

II. مراجع باللغة الأجنبية:

- 11- Berg, J .(2003) ." Interaction processionnent student outcomes in cooperative learning groups" . Journal of the elementary schools. N 64.Paris.
- 12- Philip shlechy .(1990). "Schools for 21 st century" .Jossy Bass . san francisco .Paris.

## الحكمة الصوفية والمعرفة العلمية

### أو التأسيس لعلم البسيكوفيزيا-

بقلم: د. شعاعيش جمال الدين<sup>(\*)</sup>

#### مقدمة

إن الأصلية قائمة أبداً في الزمن الراهن، فهي التجدد المبدع وهي الصيرورة الكلية. وهي ليست مجرد تراكم للإنجازات الكبرى، بل هي ما نستلهمنا اليوم من حقيقة التجربة الإنسانية على مراحل العصور. إن تجاربنا الماضية ماثلة فينا. فإن لم نستوحِ اليوم كلّيتها، ولم نبعها إبداعاً دفاقاً، فإننا سنقضي عليها شيئاً فشيئاً، وبالتالي نقضي على أنفسنا. علينا ألا تتجاوز تارِيخنا النفسي والروحي؛ فهذا التاريخ ليس محملاً بالأحداث فقط، بل هو تجربة مستمرة يقوم على أساسها تطورنا المشترك مع الطبيعة. والتطور ليس حالة راهنة، أو درجة تلغى سابقتها، بل صيرورة ذات تراث عريق.

هذا المنقول هو ما ندعوه بالحكمة (Wisdom)؛ إنه حصيلة تجربة إنسانية خلاقة تمت على يد صعيدين: فردي وجمعي. الصعيدي الفردي قاد الإنسان إلىوعي متزايد لوقعه في الطبيعة. وهو موقع روحي بالدرجة الأولى، كما نلحظ ذلك من أقوال الحكماء عبر العصور: "كونوا كاملين". والصعيدي الجمعي بلغ بالإنسانية درب الكلية، دربوعي الفعل المشترك المعبر عنه بـ"تلاقي الكون". كذلك، تعتبر الحكمة هي خلاصة تجربة واحدة، تمتَّ بأشكال مختلفة، وعبر عصور مختلفة؛ ولذلك تم التعبير عنها بصور شتى. غير أنَّ جوهرها ظلَّ أبداً الحقيقة الكامنة، حقيقة التجربة الواحدة ذاتها، حقيقة التطور الكلي.

إن العلم يعود اليوم إلى بنابع الحكمة بعد أن تراجعت هذه الأخيرة، خلال مراحل سابقة، إلى الفلسفة. ويمكّنا فهم هذا التحول في إطار التطور النفسي-/ العقلي للإنسان. ذلك أنَّ كفة العقل رجحت على كفة النفس خلال العصور التي تلت اكتشاف الأبجدية؛ وبلغ هذا الرجحان أوجهه في العصر الحديث، مع التطور العلمي والتكنولوجي.

وبذلك، تكون فترة التراجع هي فترة انتقالية في التطور الإنساني، نما فيها الفكر وتطور فيها العقل أدواته من أجل فهم الظاهرة الكونية. ويُعد رجوع العلم اليوم إلى بناء الحكمة عودة إلى التوازن النفسي / العقلي في التطور الإنساني.

وبناءً على هذا، يمكننا إقامة المقارنة بين العلم المعاصر والميكانيكا الكوانتمية على أساس تاريخي راسخ، ألا وهو تاريخ التطور الإنساني.

ولعلنا يمكن أن نلاحظ في دراستنا للحكمة ثبات رموزها وبنائها المعرفى على مر العصور. بينما نجد أنَّ العلم الحديث لم يحصل أبداً على معرفة نهائية، إنما اعتمد على التجربة المتطورة باستمرار، رغم إصراره على اتباع منهج عقلي محدود. فللحكمة مبادئ ثابتة يمكن أن تخلص بكلمات بسيطة مثل: الوحدة والكلية والتطور. أما العلم فإنَّ نظرياته تتأسس على التجربة والبرهان؛ وهذا فإنَّ كافة مبادئ قابلة للتتعديل بحسب تطور مناهجه.

كذا فقد اعتمدت الحكمة التعبير عن الحقيقة، بالرمز لأنَّ الحقيقة غير قابلة للكشف كلياً، بأية لغة كانت؛ في حين يحاول العلم باستمرار تطوير لغته لتناسب أوسع إطار للواقع، على الرغم من وقوعه، في معظم الأحيان، في مطلب تطوير الواقع نفسه للغته. في حالة الحكمة، تكون الحقيقة روح فاعلة وطاقة دينامية؛ بينما يدو الواقع في حالة العلم آلة معقدة، منها أليسناه من صيغ جمالية. الحقيقة، في الحالة الأولى، كلَّ واحد مع الوجود؛ بينما يظهر الواقع، في المنهج العلمي، وكأنَّ قانون صارم بعيد المنال. إنَّ الحقيقة، في الحالة الأولى، أقرب إلى الحياة المتطورة وإلى الكون المتطور وإلى الإنسان المتطور؛ بينما لم يقبل العلم، إلى اليوم، صورة كافية للوجود تشمل، في آن واحد، على القانون الآني والدينامي للتطور.

