**Lycée La Fontaine, Niamey, 2009 - 2010**

PREPARATION ENSEIGNEMENT SUPERIEUR (PES)

*Séance du jeudi 25 mars 2010*

Gilbert REINISCH, astrophysicien, enseignant chercheur en mécanique quantique.

**BIBLIOGRAPHIE (***Non-exhaustive)*

« *la nature est un temple où de vivants piliers / laissent parfois sortir de confuses paroles …* », BAUDELAIRE, in, 1857, *Les Fleurs du Mal*, « Spleen et Idéal », 4e poème « Correspondances »

**[1] AUFFRAY** (Jean-Paul) *L’espace-temps*, 1996, Dominos-Flammarion (1996).

ISBN 2-080-35439-6

En un format de super-poche très réduit, l’élixir de ce qu’il faut savoir sur la genèse des idées de la physique moderne dans un langage très accessible

**[2] CLOSETS** (François, de), *Ne dites pas à dieu ce qu’il doit faire*, 2004, Seuil.

ISBN2-0208-5500-3

Très bon bouquin, bien écrit, sur l’extraordinaire aventure de la physique au cours du XXème siècle

**[3] FEYNMAN** (Richard Phillips) *Lumière et matière: une étrange histoire*, 1992, Points/Science-Seuil.

ISBN 2-0201-4758-0

Un incroyable pari (réussi, bien sûr !) : l’électrodynamique quantique en quatre leçons, sans équations, par son génial inventeur !... A lire absolument.

**[4] HAWKING** (Stephen), *Une brève histoire du temps* », 1988, Flammarion.

ISBN 978-2-2900-0645-0

Pas une seule équation non plus; et en prime, l’une des plus célèbres signatures de la cosmologie moderne

**[5] LUMINET** (Jean - Pierre), L*es trous noirs* », 1992, Points/Science-Seuil.

ISBN 2-0201-5948-1

Excellent parcours, quoiqu’un peu ardu parfois, dans le zoo des bé-bêtes gravitationnelles, à la recherche des fascinants trous noirs … La dédicace à elle seule vaut le détour : « **je dédie ce livre à tous ceux pour qui chaque réponse est une question** » !... A nous, donc !

**[6] SCARANI** (Valerio.), *Initiation à la physique quantique* », 2003, Vuibert.

ISBN 2-7117-9141-6

Pas une seule équation; le top absolu pour illustrer les paradoxes de la mécanique Quantique, par exemple le coup du tirage à pile ou face pour les deux particules quantiques …

**[7] VANUCCI** (François.), *Le miroir aux neutrinos* », 2003, Odile Jacob.

ISBN 2-7381-1331-1

Toujours pas d’équations; un poil plus trapu, mais plaisamment illustré de citations littéraires sur les miroirs … et, s’agissant des neutrinos, ça fait rêver !... Alors rêvons !