

الأكوان المتوازية و ظاهرتي ديجافو و جامي فو

[“Déjà vu” and “Jamais vu” Phenomena and Parallel Universes]

Sarah Belmadani and Soufiane Haddout

Department of Physics, Faculty of Science, Ibn Tofail University, B.P 242, Kénitra, Morocco

Copyright © 2014 ISSR Journals. This is an open access article distributed under the **Creative Commons Attribution License**, which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

ABSTRACT: There are many phenomena that are still subject to controversy among scientists mainly physicians. In this article I tried a new explanation to the phenomenon "Déjà Vue" based on the theory of membrane which was the result of scientists to achieve the dream of Einstein in finding a solution to the problem of quantum gravity. I chose to put together the phenomenon "Déjà vue" and "Jamais Vu" under one scientific name make sense as each one represent the inverse phenomenon to the other, by finding an explanation to the first phenomenon based on a solid foundation, we will be able to give an explanation to the second phenomenon. This interpretation based on the membrane theory, depends also on the neuroscience because the « Déjà vu » phenomenon is in fact a reflection of the eleventh dimension on the brain, same as our brain recognize the three spatial dimension and time length, this " Jamais vu" phenomenon causing us a strange feeling whenever we live it is a look into parallel universes, we live it for a moment then it disappears leaving us to wonder which lead some to classify it as a Parapsychology phenomenon. But what distinguish physics is its reliance on scientific evidence, developing hypotheses and experiments to confirm it, and that's what makes his theories stranger than other interpretations that are often fairy and do not rely on real foundations.

KEYWORDS : The string theory, the eleventh dimension, the super gravity, the membrane theory, dopamine, neuron, time dilation, speed light.

ملخص : هناك العديد من الظواهر التي لا زالت محل الجدل وموضع تساؤلات من قبل الفيزيائيين. خلال هذا المقال العلمي قدمت تفسيراً جديداً لظاهرة الديجافو انطلاقاً من نظرية الغشاء التي جاءت عبر بحث علماء الفيزياء عن تحقيق حلم اينشتاين في ايجاد حل لمشكل الثقالة الكمية. واختارت أن أجمع ظاهرتي "ديجافو" و "جامى فو" تحت اسم علمي واحد لأن كل واحدة منها تمثل ظاهرة عكسية للأخرى، فباليجاد تفسير علمي مبني على أساس صحيحة للظاهرة الأولى سنجد كنتيجة تفسيراً للظاهرة الثانية إن هذا التفسير الذي وضعته على أساس نظرية الغشاء يعتمد كذلك على أساس في علم الخلايا العصبية و كان منوطاً بي الرجوع إلى المصادر هذا العلم لأن ظاهرة "جامى فو" هي في الحقيقة ترجمة الدماغ للأبعاد الإحدى عشر الموجودة، مثلاً ندرك كذلك بواسطة الدماغ الأبعاد المكانية الثلاث و بعد الزمن. إن ظاهرة جامي فو التي تستشعر خلالها بالغرابة كلما مررت بها هي نظرة إلى الأكوان المتوازية يعيشها الإنسان خلال لحظات وجذرة وبعدها تخفي تاركة وراءها عدداً من التساؤلات والفرضيات، وهذا ما جعل البعض يصنفها ضمن ظواهر الباراسيكولوجي ، لكن ما يميز علم الفيزياء هو اعتماده على الأدلة العلمية و وضع الفرضيات واقتراح التجارب الممكنة للتأكد منها، وهذا ما يجعل نظرياته أقوى من التفسيرات الأخرى التي تكون في كثير من الأحيان خرافية و لا تعتمد على أساس حقيقة.

كلمات دالة : نظرية الأوتار، البعد الحادي عشر، الجاذبية الفائقية، نظرية الغشاء، دوبامين، عصيون، الإبطاء الزمني، سرعة الضوء.

1 تقديم

لا شك أن البعد الحادي عشر من أكثر المواضيع غموضاً على الساحة العلمية حالياً، فلا نكاد نعرف عنه حتى الان إلا القليل. ويرجع ذلك إلى أن اكتشافه لا زال منوطاً بالمعادلات الرياضية البحثة، وكذلك استحالة اختباره بواسطة التجارب العلمية لحد الان حسب أقوال العلماء. خلال هذه المقالة سأتحدث عن البعد الحادي عشر والأكوان المتوازية كاكتشاف علمي متقدم في الفيزياء النظرية وكذلك سأناقش علاقة الأكوان المتوازية بظاهرة الديجافو التي عاشها كل البشر، بتفسير جديد مدعم بالدلائل العلمية و مفند للنظريات التي أنت قلبها و حاولت اعطاء تفسير لهذه الظاهرة المحبيرة، وكذلك سأطرح تجربة ممكنة على أرض الواقع لتأكيد هذه النظرية.