#### 1- الإرهادات العلمية الأولى:

نجح عدد كبير من علماء الفيزياء الكوانتمية في أبحاثهم مقاربات تدعو نحو العودة إلى التلاقي الكوني. وبحسب هؤلاء الفيزيائيين، لا بدَّ من فتح الحوار ومن توسيع الأطر والمناظير ومن تطور روحي حقيقي. والعودة إلى عقائد الشرق متكررة في تاريخ الفيزياء الحديثة. فهي ترجع، على الأقل،

إلى زمن أينشتاين (A. Einstein) وإدنتون (Eddington). كذلك كان رودلف كارناب (R. Carnap) نفسه، يعتقد بوجود قرابة بين فلسفات الشرق الأقصى القديمة والمحتوى الفلسفي للنظرية الكوانتمية. فهو يقول في مؤلفه "الأسس الفلسفية للفيزياء": "إن الفيزياء الحديثة ليست سوى جزء متميز جدًا من عملية تاريخية عامة تهدف إلى توحيد عالمنا الحاضر وتوسيعه. ويمكننا أن نضيف أن هذا التوسيع بات اليوم يشمل حتى على فهم الماضي الروحي للشعوب وإيقاظه من خلال سبره في الحكمة القديمة."<sup>(1)</sup>

ويضيف: "إن تفتح الفيزياء الحديثة يمكن أن يساعد في التوفيق بين المقولات القديمة والتيارات الفكرية الجديدة. ويمكن للإسهام العظيم الذي قدمته اليابان مثلاً في الفيزياء النظرية بعد الحرب العالمية الثانية أن يعتبر دليلاً على وجود قرابة بين الأفكار الفلسفية التقليلية للشرق الأقصى والمضمون الفلسفي للنظرية الكوانتمية."<sup>(2)</sup> كما أن نيلز بور (Niels Bohr) كان شغوفاً جداً بمبدأي الينغ واليانغ (Ying/Yang) في التاوية الصينية.

ولئن لم يكن جميع هؤلاء العلماء على دراية معمقة بهذه المعارف القديمة، لكن استمرارية المقارنة بين الفيزياء الكوانتمية والحكمة القديمة تبدو واضحة وواعدة، على الأقل على مستوى الرمزية الثقافية، أي على مستوى تلاقي وتطور المعنى الثقافي. وقد كانت للعالم الفيزيائي ديفيد بوهم (Bohm) [1917م-1992م] خطوة حاسمة في هذا الاتجاه عندما التقى، في مناسبة تاريخية، بجيدو كريشنانوري (Jiddu Krishnamurti) [1895م-1986م] في سنة 1961م. يقول: "لقد اهتممت به (...) لأنني تحدث عن الراصد والمرصود، وهي المسألة المطروحة في الميكانيكا الكوانتمية. ولا شك أنه كان يستند إلى النفس في حديثه، لكنني أشعر أن شبهها كبيراً كان قائماً بين المجالين في كلماته."<sup>(3)</sup>

إن الميكانيكا الكوانتمية تشكل اليوم إحدى أعلى القمم التي بلغها العلم الحديث؛ وقد جاءتنا بنتائج ثورية على الصعيدين التطبيقي والمعزفي. وعلى الرغم من أنها زادت من غموض صورة الكون في مواضع عديدة وفتحت أبواباً جديدة للأسئلة، إلا أنها كشفت لنا عن إمكانات حقيقة لإيلاج

الوعي في القانون الطبيعي. وهذا هو الأساس الذي يمكن أن تقوم عليه أية مقارنة بين الحكمـة القديمة والميكانيكا الكوانـتـية.

كذا فمن موجـات هذا الـبـحـث إثـبات نـظـرة جـدـيدـة بدـأـت تـبـلـور بـيـنـ المـفـكـرـينـ وـالـعـلـمـاءـ، فـمـعـ فيـضـ المـعـلـومـاتـ وـالـتـطـوـرـاتـ التـقـيـةـ الـكـبـرـىـ يـثـبـتـ عـجـزـ المـنـطـقـ الـكـلاـسـيـكـيـ عـنـ اـحـتـواـءـ هـذـاـ الـوـاقـعـ الجـدـيدـ. وـيـؤـكـدـ الفـيـلـيـسـوـفـ إـدـغـارـ مـورـانـ(E. Morin) [1921مـ]ـ، عـلـىـ ضـرـورةـ عـقـلـانـيـةـ مـفـتوـحةـ تـفـسـرـ لـنـاـ كـيـفـ أـنـ عـنـصـرـيـنـ مـتـنـاقـضـيـنـ يـصـبـحـانـ وـاحـدـاـ مـتـهـاسـكـاـ؛ـ فـيـ حـيـنـ أـنـ الـدـيـالـكـيـكـ

يعـطـيـنـاـ الـانـطـبـاعـ عـنـ وـحدـةـ تـنقـسـمـ. وـبـهـذـاـ يـجـبـ أـنـ تـكـوـنـ هـذـهـ عـقـلـانـيـةـ،ـ مـتـجـدـدـةـ باـسـتـمرـارـ لـتـحـافـظـ عـلـىـ حـوـارـهـاـ مـعـ الـلـاعـقـليـ؛ـ أـيـ أـنـ تـكـوـنـ قـادـرـةـ عـلـىـ النـقـدـ الذـائـيـ،ـ وـأـنـ تـكـوـنـ مـتـحـرـرـةـ منـ الـمـنـطـقـ وـمـفـتوـحةـ عـلـىـ الـوـاقـعـ الـمـعـقـدـ،ـ مـنـ دـوـنـ أـنـ تـفـقـدـ دـقـهاـ وـرـصـانـتهاـ.ـ فـنـرـىـ هـكـذـاـ عـالـمـاـ بـكـلـيـتـهـ

الـفـيـزـيـائـةـ وـالـبـيـولـوـجـيـةـ وـالـعـقـلـيـةـ وـالـرـوـحـيـةـ مـنـ دـوـنـ اـخـتـزالـ.ـ (4)

