

**Se pourrait-il que notre matière si familière et si banale nous cache quelque chose ? Qu'elle ne soit que la face visible d'une substance plus riche et plus subtile ?**

**Cet essai s'interroge sur cette matière que nous croyons connaître mais qui, depuis l'avènement de la physique des quanta, se révèle aussi énigmatique que déconcertante.**

### **L'auteur :**

Emmanuel Ransford est physicien, épistémologue, écrivain et conférencier. Il s'est toujours questionné sur le sens et la possibilité d'une explication profonde des choses. Insatisfait du matérialisme, et surtout peu convaincu, il a élaboré au fil du temps un modèle de la réalité qui s'en démarque.

Il a publié divers articles sur ses recherches, la plupart en langue anglaise. En 2001, il exposa son approche en rédigeant une partie de l'ouvrage collectif intitulé *Science ans the primacy of consciousness*, publié en 2001 aux États-Unis (Noetic Press).

En France, ses idées ont été résumées – sous l'angle de leurs rapports possibles avec la parapsychologie scientifique – dans *l'Encyclopédie du paranormal* de Jean-Pierre Girard (pp. 270-289) ; ouvrage dont il a en outre rédigé la préface (Éditions Trajectoire, 2005).

# Prélude

E. Ransford cite :

**Teilhard** qui « est amené à conjecturer dans tout composant de matière l'existence rudimentaire de quelque psyché. » (p11)

**Nicolescu** : « Il est concevable que la particule quantique possède sa propre subjectivité » (p12)

**Penrose** : « Toute théorie physique qui ne réserve pas une place appropriée à la conscience est fondamentalement incapable de fournir une description de monde » (p 69)

# Son point de départ : Le monde déconcertant de la physique moderne \*

- « **l'inertie et la non-séparabilité** sont deux indices que tout est lié »
- « **L'événement radioactif individuel est aléatoire et rigoureusement imprévisible** »
- L'énigme de la **dualité onde-corpuscule**.
- **Les résultats de Libet** : « La décision volontaire simple est initialisée inconsciemment dans le cerveau de la personne qui choisit »
- Le Principe anthropique.
- ...

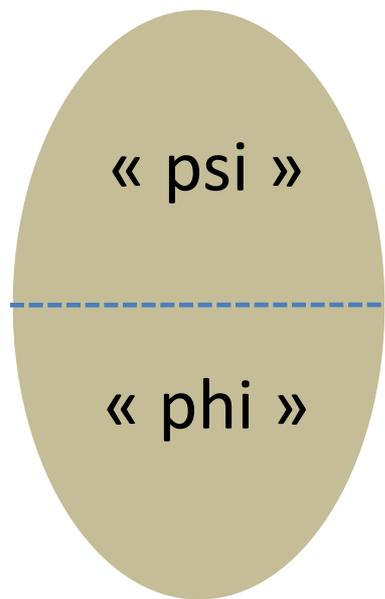
\* et aussi « les preuves expérimentales solides sur la télépathie, la guérison à distance, la précognition et la psychokinèse. » (p 60).

# Analyse du déterminisme (p 127...)

- La source du déterminisme d'un être vient de l'extérieur, c'est une **exo-causalité**.
- Le contraire de l'exo-causalité peut être une absence de causalité, **une a-causalité**, mais ce n'est pas la seule alternative possible; il peut y avoir une « **endo-causalité** », venant du dedans, endogène à l'être.
- Il se pourrait que la double causalité (endo/exo) existe au niveau le plus fin, celui des particules élémentaires.

# Son hypothèse : la psychomatière

La particule élémentaire est fille de  
cette double causalité (p 172)



