

# Le Big Bang existe-t-il ?

---

Et si la fuite des galaxies n'est qu'une illusion ?

Jean David

16/03/2013

De l'observation de la fuite des galaxies lointaines supposant une expansion de l'espace, on en déduit que l'Univers pourrait commencer en un point central appelé « Big bang ». Des effets bien connus pourraient remettre cette singularité.

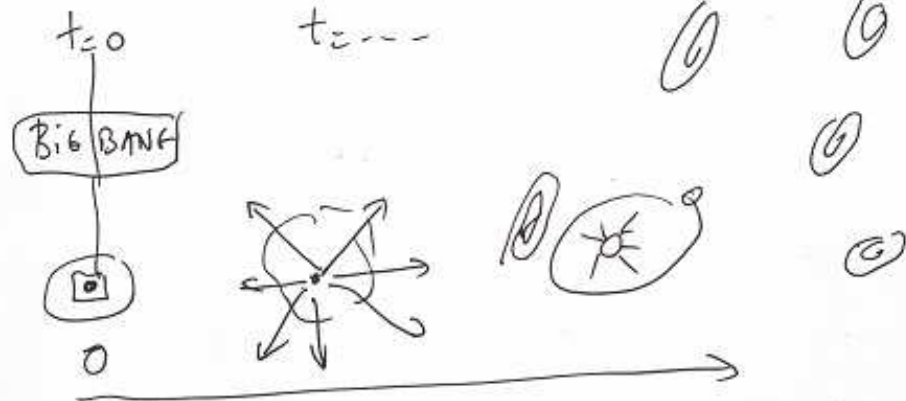
## Sommaire

Introduction .....	3
Doppler : décalage des fréquences.....	4
Principe du « Tapis du temps » .....	6
Premier effet : Confusion des dimensions ou effet Escher.....	7
Deuxième effet : Effet relativiste ou effet Langevin.....	8
Cumul des effets Langevin .....	9
Synthèse.....	10
Questions .....	12

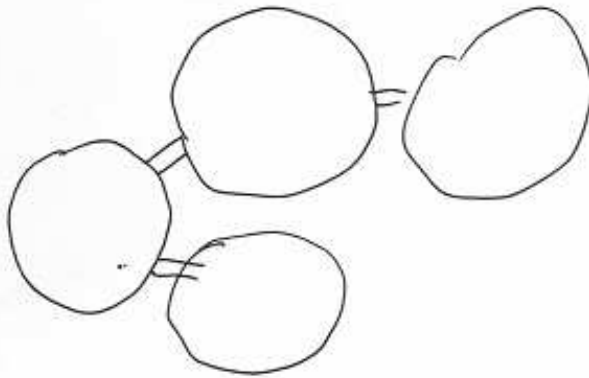
# Introduction

Rappel du « Big Bang » : théorie qui découle du fait de l'observation de la fuite des galaxies ...

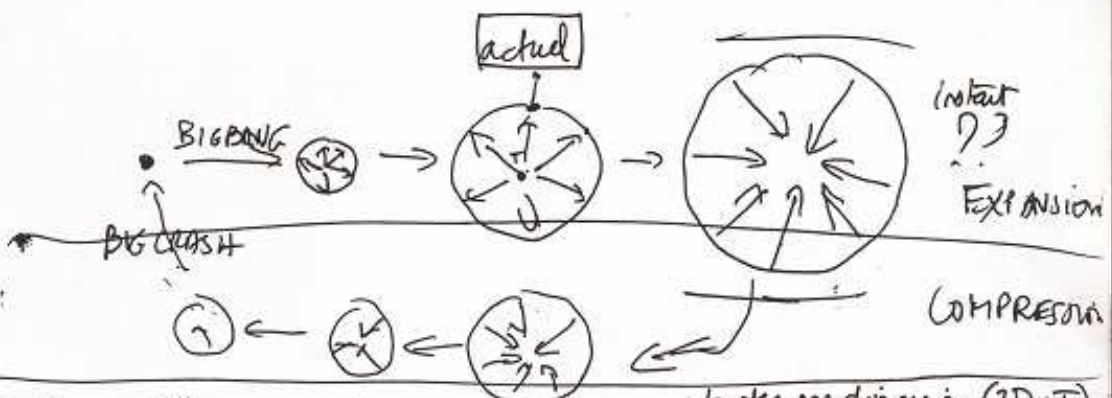
## Big Bang



Multi. Univers : grappe d'univers.