2 نظرية الأكوان المتوازية

2.1 نظرية الغشاء و حل معضلة الثقالة الكمية

أدى اكتشاف نظرية الأوتار إلى توحيد القوى الأساسية الأربع في الكون بنظرية واحدة قدمت حلًا لمشكل الثقالة الكمية [1] ، وتنص نظرية الأوتار على أن الوحدة البنائية الأساسية لل دقائق المكونة للمادة عبارة عن أوتار حلقية من الطاقة تتذبذب وتتعدد وفق تلك التذبذبات طبيعة وخصائص الجسيمات الأكبر منها مثل البروتون والنيوترون والإلكترون ، ثم أتت بعدها ثلاثة نظريات في الأوتار الفانقة ونظريتين تحت اسم الأوتار الهيترونيكية ، وقد تحدث هذه النظريات الخمس عن وجود عشر أبعد ، وعملت على كشف خصائص الكون من منظور واحد هو الوتر المتذبذب [1] ، فوجد علماء الفيزياء أن خمس نظريات في الأوتار هو عدد كبير نسبياً إذا اخذنا بيناعتار أنهم يبحثون عن نظرية أقرب ما تكون إلى تفسير كل شيء و كان السؤال حينها "الآن تكفي أن تكون نظرية واحدة فقط؟" ، وقد بدا كأن نظرية الأوتار في طريقها نحو الانهيار إلى ان ظهر أنه لا بد من الرجوع لفكرة وجود إحدى عشر بعداً . في تلك اللحظات المحرجة من تاريخ نظرية الأوتار كان فيزيائين نظرية الجاذبية الفانقة التي تحدثت عن وجود إحدى عشر بعداً متذبذبون من تسلیط الضوء مجدداً عليها ، فكان الجدل سائداً حينها بين أوساط الفيزيائين حول وجود بعد الحادي عشر الذي تضمنته نظرية الجاذبية الفانقة أولاً . بعد دراسة معمقة ، ثُمَّت اضافة بعد الحادي عشر للنظرية ، و عند العمل على المعادلات الرياضية اكتشفوا أن النظريات محل الجدل تكمل بعضها البعض ، وأن ما كانوا يعتقدون أنه أوتاراً أحادية البعد هو في الحقيقة عبارة عن غشاء ولم يستنتجوا ذلك إلا بعد اضافة بعد الحادي عشر إلى المعادلات ، فكانت النتيجة المذهلة هي أن كل مادة الكون متصلة ببنية واحدة هائلة و هي هذا الغشاء لذلك سميت هذه النظرية بنظرية الغشاء أو النظرية - M [2] .

2.2 اتفاق الفيزيائين على وجود أكوان متوازية

بداً أخيراً ان بعد الحادي عشر هو مكان لا تسري فيه كل القوانين الفيزيائية المألوفة لأنه مكان ممتد إلى ما لا نهاية لكنه يمتد لمسافة صغيرة جداً عرضاً . عندما سمعت الفيزيائية "ليزا راندل" بالبعد الحادي عشر الذي تحدثت عن وجوده نظرية الغشاء ، فكرت في امكانية وضع تفسير لضعف قوة الجاذبية مقارنة مع القوى الأخرى الأساسية في الكون . وفوجئت بعد العمل على المعادلات الرياضية ان الجاذبية تتسرّب من غشاء آخر بالبعد الحادي عشر الى كوننا لنكون اخر من تصلهم قوة الجاذبية . كما أن وجود غشاء ثان لا يمكن أن يدل إلا على وجود كون اخر ، انه كون مواز لكوننا الذي نعيش فيه [3] . بعد سماح الفيزيائين لهذا الاكتشاف بدأوا البحث انطلاقاً مما وصلت اليه الباحثة "ليزا راندل" فتوصلوا الى نتيجة مفادها أن هناك العديد من الأكوان المتوازية المحاطة بنا و ليس فقط كوناً موازياً واحداً . لقد أحدث هذا الاكتشاف الجديد الدعم للرياضيات المتقدمة دهشة في أوساط الفيزيائين باعتباره يقدم تفسيراً مهماً حول لغز الجاذبية من جهة ، ومن جهة أخرى فقد كان اخر شيء يريد علماء الفيزياء التورط فيه هو الحديث عن وجود اكوناً اخرين الى جانب كوننا هذا ، ولكن هذا الاكتشاف الذي أكد له معظم الفيزيائين النظريين خصوصاً الذين يعملون على نظرية الأوتار و يبحثون عن كيفية نشأة الكون أقرّوا بصحّة نتائجه .