آنـ الـأـوـانـ فيـ أـنـ نـفـكـرـ بـجـدـيـةـ فيـ مـسـأـلـةـ إـقـرـارـ مـعـرـفـةـ حـدـسـيـةـ وـرـوـحـيـةـ،ـ أـنـ تـسـاـهـمـ فيـ النـظـرـةـ الجـدـيدـةـ إـلـىـ الـحـيـاةـ فيـ ضـوءـ الـاـكـتـشـافـاتـ الـحـدـيـثـةـ لـلـعـلـمـ:ـ فـيـ أـنـ تـفـتـحـ الـفـيـزـيـاءـ الـبـابـ عـلـىـ الرـوـحـ.ـ وـأـمـلـ فـرـيـجـحـوـفـ كـاـپـرـاـ(F. Capra) [1939مـ]ـ،ـ وـهـوـ آنـذـاكـ الـفـيـزـيـائـيـ النـظـريـ فيـ جـامـعـةـ بـرـكـلـيـ(Berkeley)ـ فيـ مـؤـلفـهـ "ـأـنـ الـفـيـزـيـاءـ"ـ أـنـ الـغـرـبـيـنـ سـيـنـضـمـونـ يـوـمـاـ إـلـىـ مـدـرـسـةـ الـفـكـرـ الشـرـقـيــ.ـ وـقـدـ سـاـهـمـ فـيـ كـلـ مـنـ بـوـهـ وـبـرـيـانـ جـوـزـفـسـوـنـ(B. D. Josephson)،ـ الـذـيـ تـصـدـىـ لـفـهـمـ الـعـلـاقـةـ بـيـنـ الـمـيـكـانـيـكـاـ الـكـوـانـتـيـةـ وـالـبـارـاـپـيـكـوـلـوـجـيـاـ(Parapsychology)،ـ اللـذـانـ أـكـداـ عـلـىـ أـنـناـ نـشـهـدـ ثـوـرـةـ مـهـمـةـ فيـ مـيـدانـ الـعـلـمـ،ـ نـتـجـتـ عـنـ الـعـلـومـ الـأـسـاسـيـةـ مـنـ خـلـالـ الـانـقلـابـ الـذـيـ قـامـتـ بـهـ فـيـ حـقـلـ الـمـنـطـقـ،ـ وـفـيـ الـاـبـسـتـمـوـلـوـجـيـاـ،ـ كـمـاـ وـفـيـ الـحـيـاةـ الـيـوـمـيـةـ مـنـ خـلـالـ الـتـطـبـيقـاتـ الـتـقـيـةـ.ـ إـلـاـ أـنـناـ نـلـحظـ فـيـ الـوقـتـ نـفـسـهـ،ـ وـجـودـ انـحرـافـ كـبـيرـ بـيـنـ الـنـظـرـةـ الـجـدـيدـةـ إـلـىـ الـعـالـمـ الـتـيـ تـنـجـمـ عـنـ درـاسـةـ الـمـنـظـومـاتـ الـطـبـيـعـيـةـ وـبـيـنـ الـقـيـمـ الـتـيـ مـازـالـتـ سـائـدـةـ فـيـ الـفـلـسـفـةـ وـفـيـ الـعـلـومـ الـاـنسـانـيـةـ وـفـيـ الـحـيـاةـ عـلـىـ صـعـيدـ الـمـجـتمـعـ الـجـدـيدـ.ـ فـهـذـهـ الـقـيـمـ تـعـتـمـدـ،ـ بـدـرـجـةـ كـبـيرـةـ،ـ عـلـىـ الـحـتـمـيـةـ الـمـيـكـانـيـكـيـةـ وـالـوـضـعـيـةـ أـوـ الـعـدـمـيـةـ.ـ وـنـشـعـرـ أـنـ

هـذـاـ تـطـرـفـ غـيرـ مـجـدـ وـيـحـمـلـ تـهـديـدـاتـ عـظـيـمـةـ بـتـدـمـيرـ جـنـسـنـاـ.ـ (5)

لقد وصلت المعرفة العلمية، بفعل حركتها الداخلية ذاتها، إلى تخوم يمكنها أن تشرع عبرها في الحوار مع أشكال أخرى للمعرفة. وللحظ، وفق هذا المعنى، ومع الإقرار بوجود اختلافات أساسية بين العلم و"المقول القديم"، أنها ليسا متعارضين، بل متكملاً. إن التلاقي غير المتوقع والغنى بين العلم و مختلف المقولات القديمة يسمح لنا بالتفكير في ظهور رؤيا جديدة للبشرية، أو حتى عقلانية جديدة قد تقود إلى منظور ميتافيزيائي جديد.

وفي حين دعا إلى رفض كل مشروع توتالياري، وكل منظومة فكرية متغلقة، وكل طباوية جديدة، فإننا نعترف، في الوقت نفسه، بالحاجة الملحة إلى بحث حقيقي متعدد المناهج و"عبرمناهجي" (Transdisciplinaire)، في تناول دينامي بين العلوم الصحيحة والعلوم الإنسانية والفن والمنقول القديم. وإلى حدّ ما، فإن هذه الطريقة مرتبطة في المخ ذاته من خلال التفاعل الدينامي بين شطريه.<sup>(6)</sup>

يُحجب التعليم التقليدي للعلم، من خلال عرضه الخططي للمعارف، اللقاء بين العلم المعاصر والرؤى العريقة. وإننا لنعترف بالحاجة الملحة إلى البحث عن مناهج تربوية تأخذ في الاعتبار إنجازات العلم التي باتت توافق الآن مع المقولات الثقافية الكبرى والتي يجدوا الحفاظ عليها ودراستها بعمق أمراً أساسياً.