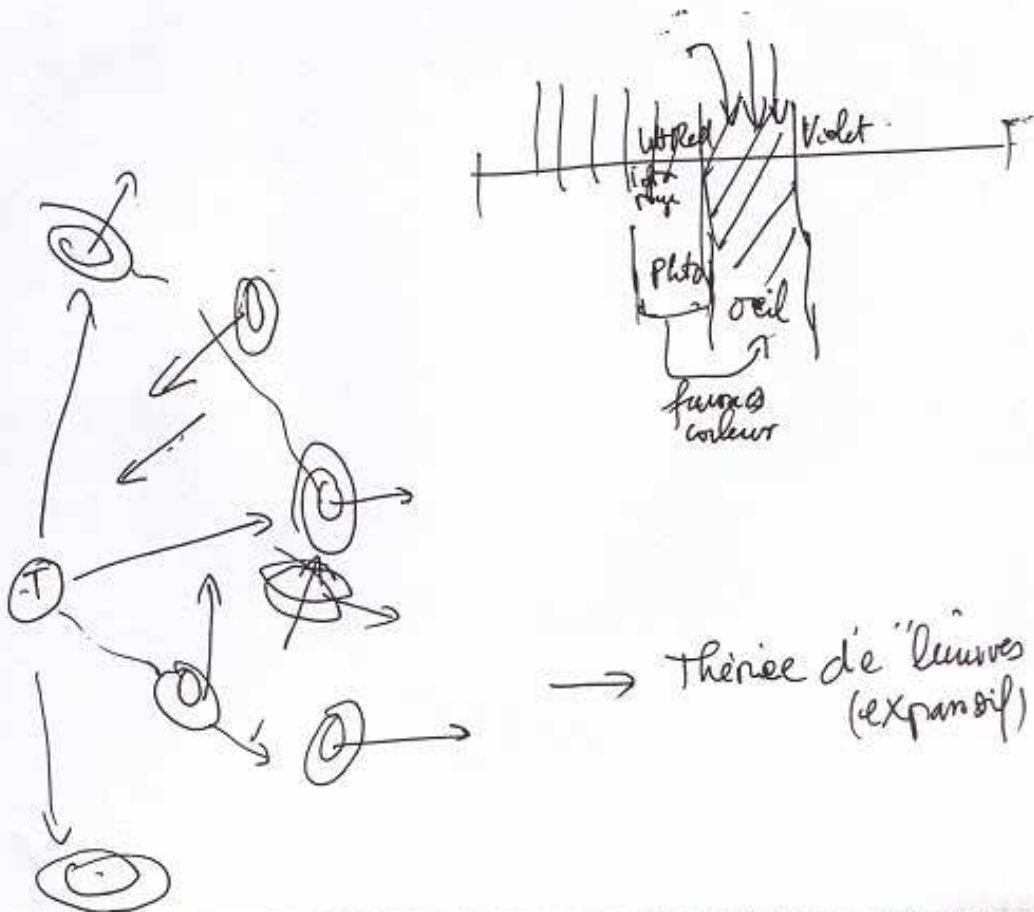
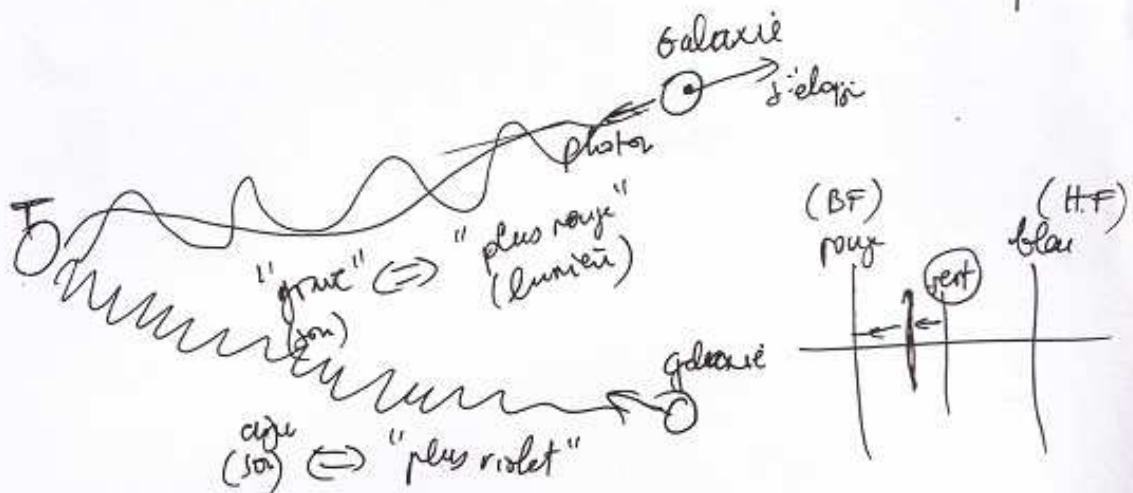
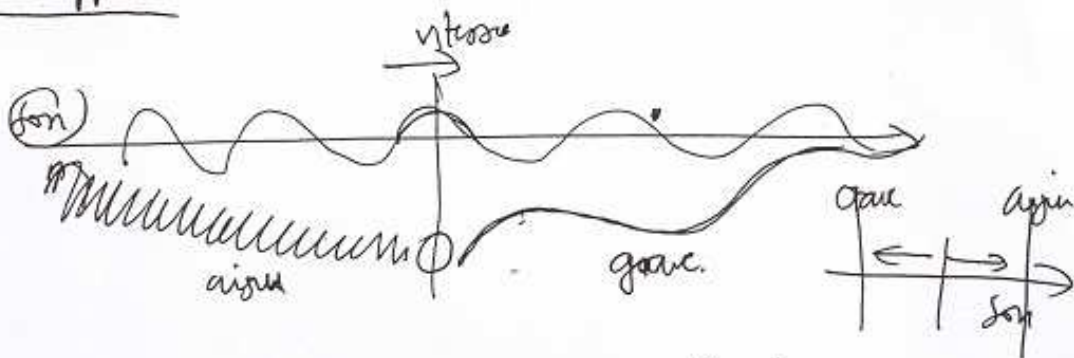
## Théorie