ويبقى السؤال المهم من وجهة نظرى، هل هنالك اتصال بين هذه الأكوان المتوازية؟ و كيف يحدث ذلك؟

3 تفسير ظاهرة "ديجافو"

3.1 نظرية الى الأكوان المتوازية

تنص نظرية الأكوان المتوازية على وجود مكان ممتد إلى ما لا نهاية تطفو به أكوان متوازية وأنه يوجد بكل كون من الأكوان المتوازية شبيه لك [2]. الأمرقادنى الى ظاهرة غامضة كان أول من أشار اليها العالم اميل بويرك- Emile Boirac، هي ظاهرة "الديجافو" - "Déjà vu" [4] و ديجافو كلمة فرنسية تعنى "شود من قبل" و هي شعور المرء خلال موقف معين بأنه سبق أن عاش نفس الموقف سابقاً، بل والأغرب من ذلك أنه يستطيع توقع الأحداث الآتية خلال الثنائي القادمة مع شعور بغراوة تنتهي في لحظات وجيزه.

توجد ظاهرة عكسية لظاهرة الديجافو، تسمى "جامى فو" - "Jamais vu" ، و جامي في- .كلمة فرنسية تعنى "لم أره من قبل" حيث يشعر الإنسان بالغرابة من رؤية شيء مألوف كأنه يراه لأول مرة وفي كثير من الأحيان لا يتعرف عليه خلال ثوان معدودة إلى ان تخنقى هذه الظاهرة.

خلال هذا المقال أطلقت على هاتين الظاهرتين اللتان تمثل كل واحدة منها ظاهرة عكسية للأخرى، اسماً يلائم التفسير الفيزيائي لهما : "نظرية الى الأكوان المتوازية". ظاهرة "ديجافو" هي انعكاس نفسى للأبعاد المتوازية على العقل كما هو الحال بالنسبة لانعكاس النفسى لنسبية الزمان على العقل. قبل اكتشاف النظرية النسبية من طرف البرت اينشتاين ذهب الكثير من الفلاسفة وعلماء النفس إلى البحث عن ماهية الزمن. فذهب كاظط الى أن الزمن ليس شيئاً موضوعياً قائماً بذاته و أنه يعود في الأساس لداء العقل، مثلاً ذهب بعض علماء النفس إلى القول عن ظاهرة الديجافو في محاولات لوضع تفسير لها إلى أنها خلل مؤقت بالدماغ. و يبقى السؤال الذي يدعى للشك في صحة هذه الفرضية، هل كلنا كبشر نعاني من خلل مؤقت في الدماغ؟ علماً أن البشر يعيشون ظاهرة الديجافو بصفة متكررة بين الفينة والأخرى، فهذا التفسير الواعي يندهم من أول مساعدة علمية له. إن الإنسان يتاثر بقوانين الفيزياء مثلاً هو مؤثر أيضاً على العالم الفيزيائي لأنه جزء من أرضية الواقع أو بعبارة أخرى جزء من أرضية التجربة ، ولهذا وقع علماء النفس عبر التاريخ في عدة أخطاء لتفسير ظواهر فيزيائية فالمرأقب إن كان جزءاً من التجربة كما تغير النظرية الكمية لا بد أن يتاثر بالأبعاد وبقوانين العالم الفيزيائي ، والعقل يخدعنا باستمرار كما يقول ديكارت. إن علم الفيزياء لا يقع بمنأى عن تفسير السهل الممتنع في واقعنا، فالفيزيائيون عبر العصور انشغلوا بكل الظواهر التي تحيط بنا ، و علينا أن نفك بجدية الان لوضع تفسير لظاهرة الديجافو بالاعتماد على علم الفيزياء ، وأرى أننا بذلك سنجيب عن أكثر الأسئلة غموضاً حول هذه الظاهرة.

