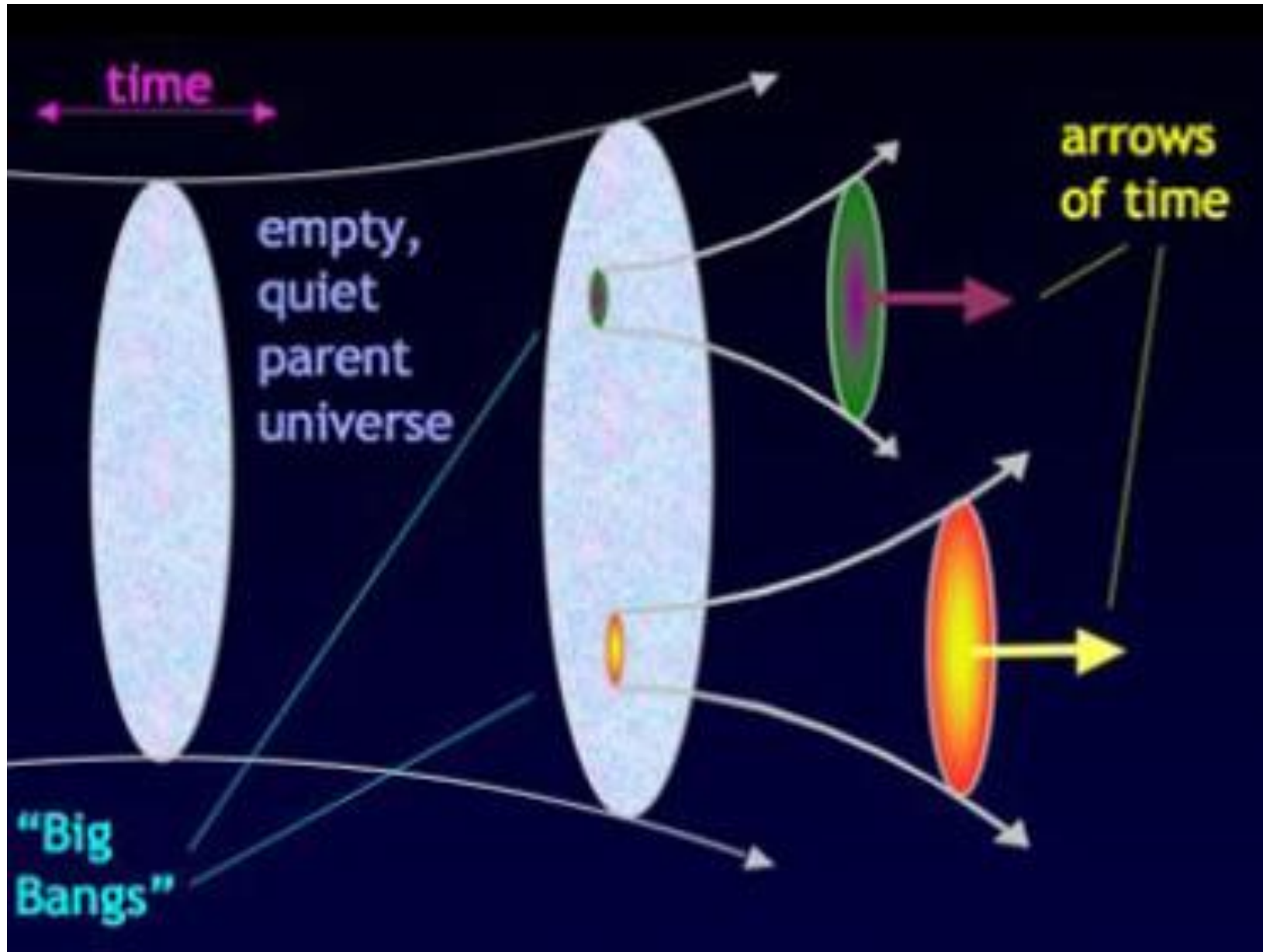
L'Espace des « Bouclistes » est créé
par les boucles: Espace et Gravité sont
quantifiés ensemble



ALTERNATIVE N°2: BOUCLES & GRAND REBOND



ALTERNATIVE N°2: BOUCLES & BIO-MULTIVERS



ESPACE-TEMPS & CONSCIENCE