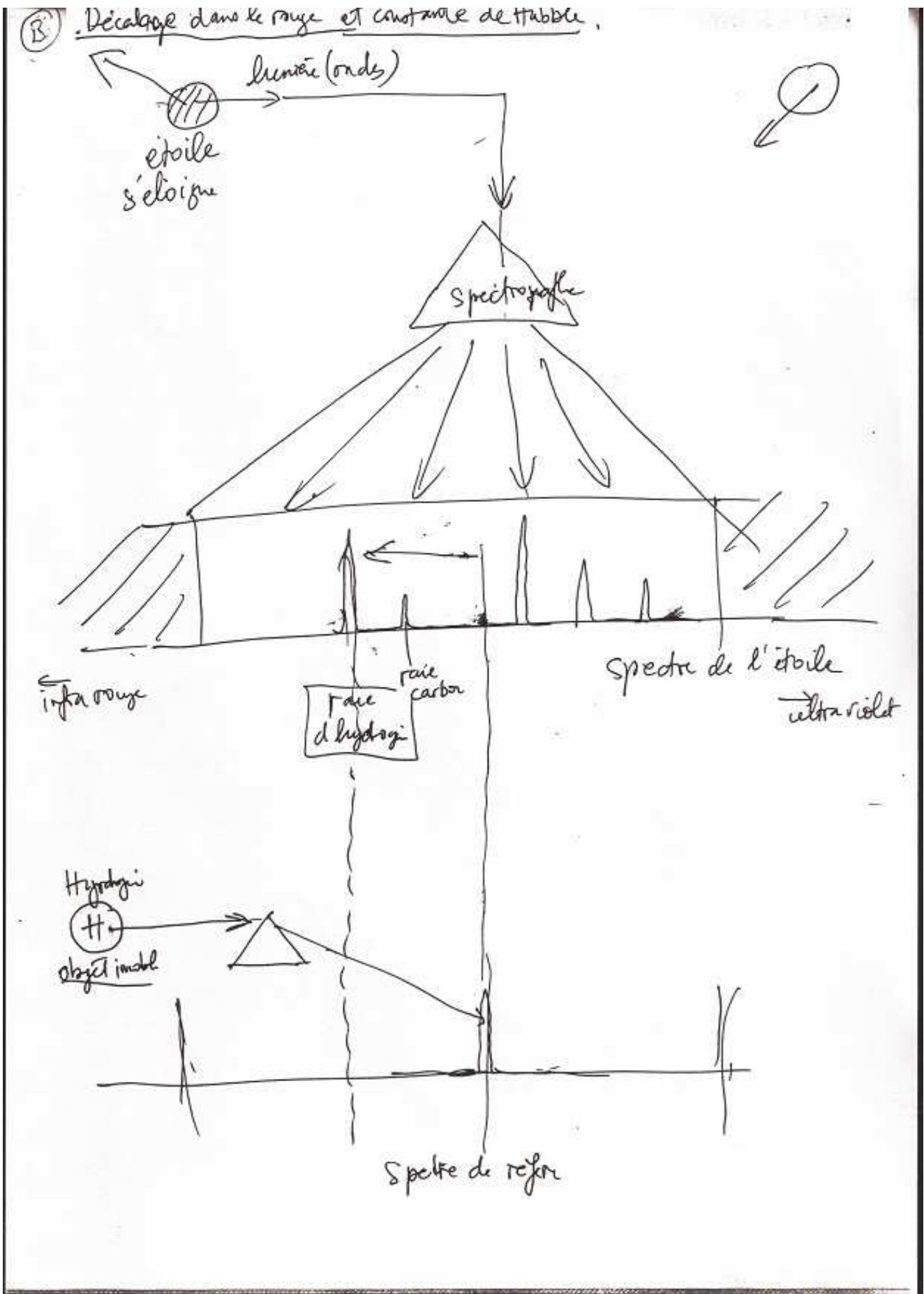
pas de Big Bang L'univers a toujours existé dans ~~son état~~ <sup>toutes ses dimensions (3D+T)</sup> ~~une taille unique~~ <sup>et de</sup> une taille unique. Le seul ~~élément~~ <sup>paramètre</sup> qui les relie est ~~la vitesse~~ <sup>la vitesse</sup> avec laquelle évolue les objets en son sein. Le voyage dans le temps est possible mais à des vitesses supra-luminiques. Le décalage pour le voyageur de fait avancer dans le futur (recul sur le tapis). En fait, il vieillit moins vite (par rapport à la progression naturelle du tapis d'entraînement)