3.2 سيكولوجية الأكوان المتوازية

لا يمكن وضع تصور معمول لسيكولوجية الزمن بمعزل عن الوظائف الفيزيولوجية للدماغ ، ولكي تكون الفكرة واضحة ساضع مثالاً: عندما تكون مع شخص لا نken لهم التقدير والمحبة فإننا نشعر بأن الزمن يمر بسرعة و قد تحدث معهم لساعات ونشرع أنها دقائق فقط ، لكن وقوتنا في الطابور لمجرد ربع ساعة قد يجعلنا نشعر أنها ساعتين. في الحالة الأولى التي يكون فيها المرء في حالة من السعادة والشعور بالامتنان فإن جسم الانسان يفرز هرمونات يشبه مفعولها إلى حد ما مفعول المخدرات فترتيد عتبة تتبّيه الغشاء بعد المشبكى وتنقص النقل المشبكى في عدة مناطق من الجهاز ، مما يعني نقص سرعة التفاعل العصبية. عكس الحالة الثانية التي يشعر فيها المرء بالتوتر و يزيد النقل المشبكى في عدة مناطق من الجهاز العصبي مما يزيد من سرعة السيالة العصبية، والأمر على كل رهين بسرعة التفاعل العصبية ليشعر الإنسان بمدى الإبطاء الزمني.

4 دور الدوبامين في حدوث ظاهرة "نظرة إلى الأكوان المتوازية"

هناك غدة بالدماغ تسمى الغدة الصنوبيرية تعد في العلم مسؤولة عن تأخير الشيخوخة و عن تنظيم الوقت و هي لا زالت تكتف لحد الان العديد من الأسرار ، أما في القرن التاسع عشر فقد أطلق عليها العالم الفرنسي رينيه دسكارتسى اسم "مركز الروح البشرية" ، لماذا هذا الاسم بالتحديد؟ و ماذا يعني؟ سأشير الى ذلك في هذه المقالة.

ان الغدة الصنوبيرية تفرز مادة الميلاتونين المسؤولة عن تنظيم ساعة الدماغ ويستلزم التخلص البيولوجي لمادة الميلاتونين حضور هرمون الدوبامين.

الدوبامين هو أحد المجموعات الكيميائية التي تسمى الناقل العصبي التي تحمل المعلومات من عصبون إلى آخر [5].

خلال سنة 2002 تمكן عالمان بعد مجموعة من التجارب من التوصل لنظرية مفادها أن هرمون الدوبامين مسؤول عن حدوث ظاهرة الديجافو، كيف ذلك؟ و لماذا هرمون الدوبامين بالتحديد؟ و ما تفسير هذه النتائج علينا؟

سلط أحدهما، ماذا يحدث عندما تصل سرعة السيالة العصبية لمادة الدوبامين لعتبة متحاورة بها سرعة الضوء، للإجابة عن هذا السؤال علينا أن نتعامل معه فيزيائياً، ماذا يحدث لأي جسم يتجاوز سرعة الضوء؟ سنعود مجدداً إلى النظرية النسبية لألبرت أينشتاين.

تنص النظرية النسبية لألبرت أينشتاين على أن الكثافة تزول إلى الصفر بمجرد بلوغ سرعة الضوء، أما ان تم كسر حاجز سرعة الضوء فيصبح بامكانها السفر عبر الزمن حسب هذه النظرية [6] .

الآن، ماذا يحدث عندما تتجاوز سرعة الدوبامين -Knock عصبي- سرعة الضوء ؟

ان الناقل العصبي "الدوبامين" عندما يتجاوز سرعة الضوء تحدث ظاهرة "نظرة إلى الأكوان المتوازية" التي يضم كل كون فيها نسخة مطابقة لكل انسان في هذا الكون. قد يبدو الأمر غريباً للوهلة الأولى لكن اذا نظرنا الىحقيقة أن كل شيء في الكون عبارة عن طاقة واهتزازات يصبح ذلك جد ممكناً، ففي البداية كان كل شيء عبارة عن كون واحد و بعدها انقسم الى عدة اكوان متوازية، الأمر يشبه الى حد ما تجربة زايمان حين يقوم بتسلیط مجال كهرومغناطيسي على الذرة فتقسم مستويات الطاقة.