Partie psychique, endo-causale indéterministe

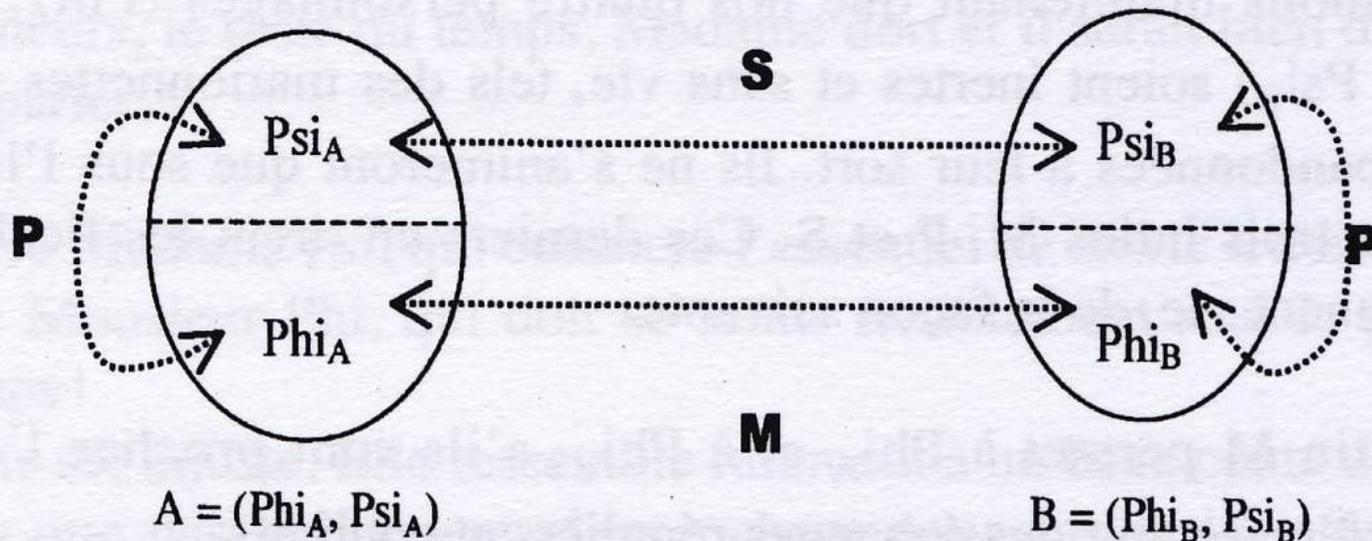
Partie physique, exo-causale, déterministe

La particule élémentaire a deux comportements :

- le mouvement ondulant (« psi » latent, « **phi** » **actif**)
- Le mouvement sautillant (« **psi** » **actif**, « phi » latent)

# Trois types d'interactions (p206)

Le schéma M-P-S.



A et B sont deux particules élémentaires de *psychomatière*. Chacune possède deux "étages" ou deux parties, qui sont son 'phi' déterministe (en bas) et son 'psi' indéterministe (en haut).

On peut les symboliser par la notation:  $A = (\text{Phi}_A, \text{Psi}_A)$  et  $B = (\text{Phi}_B, \text{Psi}_B)$

Le dessin montre quelles interactions peuvent s'instaurer entre elles. Ces interactions, représentées par des lignes discontinues et fléchées, sont régies par les lutins **M** (*Matériel*), **P** (*Paral* ou *Porteur*) et **S** (*Supral* ou *Subtil*).

**M** est une interaction entre  $\text{Phi}_A$  et  $\text{Phi}_B$ ; **P** est une interaction entre le 'phi' et le 'psi' de chaque particule (soit, entre  $\text{Phi}_A$  et  $\text{Psi}_A$  d'une part et entre  $\text{Phi}_B$  et  $\text{Psi}_B$  de l'autre); **S** relie  $\text{Psi}_A$  et  $\text{Psi}_B$  qu'elle soude ou fusionne en une unité globale.

M – L'interaction **matérielle** courante est déterministe, elle est associée au mouvement ondulant, conforme au principe de moindre action et à la Relativité d'Einstein.

P – L'interaction **parale** ou porteuse marque le « reveil » du 'psi'. Très brève, elle est associée au mouvement sautillant. Aléatoire, non-relativiste. Sauts quantiques – Réduction du paquet d'ondes

S – L'interaction **suprale** ou subtile agit comme une colle qui soude le 'psi' des particules élémentaires. Indétectabilité, inséparabilité, non localité.

# Conséquences

- Relecture de la physique quantique
- Eclairage de l'ontogénèse : l'être totalement endo-causal – ur-causal – auto-engendrant.
- Genèse de la conscience
- Engrangement de l'information sur les liens suprales
- Fonctionnement du cerveau

# Ma lecture / TGS

Ransford	TGS
Dialectique Dehors/Dedans	Trialectique Signifiant/Signifié + Référent
Endo-causalité -> faculté de choix, liberté	Analyse du choix Ortho/Para et Pro/Anti Théorie de l'accordage
	Analyse du hasard
L'être ur-causal fluctue entre existence et non-existence	Ontosphère
Passe directement de la particule élémentaire au cerveau	Les étapes cosmo et bio sphère
Séparation entre ce qui est soumis à la Relativité et le Quantique	En cours chez Xavier

# Autres thèmes développés

- Histoire de la science et de la raison avec de belles citations d'Henri Poincaré , de Claude Bernard ... (p50), avec une histoire du « Zéro » (p38)
- Des faits de para-sciences - Rappel des prouesses de Mozart et du Cardinal Gasparo Mezzofanti (p74)
- Prévoit la fabrication de machines pensantes !
- Des affirmations parfois légères.
- Mais beaucoup de prudence et d'humilité.
- Des notes et références précises et nombreuses. Des annexes mathématiques de physique quantique.