# Doppler : décalage des fréquences

## (A) Effet Doppler



et la fuite des galaxies ...

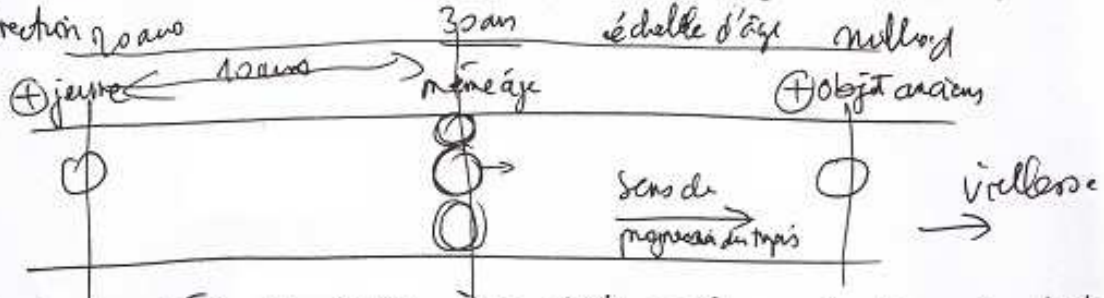




## Principe du « Tapis du temps »

### Tapis du temps.

Sur ce tapis qui avance à une certaine vitesse, tous les objets sont entraînés dans une direction  $\rightarrow$  0 ans 30 ans échelle d'âge milliers



Les objets peuvent être de même âge donc placés sur la même ligne. Les objets les plus "anciens" sont placés en aval et les plus "jeunes", en amont.

Les objets placés sur le tapis peuvent évoluer dans les 3 dimensions de l'espace (hauteur, largeur et profondeur).

Ils peuvent apercevoir les autres objets donc émettre des photons <sup>mais seulent</sup> dans la dimension "espace" mais en aucun cas, ils ne peuvent (du fait de leur vitesse) avancer "ou" reculer "sur le tapis".

La "distance" qui les sépare ~~est la même en valeur temps~~ se mesure en écart d'âge et ne doit pas changer dans les conditions ~~stationnaire~~ où ils évoluent (faible vitesse par rapport à la lumière). Tout le monde vieillit au même rythme. (peut être pas tous). Voyons ce qui se passe si nous tenons compte des effets suivants :

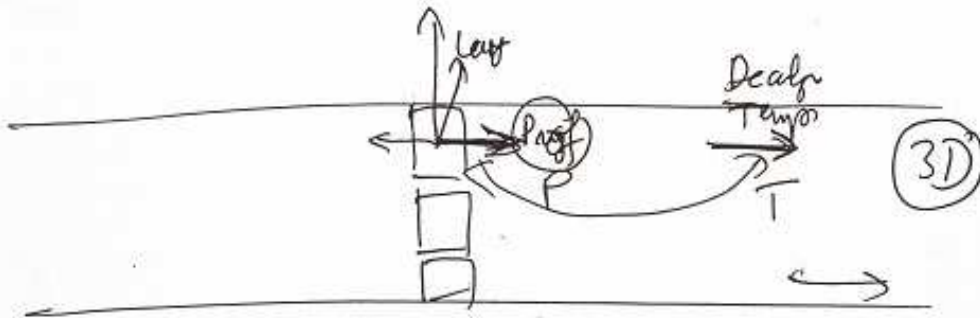
- 1) Effet de Contraction (démontré par un des aînés d'Escher).
- 2) Effet de longueur (jumeaux)
- 3) Décalage Doppler des spectres d'observation des galaxies.
- 4) Vitesse des photons

# Premier effet : Confusion des dimensions ou effet Escher

Confusion des dimensions (effet Escher).