## 2- جدلية الانطواء والانبساط:

عندما نشر جون بل (Bell J.) المراجعات التي تحمل اسمه (أي مراجعات بل). وقد أمكن بفضلها التوصل إلى تحقيق اختبارات تجريبية حاسمة. وقد تجلّ ذلك، بصفة خاصة، حين تبيّن أنَّ الميكانيكا الكوانتمية أكثر انحرافاً وشذوذًا بظواهرها من الفيزياء الكلاسيكية.

يعرض بوهم في مؤلفيه "الشعور والعالم"، أو "المعنى البسط" أهم طروحاته حول الفيزياء الحديثة، وهو يقدم "ثورة ضد الفلسفة الميكانيكية" التي تشكل القاعدة الرئيسية للعلم الحديث. فالوقت قد حان، بحسب بوهم، لإعادة ترتيب كاملة لماهيمنا حول الزمان والمكان والطاقة والمادة والسببية... وعلينا أن نعي، منذ الآن، أنَّ "دراستنا للكون هي دراستنا لأنفسنا".<sup>(7)</sup>

فإذا كان ما نعرفه عن العالم تابعاً لبنية الفكر فإننا، عندما نبحث في الفيزياء الجوهرية، نكون في طريقنا إلى توضيح وتفسير بنية الفكر نفسها. كذلك، فإن الميكانيكا الكوانتمية، التي أعادت الصلة بين العارف والموضوع، تحتم رؤية جديدة وفهمها أكثر افتتاحاً. وأهم العقبات، التي لا بدّ للفيزياء الحديثة من تجاوزها لتحقيق هذا الافتتاح، هي النظرة التجزئية. ويرى بوهم أنَّ "الخطأ الأكبر" في الفلسفة الميكانيكية هو في كونها فلسفه تجزئية؛ إذ هي تختزل الكون إلى مجرد تجميع لكتينونات منفصلة ومنغلقة على نفسها، وبالتالي، غير قادرة على الاتصال الحقيقي. وتكون الطبيعة، وفقاً لهذه النظرة، آلة ضخمة، في حين يكون الإنسان نفسه مجرداً من الروح والمعنى. وفي ذلك انتقاص للحقيقة بالنسبة لبوهم الذي يحتل مفهوم "المعنى" مكانة خاصة عنده. ما معنى الكون؟ ما معنى الحياة الإنسانية؟

ذلكما هما السؤالان الأساسيان. لقد انفصل الإنسان الحديث، كما يصرّح بوهم، عن العالم وعن الآخرين. يقول: "إنه لا يستطيع رؤية نفسه مرتبطاً داخلياً بالإنسانية ككل، وبالتالي، بالشعوب كافة. وهذا الإنسان يعتقد أنَّ الفكر والجسم حققتان منفصلتان. والدليل على ذلك هو عدد العصابين والذهانين المتزايد في العالم، وهو أمر ناجم عن تجزئة النفس." وباختصار، فإنَّ "الفكر التجزئي، كما يقول بوهم، يؤدي إلى ولادة واقع لا ينفك يتشتت في نشاطات غير منتظمة وشادة ومدمرة". وبالتالي، إنَّ حضارتنا عانت وتعاني مما يمكننا تسميته بإفلاس المعنى:<sup>(8)</sup>

يتلخص "الحل السيكولوجي" الذي يقترحه بوهم بكلمتين: "الانطواء" و"الانبساط". فالكون "نظام منظو" (Implicate Order)، تحييه حركة افتتاح، فيتجلى كـ"نظام منبسط" (Explicate Order). والفرضية الكبرى التي يقدمها هي عدم وجود شيء منفصل انفصلاً كلّياً. فكلّ الأشياء والكتائن مرتبطة بعضها البعض. والإلكترونات نفسها، بحسب بوهم، تنطوي وتنبسط دون توقف: "فالمادة الصماء تتخلّق باستمرار، بالانطواء والانبساط، ناسخة نفسها بنفسها". وكما يشير بوهم فإنَّ "فكرة الانطواء هذه هي فكرة قديمة معروفة منذ زمن بعيد جداً في الشرق". والحق أنَّ الفكرة الجوهرية في هذه الفرضية هي الوحدة الكلية التي تأسس عليها الحكمة القديمة، أيّها وُجدت. فهذه الحكمة تقوم على مبدأ "الكل في الكل": الجوهر الواحد واللانهائي

المتجلى في العشرة آلاف شيء. إنه التاو الذي تحدّثنا عنه الحكمة التاوية: "شيء ما تكون في السر، ولد قبل السماوات والأرض، في الصمت والخلاء، أحدياً، سرمدياً، حاضراً أبداً ومحتركاً أبداً. قد يكون هو أم العشرة آلاف شيء. أنا لا أعرف له اسمها، فأسمّيه التاو."<sup>(9)</sup>

إنَّ الوعي والرغبة والإرادة والشعور والفكر كلُّها مظاهر هذه الكلية؛ وهذا فإنَّها تنطوي جيئاً وتبسط. إنَّ الفكر واللغة يشكلا نظاماً منطوياً، لكنَّهما يحتويان أيضاً بانطواهِما على المشاعر؛ والعكس صحيح، إذ تتضمن المشاعر منطوية الفكر. وعليه، من الممكن أنْ شيئاً مائلاً للفكر موجود في المادة الجامدة، في شكل منطوي على الأقل، كما أنَّ الحياة متضمنة في "المادة اللاحيَّة". وهذا يقودنا إلى القول أنَّ العقل والمادة هما وجهان للحقيقة الواحدة نفسها. ويتفق ذلك تماماً مع ما جاء في الحكمة القديمة: "التاو ينسن الواحد، الواحد ينسن الاثنين، الاثنين ينسن الثلاثة، الثلاثة ينسن العشرة ألف شيء، العشرة ألف شيء تحمل اليينغ وتحتضن اليانغ وتحقق انسجامها بالدمج بين هاتين القوتين".<sup>(10)</sup>