لكن كيف تحدث تلك النظرة الى الأكوان المتوازية، وجواب عند الناقل العصبي "الدوبامين" فهو يتجاوزه لسرعة الضوء ينتقل الى الكون الموزاي الذي أنت فيه في موقف مشابه و يرى الموقف الى نهايته و كل ذلك يحدث في لحظات وجذزة جداً فيعود محملاً بالمعلومات التي يستشعر خلالها الانسان بالغرابة لانه يشعر بأنه سبق ان عاش نفس الموقف والكلمات ويتوقع أيضاً ما سيقوله الاشخاص من حوله و يعرف الجزء التالي من المحادثة، و ذلك لأن الناقل العصبي اتي محلاً بمعلومات من الكون الموزاي، و بذلك يستطيع الشخص توقع اللحظات الآتية في الثواني القادمة، والتتجربة التي ستقوم بثبات هذه النظرية هي ان يتم تزويد الشخص بمادة الدوبامين و وضعه تحت التجربة لحساب سرعة الناقل العصبي عند حدوث ظاهرة "ديجافو" و تخطي سرعة الناقل العصبي "الدوبامين" لسرعة الضوء هو ما سيثبت صحة هذه النظرية.

سيق ان ذكرت ان هناك ظاهرة معاكسة للديجافو في اطار ظاهرة "نظرة إلى الأكوان المتوازية" تسمى "جامي فو" ، فكيف تحدث هذه الظاهرة؟

تحدث ظاهرة "جامي فو" عندما تتجاوز سرعة الناقل العصبي "الدوبامين" لسرعة الضوء، فيننقل الناقل الى كون موازي لا يوجد فيه نفس الموقف الذي تعيشه في اللحظة الآتية التي حدثت فيه الظاهرة. عكس ظاهرة الديجافو و على سبيل المثال، مررت يوماً من أمام مزهريه بمنزلك قد مررت من قبل بقربها العديد من المرات، لكن ذات مرة ما و أنت تمر بقربها شعرت كأنك لم ترها من قبل و امترج ذلك الشعور بالغرابة لرؤيتها و لربما تساءلت عن مصدرها و من أحضرها و قد تكون أنت بنفسك من أحضرها، تفسر تلك الظاهرة بأنها ظاهرة "جامي فو" و ما حدث أن سرعة الناقل "الدوبامين" قد تجاوزت سرعة الضوء فانقل الناقل العصبي الى كون موازي لم تشتهر فيه تلك المزهريه قط. و يمكن ان تحدث ظاهرة "جامي فو" اذا اخترت ان تتذكر الى الشيء مطلقاً مع عدم صرف البصر عنه و لو لثانية بعد مرور مدة من الزمن ستشعر أنك لم تره من قبل، و ما فعلته أنت هو انك قد قمت بتسريع سرعة الناقل العصبي "الدوبامين" عندك و وقعت في نفس الظاهرة.

5 خاتمة

ان اسم "مركز الروح البشرية" الذي اطلق على "الغدة الصنوبيرية" بالقرن التاسع عشر كما هو معروف جاء ليصف الظواهر الغامضة المتعلقة بهذه الغدة، و حسب النظرية التي قفت بشرحها حول علاقة الأكوان المتوازية بظاهرة الديجافو، فإن الغدة الصنوبيرية تمكن الإنسان من ادراك الأبعاد المتوازية الموجودة في الكون. و هنا نلاحظ أنه كلما تقدمت العلوم النظرية شيئاً فشيئاً أزاحت الستار عن غموض بعض الظواهر الطبيعية الغريبة .

شكراً و تدوين

أتقدم بالشكر الجليل الى الأستاذ حدوت سفيان الذي حرصن على مراجعة هذا المقال العلمي و لم يدخل ببساطة النصائح البناءة الي.

REFERENCES

- [1] BRIAN GREENE's Book « The Elegant Universe », Published in 1999.
- [2] MICHIO KAKU's Book « Parallel worlds », Published in 2005.
- [3] LISA RANDALL's Book « Warped Passages: Unraveling the Mysteries of the Universe's Hidden Dimensions », Published in 2006.
- [4] Livre de EMILE BOIRK « L'AVENIR DES SCIENCES PSYCHIQUES », Published in 1917.
- [5] NOVA BIOMEDICAL « Dopamine, Research Advances », Published in 2008.
- [6] H. A. LORENTZ, H. WEYL, H. MINKOWSKI « The Principle of Relativity », 1952.