(E)

(A) Dans une représentation  $(3D+T)$ , on confond "profondeur" et "temps"

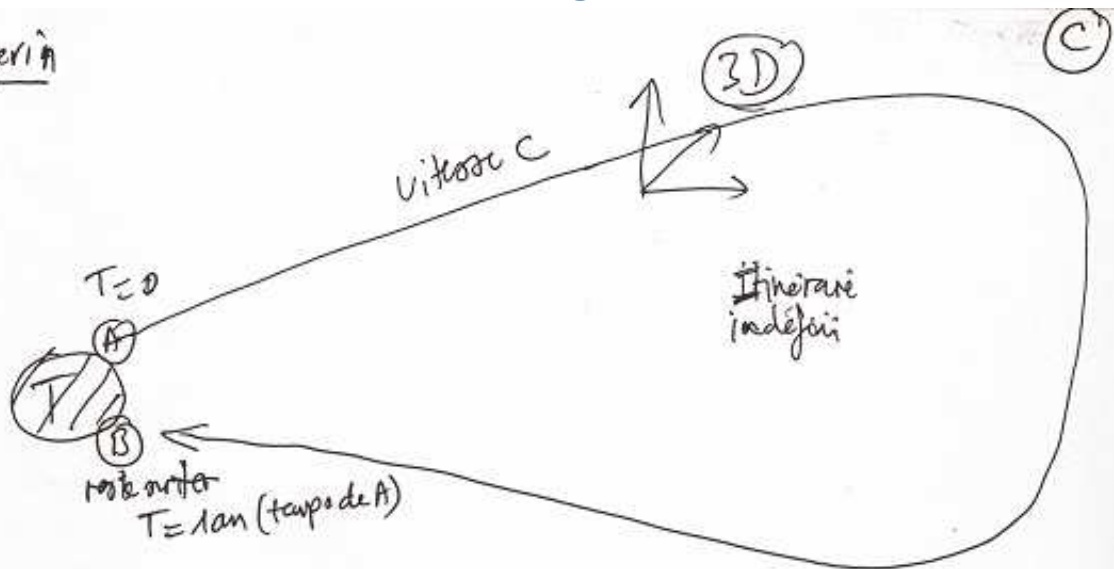


(B) Dans une représentation 2D, on confond "profondeur" et "hauteur"



Deuxième effet : Effet relativiste ou effet Langevin

Théorie Langevin



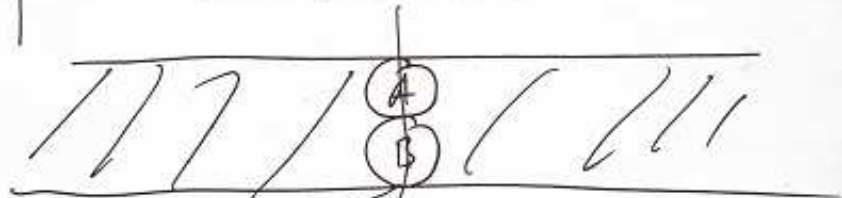
A fait de voyage de 1an.