وهكذا يؤكد بوهم أنه ليس ثمة تباين بين الموضوع الفيزيائي ومعناه: إنَّهما مظهران لحقيقة واحدة شاملة. وهو يرى أنه لا يوجد سوى دفقٍ وحيد للحقيقة، ويجب، وبالتالي، عدم فصل المادة عن الفكر والنفس عن الجسم. يقول:

"قادني التأمل في فرضية بوهر، التي لا يمكن وفقاً لها تصور أية صيرورة كوانтиة فردية، إلى تطوير التفسير السبياني للنظرية الكوانтиة، وهو يرتكز على رؤية لامتنوية للعلاقة بين الفكر والمادة." وترتكز نظرية بوهم هذه، في جوهرها، على فرضية كلية تعتمد مفهوم الانطواء والانبساط الذي يحقق التوازن المطلوب للوجود الدينامي. يقول بوهم: "بما أنَّ النظام المنطوي في الطبيعة ليس سكونياً، بل ديناميكياً في جوهره، في صيرورة ثابتة من التحول والتتطور، فقد دعوه، في شكله الأعم، بالحركة الكلية. وكلَّ الأشياء القائمة في النظام المتجلى والنظام المنطوي تبعث من الحركة الكلية، حيث تكون منطوية فيها ككمونات، لتعود إليها في النهاية. وهي لا تدوم سوى بعض الوقت. وفي أثناء هذه الديمومة ينحفظ وجودُها بواسطة صيرورة ثابتة من الانفتاح والعودة إلى الانغلاق، الأمر

الذى يشيد في النظام المتجلّى أشكالها الساكنة والمستقلة استقلالاً نسبياً. وهذا الوصف الذي ينطبق على سلوك المادة، كما تصفها الفيزياء الكوانتمية، ينطوي بذاته أكبر على الفكر (...). وبالتالي فإنَّ الصيرورة العامة للنظام المتضمن هي صيرورة مشتركة للفكر وللمادة. وأخيراً فإنَّ ذلك يعني أنَّ الفكر والمادة يُديان تشابهات قوية جدًا، بحيث إنَّ اختباراً سيسطاً يكفي لإظهارها. ويبعد من المنطقى، إذن، تعميق الأمر إلى أبعد من ذلك، والإشارة إلى أنَّ النظام المنطوى يمكن أن يعبر عن العلاقة الحقيقة بين الفكر والمادة دون إقحام ثانية ديكارتية بينهما".<sup>(11)</sup>

إنَّ هذه العلاقة الحميمة بين الفكر والمادة تطرح بصورة أوضح إمكانية التأثير المتبادل بين طرفٍ هذا التجلّى للمبدأ الواحد. "فكلّ تغيير للـ"سوما"(Soma) [أى للجسم] هو تغيير للمعنى، وكلّ تغيير للمعنى هو تغيير للجسم".<sup>(12)</sup>

ويمكن القول بوجود الانبساط/ الانطواء، أو السريان الكامل، بشكل من الأشكال، بين المادة والطاقة والمعنى، بحيث يشتمل كل مصطلح من هذه المصطلحات على المصطلحين الآخرين في هذا الثالوث. إنه شكل آخر لوحدة "الحق والطريق والحياة". وبحسب بوهم، "يمكنا القول، بطريقة ما، بأنَّ المجموع الكلي لمعانينا". ويظهر التوجه الروحي لهذه المسألة في السؤال التالي: "أمن الممكن للકائن الإنساني أن يدخل فعلياً في تماس مع هذه الطاقة الكونية وأن يكون واعياً لها؟" لعل الجواب السديد يأتينا مباشرةً من الحكمة القديمة في أوينشاد مايتربي: "الإنسان يصبح ما يفكّر فيه، ذلكم هو السر الأبدى".<sup>(13)</sup>

### 3- مقاريات نظرية حول البيسيكوفيفيزيا:

فيه من العلماء من يفضل دراسة الحكم القديمة في إطارها الغربي، مثلّة بالصوفي الألماني يعقوب بوهم (J. Böhme 1575-1624م)، وذلك في مؤلّف بعنوان 'العلم والمعنى والتطور: دراسة في يعقوب بوهم'. يعارض بوهم أولاً الفلسفة الميكانيكية، ومهاجمة "العلموية" (الإغرار في المنهجية العلمية)، بما هي تكريس للعلم طريقاً وحيداً للمعرفة وتاليه له.

لكن الطريقتين تلتقيان، لأن علم العلميين هو تحديدا العلم الميكانيكي الذي بسببه فقد العالم سحره؛ أي فقد معناه، وبات غريبا عنـا إلى درجة أنـا لم نعد قادرـين على التواصل معـه.