B a vieilli de 10 ans

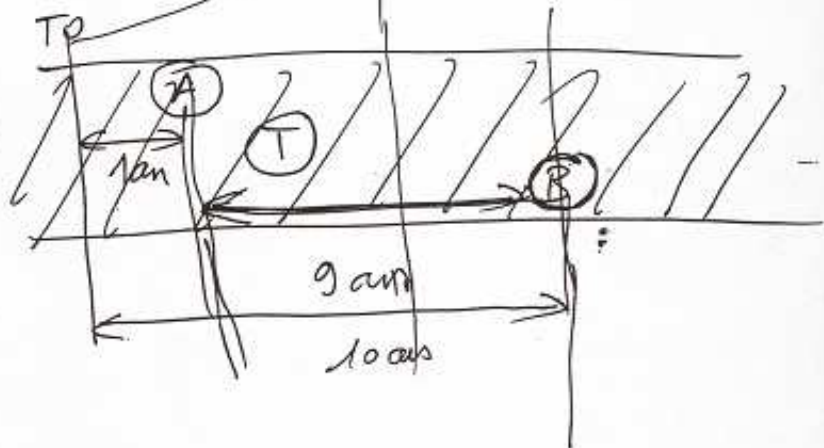
A a vu de 1an

→ décalage temporel

$T=0$



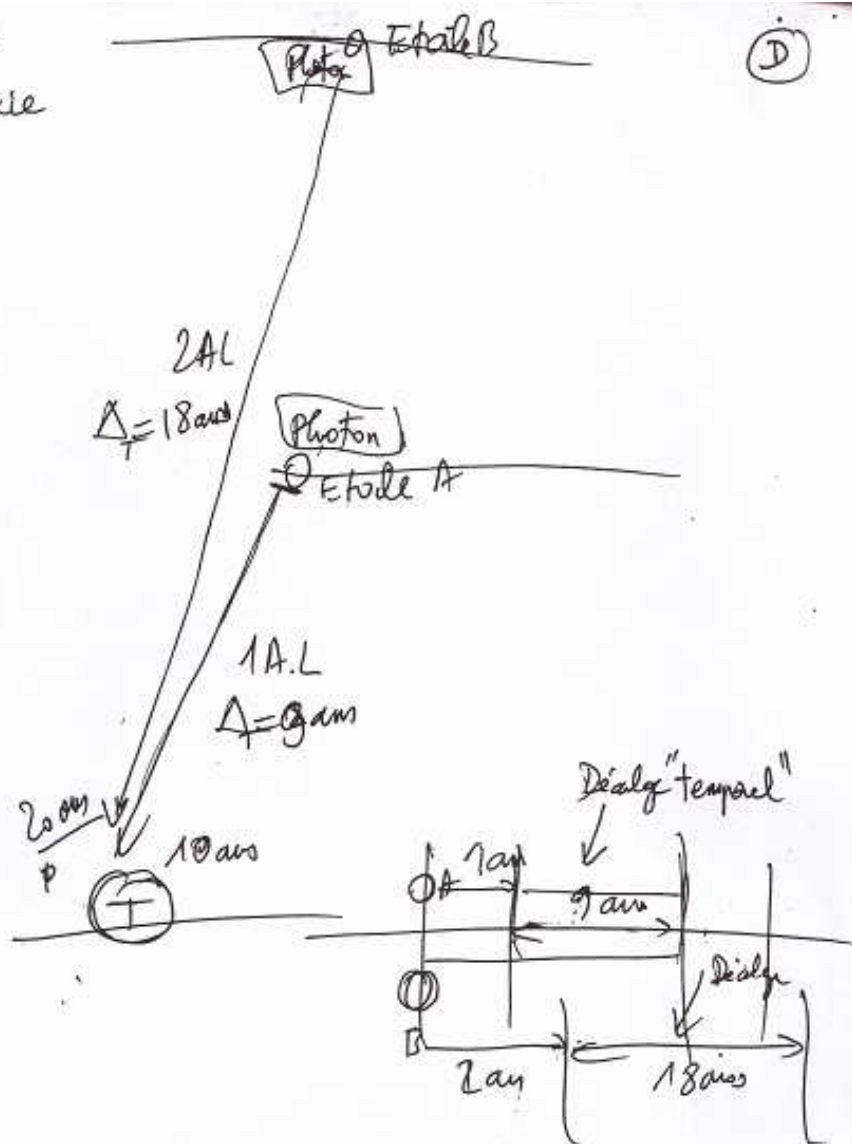
$T=1an$   
( $t_p$  de A)





**Cumul des effets Langevin** (relativiste) et Escher (confusion des dimensions) et l'illusion de la fuite des galaxies

1 Transporter Langevin  
d'un observateur de galaxie  
de la Terre.



Le décalage "temporel" doit provoquer un effet identique que  
l'effet Doppler dans les dimensions de l'Espace.

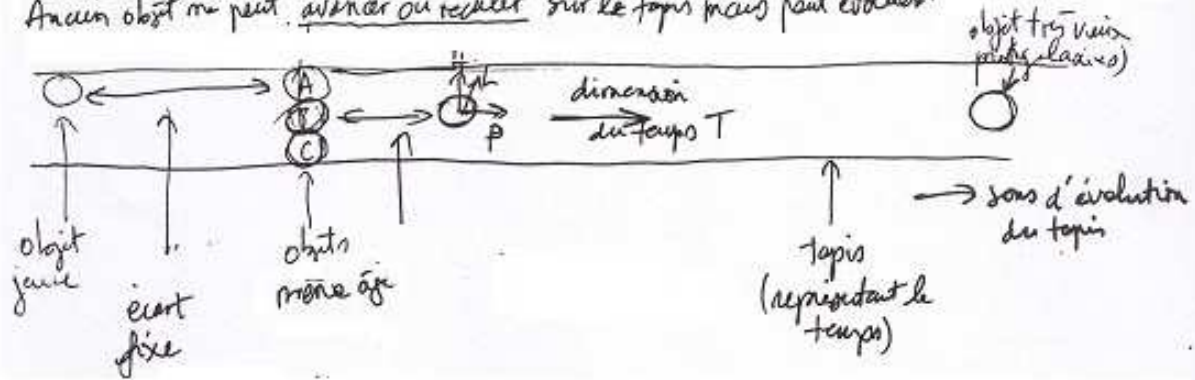
Le décalage peut être mal interprété dû aux faits des confusions  
des dimensions <sup>(voir Escher)</sup> et faite croire que les objets observés s'éloignent  
de l'observateur.

On peut relier la distance et le décalage "temporel" par la  
constante de HUBBLE (qui associe distance et décalage spatial)

Tapis du temps

Les objets avancent sur le tapis à la même vitesse et gardent le même écart les uns par rapport aux autres.

Aucun objet ne peut avancer ou reculer sur le tapis mais peut évoluer

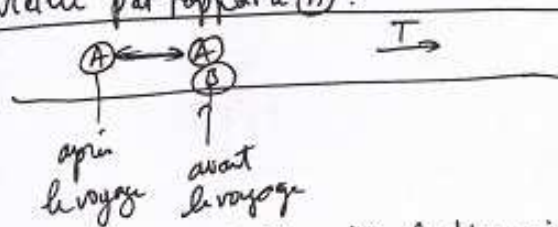


dans les 3 dimensions (hauteur, largeur et profondeur). Ici, la profondeur est confondue avec la dimension du temps. Le fait que l'objet "avance" ne le fait pas progresser dans la dimension du temps (T).

Quand l'objet A regarde les autres objets, il ne regarde pas vers l'avant ni vers l'arrière (dimension 3D (H, L, P) mais dans la dimension du temps. On remarquera que cela fait intervenir l'œil et donc les effets en lien avec la propagation des photons (objet évoluant à la vitesse de la lumière).

② Effet de longueur

Un jumeau (A) quitte son double (B) pour un voyage interstellaire à vitesse lumineuse. En revenant, il retrouve son frère B plus vieux que lui. Apparemment, le jumeau (A) a évolué non pas seulement dans la dimension 3D mais aussi dans la dimension T (temps), pour revenir à l'analogie du tapis, c'est comme si il avait "reculé" sur le tapis. B a donc "vieilli" par rapport à (A).

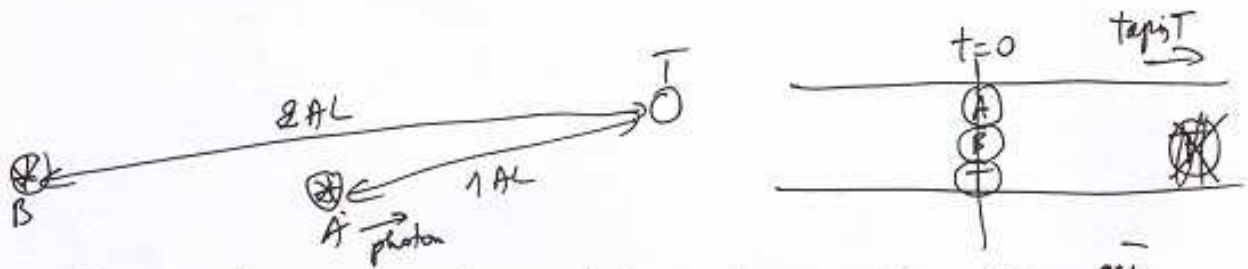


Apparemment, nous pouvons aussi évoluer dans la dimension du temps seulement et savoir si nous progressons à la vitesse de la lumière. Les faibles vitesses ne nous permettent d'évoluer que dans les 3 Dimensions naturelles et d'une manière plus perceptible à nos sens. L'évolution dans la dimension T est trop faible pour qu'on puisse s'en rendre compte. Remarquons que le voyage interstellaire du jumeau A, dans la direction allée et retour (d'une manière isotrope).