إن الدينامية الداخلية للفيزياء هي التي تستـحث على التـسائل حول الحقيقة، وبخـاصة حول انتظامـها الذـانـي. ويـقبل الاستـيمولوجي الفـرنـسي برنـارد دـيسـپـانـيـا (B. d'Espagnat) [1921 - ]، بأنـ العلم يـعـدـ فعلـياـ بـعـثـ مـسـأـلـةـ المعـنىـ. وـهوـ يـرىـ هـذـاـ المعـنىـ الخـفـيـ كـرابـاطـةـ بـيـنـ الشـكـلـ وـالـمـادـةـ يـتسـاقـقـ معـ "ـثـالـوـثـ بـوـهـمـ"ـ فـيـ كـوـسـمـوـلـوـجـيـاهـ"ـ الـتـيـ تـرـتـكـزـ عـلـىـ ثـلـاثـةـ مـبـادـئـ:ـ "ـيـنـبـوـعـ الـظـلـمـاتـ وـقـدـرـةـ النـورـ وـالـتـوـالـدـ خـارـجـ الـظـلـمـاتـ بـقـدـرـةـ النـورـ".ـ إـنـهـ ثـالـوـثـ الـوـجـودـ:ـ الـأـبـ وـالـأـمـ وـالـابـنـ.ـ وـبـفـضـلـ هـذـهـ الـمـبـادـئـ الـثـلـاثـةـ وـلـدـتـ الـعـوـلـمـ الـثـلـاثـةـ الـمـفـصـلـةـ بـعـضـهاـ عـنـ بـعـضـ وـالـمـتـدـاخـلـةـ فـيـ آـنـ وـاـحـدـ:ـ عـالـمـ النـارـ وـالـعـالـمـ الـنـورـ وـالـعـالـمـ الـخـارـجـيـ.ـ "ـهـوـ الـذـيـ قـضـىـ عـلـىـ الـظـلـامـ بـقـدـرـةـ النـورـ".ـ كـمـ جـاءـ فـيـ أـحـدـ الـأـنـاشـيدـ الـفـيـدـيـةـ الـمـرـفـوعـةـ إـلـىـ إـنـدـرـاـ".ـ (14)

وـمـنـهـ،ـ نـرـىـ أـنـ الـثـالـوـثـ يـشـكـلـ أـحـدـ الـمـبـادـئـ الرـئـيـسـيـةـ فـيـ فـلـسـفـةـ الـحـكـمـةـ الـرـوـحـيـةـ الـتـيـ نـوـدـ التـأـسـيـسـ لـهـ فـيـ عـمـقـ الـخـطـابـ الـفـيـزـيـائـيـ الـمـاعـصـرـ.

إـنـ فـيـزـيـاءـ الـلـامـتـاهـيـ فـيـ الصـغـرـ،ـ بـحـسـبـ تـعـبـيرـ نـيـكـولـسـكـوـ،ـ هـيـ "ـوـادـيـ الـدـهـشـةـ"ـ الـذـيـ يـخـبـئـ مـفـاجـاتـ سـحـرـيـةـ لـلـمـاسـفـرـ.ـ ذـلـكـ هـوـ عـالـمـ الـمـيـكـانـيـكاـ الـكـوـانـيـةـ بـالـنـسـبـةـ لـسـافـرـ،ـ إـذـ "ـيـصـادـفـ فـيـ قـسـيـاتـ كـوـانـيـةـ تـظـهـرـ لـهـ كـمـوـجـةـ وـكـجـسـيـمـ فـيـ آـنـ وـاـحـدـ".ـ لـكـنـ ماـ يـصـعـقـ هـذـاـ الـمـاسـفـرـ بـعـدـ حـينـ هـوـ الـلـانـفـصـالـيـةـ:ـ "ـإـنـهـ رـؤـيـةـ سـاـكـنـيـنـ فـيـ وـادـيـ الـدـهـشـةـ هـذـاـ يـقـطـنـانـ مـجـرـتـيـنـ مـخـتـلـفـتـيـنـ وـيـتـأـثـرـانـ مـعـاـ فـيـ آـنـ وـاحـدـ كـكـلـ وـاحـدـ،ـ مـاـ يـتـجـاـوزـ بـمـراـحلـ قـدـرـاتـهـ عـلـىـ قـبـولـ الـمـجـهـولـ".ـ (15)

وـعـنـدـئـذـ،ـ فـإـنـهـ عـلـىـ الـمـاسـفـرـ أـنـ يـفـهـمـ أـنـ عـلـيـهـ كـسـرـ حـاجـزـ عـادـاتـ الـفـكـرـ الـقـدـيمـةـ وـالـانـفـاحـ عـلـىـ رـؤـيـاـ جـدـيـدةـ لـلـوـاقـعـ.ـ لـكـنـ هـذـاـ الـانـفـاحـ يـضـعـنـاـ أـمـامـ إـشـكـالـيـةـ جـوـهـرـيـةـ،ـ عـالـجـهـاـ بـوـهـمـ بـأـنـ فـرـضـ مـصـطـلـحـ "ـالـمـعـلـومـةـ الـفـعـالـةـ الـذـيـ يـشـيرـ إـلـىـ أـنـ لـلـمـادـةـ سـلـوـكـاـ فـكـرـيـاـ أوـلـيـاـ.ـ فـثـمـةـ سـلـوكـ مـنـ الـطـبـيـعـةـ نـفـسـهـاـ مـتـحـقـقـ عـلـىـ الـمـسـطـوـيـ الـكـوـانـيـ،ـ وـذـلـكـ بـمـعـنـىـ الـذـيـ يـتـحـيـنـ فـيـ شـكـلـ تـابـعـ الـمـوـجـةـ عـبـرـ حـرـكـةـ

القسيمات". لكن إمكان التواحد في الكل يظل قائماً في عالمنا الخارجي الكبير، كما يقرر بوهم، وإن كان هذا التحرين لا يظهر على مستوى الفيزياء النيوتونية.<sup>(16)</sup>

ترى، إلى أي حد يمكن لتوحد العارف مع موضوع المعرفة أن يعكس تواحد العارف مع العارفين الآخرين؟ وهل يمكن أن نخلص إلى المعرفة ذاتها عبر تجربتين مختلفتين؟ يقول إيرвин شروденغر (Erwin Schrödinger) [1887م-1961م] في نهاية مؤلفه الموسوم بـ"مذكرات حول الميكانيكا التموجية": "من المدهش، على الرغم من انتصار حقل وعيي عن حقل وعي الآخرين، أن ولادة لغة مشتركة ونمواها يقودان التعرف إلى تماثيل بنوي واسع لجزء معين من تجربتنا المعيشية، وهو الجزء الذي ندعوه بالخارجي". ويستنتج شروденغر من ذلك حقيقة العالم الخارجي وواقع "أننا جميعاً نتجليات مختلفات للواحد".<sup>(17)</sup>

ولعل اللغة، بضمنها للفكر، هي التي تشوّش إدراكنا للتماثيل البنوي في تجربتنا، ليس فقط خارجياً بل وداخلياً أيضاً. ويقر فريتجوف كابر بدور الفكر في تحليل التجربة وتفسيرها على المستويين الصوفي والفيزيائي؛ لكنه يؤكّد "أن دوره محدود ولا يستطيع القيام بذلك إلا جزئياً".<sup>(18)</sup> ويعرف الصوفيون أن التجربة الصوفية الفردية تحافظ على خصوصيتها، حتى في إطارها الكلي، ضمن تدرجاتها المختلفة. ويمكننا أن نتساءل فعلاً إذا ما كان بالإمكان تحقيق تجربة كليلة واحدة في تماثلاتها عند عدد من المصوفة، مادامت الإنسانية جماء لم تصل بعد إلى مستوى هذا الاتحاد الذي سميّنا به "التلاقي الكوني".

ويشير كابر إلى "عجز" اللغة، في كل الأحوال، عن التعبير عن هذه التجربة، فيقول: "يتفق جميع المصوفين على أن المنطق واللغة يجب أن يتراجعاً في نهاية الأمر لأنهما لن يستطيعاً إدراك التجربة كلياً. ونجد الأمر نفسه في الفيزياء؛ إذ يمكن للتفكير أن يقترب من هذه الحقيقة، لكن ذلك يبقى تقربياً ومحدوداً. ولن نستطيع أبداً معرفة الحقيقة النهائية بواسطة العلم، علم التقريرات فقط؛ وأقصد بذلك استحالة صلة مطلقة بين الواصف والشيء الموصوف. وهذا ينطبق على الصوفي أيضاً؛ إذ ما إن يبدأ بالحديث عن خبرته حتى يخضع للإشارات العلمية نفسها.

ومع ذلك فإن شروденغر يذهب إلى أبعد من ذلك، فمع خصوصية التجربة الصوفية يظل الوعي الكلي واحدا في النهاية عبر الخبرات المختلفة. ويؤكد شروденغر "أن الآيات المختلفة تشكل وعيًا واحدًا"؛ أو بعبارة أدق: "إن الوعي نفسه هو الذي يدرك الموضوع بأشكال مختلفة في آيات مختلفة".<sup>(19)</sup>

وبالنسبة له، فإن "التعديدية التي ندركها ليست إلا ظهوراً، لكنها غير موجودة في الحقيقة. وهذا يطابق ما يقول به الحكمة القديمة من أن العالم مايا(Maya)؛ أي وهم! ونجد في بوذية مهایانة(عقيدة "العقل فقط") تعبراً عن هذه الفكرة بالكلمات التالية: هكذا تكون أنواع الوعي تحولات. ما يميز وما لا يميز هما، بسبب هذا، غير حقيقين. لهذا السبب، كل شيء عقل.

ويحاول شروденغر، بأسلوب وصفي بديع، أن ينقل إلينا هذه الصورة بشكل آخر: يتصور إنسانا جالسا أمام منظر طبيعي ساحر يشتمل على لانهاية من الصور البديعة ويتساءل: "ما الذي جعله ينبثق من العدم فجأة ليتمتع للحظة قصيرة بهذا المشهد؟ إن كافة شروط وجوده هي أقدم من الصخرة التي يجلس عليها. لقد كافحت البشرية طويلاً عبر أجياها لتكرار هذا المشهد. إن هذا الإنسان الجالس على الصخرة يعرف الألم مثلنا، كما وفرحاً قصيراً." ثم علينا يطرح شروденغر سلسلة من الأسئلة المدهشة: "ترى هل هو إنسان آخر؟ أم يكن هذا الإنسان هو أنتم أنفسكم؟ ما أناكم؟ ما هو الشرط الذي أدى لأن يكون هذا الكائن الوليد هذه المرة هو أنتم، أنتم تحديداً وليس إنسانا آخر؟ ثم ما هو المعنى المفهوم بوضوح والمتوافق مع علوم الطبيعة الذي يجب إعطاؤه لهذا الفرد الآخر؟" ويجيب شروденغر ببساطة: "يتجلّ هنا فكر الفيدنـتا الجوهرـي. فليس من الممكن أن تكون وحدة المعرفة هذه، والشعور والاختيار، قد انتهت جميعاً من العدم (...); بل لنقل بالأحرى أنها أبدية في جوهرها ولا متبدلة وواحدة عديـاً عند كافة الناس، وحتى عند كافة الكائنـات الحـاستة".<sup>(20)</sup> إن ما بلغته الميكانيكا الكوانـتـية من توغل في أعماق الوجود المادي قد كشف لها عن وحدة خفية لا تزال مظاهرـها غير مستقرـة استقرارـاً كاملاً. فالإلكتروـن، الذي يمكن أن يتـظر تـأثيرـنا ليـظهرـ لنا بما

يتواافق بذلك التأثير، لم يعد مجرد قسيم يمكننا تحديده وفقاً لنموذج منفصل وآلٍ. وهذا الإلكترون نفسه، الذي يستطيع أن يكون على صلة آنية بالكترون آخر بعيد عنه بعده شاسعاً، يفلت من إطار فهمنا للظاهرات ومن نمط تفكيرنا ويلغى أيّ تصور تجزيئي للوجود. فهو، أمام أعيننا، ثمة وحدة معرفية تتحقق تجريرياً عبر مسافات شاسعة.