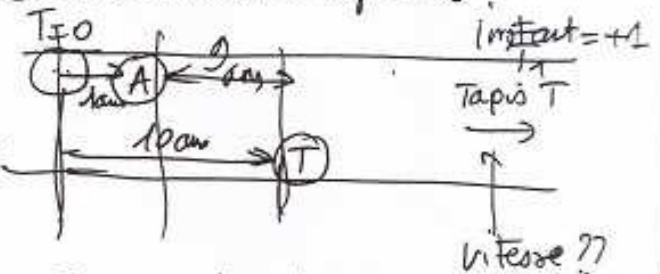
③ Imaginons le système suivant :

- une étoile A distant de la Terre d'une année lumière (1 AL)
- une étoile B " " de 2 années lumières (2 AL)



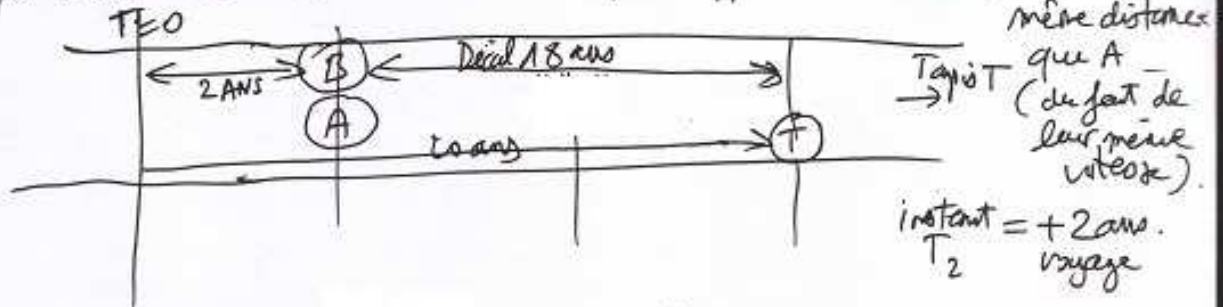
A un moment,  $T=0$ , un photon s'échappe de A et file vers la Terre. Il arrive au bout d'un an de voyage. Mais avec l'effet de l'angle de la Terre, la Terre a vieilli entre temps de quelques années de plus. ~~Par~~ (Par exemple 10 ans). Le décalage sur le tapis Temps des objets (A) et (T) est maintenant égal à 9.

La Terre a été entraîné sur 10 ans alors que le photon (A) a réussi à se maintenir à 1 an. Il ya un retour dans le temps pour (A) de 9 ans.



Un autre photon venant de B arrive sur Terre au bout de 2 ans de voyage. La Terre a vieilli entre temps de 20 ans (pour maintenir la constance).

L'objet B aura alors reculé de 18 ans par rapport à la Terre et reste à la



Le décalage dans le temps doit créer un décalage dans le rouge perceptible par l'œil humain. Mais, par effet de confusion, nous interprétons ce décalage comme un décalage dans la dimension "profondeur" (effet Escher)

Plus l'objet est lointain et plus le décalage temporel est important. Mais que ce n'est qu'un effet de "recul" dans le temps et non pas dans l'espace.

Mais avec l'impression que le décalage vers le rouge des galaxies prouve une expansion de l'univers. Car, partout, dans toutes les directions, où on regarde, les galaxies de l'univers semblent reculer. Ce n'est qu'une illusion d'optique. Le décalage temporel dû au voyage de photons, démontre <sup>finalem</sup> que l'univers est "stationnaire". Pas d'expansion donc

## Questions :

④ Les questions qui restent à savoir :

① à quelle vitesse le tapis d'entraînement avance-t-il ?

② on peut avancer dans le temps (recul sur le tapis) en voyageant très vite. Mais peut-on revenir dans le passé ?

Cela suppose que le sens d'entraînement du tapis soit réversible, mais alors



tous les objets subiraient en même temps l'effet d'entraînement (tout le monde rejoindrait en même temps, donc l'effet est imperceptible pour chacun). Et où se trouve l'inverseur ??

③ Le décalage "temporel", d'import, démontre l'immuabilité de l'univers mais aussi sa taille et de son âge.

La confusion "décalage vers le rouge des spectres de galaxies" et "décalage temporel dû au fait du voyage supra-luminieux des photons venant des galaxies" peut fausser l'estimation de sa taille et de son âge.

Une galaxie située à 1 million d'années lumière est peut être plus près de nous que nous le pensons. Le photon ~~provenant~~ de cette galaxie a fait le voyage en mois de temps.

(du au fait de la compression du temps l'effet l'engendré)

La constante de Hubble ne traduit-elle pas plutôt le décalage "temporel" que le décalage "spatial" ?

④ Si il n'y a pas de "big bang", comment l'univers évolue-t-il ? Dans quel état est-il actuellement ?