"وهكذا، فإنّ الحياة التي تحيونها ليست فقط جزءاً من الوجود كله، بل هي، بمعنى ما، الكل!" ويتتابع: "وهذا ما يعبر عنه البراهمانيون بالصيغة المقدسة التالية: ذلك هو أنت."

إنّ هذه الوحدة الجوهرية للوجود، التي تتجاوز الوحدة المكانية إلى الوحدة المعرفية، تتجاوز الزمان أيضاً إلى حضور آنيٍ للكلٍ. يقول بوهم: "هناك نظام كامن واحد، يبرز نفسه عبر مجموعة من اللحظات. وفي الجوهر، كل اللحظات هي بالفعل واحدة؛ إذ الآن هو اللانهاية." ويتفرق شرودنغر تماماً مع بوهم، إذ يقول: "أبداً ودائماً لا يوجد سوى الآن. الواحد هو نفسه الآن. إنّ الحاضر هو وحده الذي لا نهاية له." إنّ عبارتي هذين العالمين تعكسان واقع ارتباط التعددية بالزمن: فالزمن هو علة الموت والحياة؛ أمّا "الآن" فهو الحضور الكلّي، والتتجدد الذاتي الأبدى. يقول بوهم: "كل شيء، بما في ذلك الإنسان، يموت كل لحظة في اللانهاية ويولد ثانية (الانطواء والانساط). ما سيحدث عند الموت أنّ مظاهر معينة لن تولد ثانية في لحظة معينة. لكن جهاز تفكيرنا يدفعنا لمواجهة ذلك بخوف عظيم في محاولة للحفاظ على الهوية".<sup>(21)</sup>

ألا يمكننا مقارنة هذه الكلمات، التي لا يبدو، للوهلة الأولى، أنها صادرة عن فيزيائي، بكلمات معلم الزن دوجن كيجهن (Zen Dogen Kigen) في مقالته "الكائن والزمن"؟ يقول دوجن كيجهن في حديثه عن الكائن/الزمن:

الكائن/الزمن يعني أنَّ الزمن يندمج بالكائن. إنَّ الإنسان يواحد نفسه بالعالم، أيَّ مع الزمن. علينا قبول أنَّ ثمة في العالم ملايين الأشياء وأنَّ كلام منها هو العالم كله. تلكم هي النقطة التي تبدأ عندما دراسة البوذية. وعندما نصل إلى فهم ذلك ندرك أنَّ كلَّ شيء وكلَّ كائن حيٍ يمثل الكلية،

حتى وإن كان لا يعني ذلك. كلّ كائن / زمن يمثل كليّة الزمن، وكلّ نقطة من الزمن تشتمل على كافة الكائنات وعلى العالم بأسره.<sup>(22)</sup>

أنا والزمن غير منفصلين (...). عندما لا نفكّر في الزمن كشيء يأتي وينذهب فإنّ هذه اللحظة تكون الزمن المطلق بالنسبة لي (...). لا تعتبروا الزمن مجرد شيء يمر؛ ولا تعتقدوا أنّ وظيفته الوحيدة هي أن يمر. فلكي يمرّ الزمن يجب أن يكون هناك فصل بينه وبين الأشياء. وباعتقادكم أنّ الزمن يمر فإنّكم لا تعرفون حقيقة الكائن / الزمن. وبكلمة واحدة، كلّ كائن في العالم بأسره هو زمن خاص في متصل واحد.

وتجد حكمة معلم الزن هذه صداتها في تعاليم كريشناورتي، فالمحلل والموضوع المحلل، كما يقول، أليسا ظاهرة وحيدة؟ كذا فإنّ اعتبار الزمن سيالة تمر باتجاه وحيد يؤدي إلى انفصال الفكر عن الموضوع، وإلى تشتت العالم، وبالتالي، إلى حتمية وجود نقطة بدء بالنسبة لأية ظاهرة؛ في حين تسهم هذه السيالة نفسها، كلما ابتعدنا عن نقطة البدء، في انحراف التوجّه الأصلي للحركة وتبدده، مما يؤدي إلى الشواش والوهم. وإذا عُمِّمنا بذلك على الكون أفلًا تتطابق نظرة دوجن كيجن، إلى حدّ بعيد، مع النظرة الكوانтиة، حيث يؤكّد ولادة لحظية متتجدد للكون، كما لو بـ "قفزة كوانтиة"، لأنّه ببساطة وجود آئي؟

إنّ رموز هذا الحضور الكلي في الحضارات القديمة عديدة، ولعلّ أهمها تقاطع خطّي الصليب، العمودي / الروحي والأفقي / الزمني، في نقطة واحدة. وكذلك هو رمز الدائرة الكاملة والنقطة الثابتة في مركزها. ولا يتردد نيكولسكي، مع تمسكه بالمنظق العلمي، في الانطلاق من الرؤية الكوانтиة لنشوء الكون، ليصل إلى الخلق الذاتي وإلى الانتظام الذاتي، ومن ثم إلى رمزية الخيماء القديمة، في التعبير عن هذا الحضور دائم التجدد للوجود، فيقول: "إنّ أكثر الصور موافقة لتصوّر هذه الدينامية ذاتية الحقيقة للوجود هي صورة الأوروبوروس (Ouroboros)، الثعبان الذي يعض ذنبه، وهو رمز غنوسي قديم، كما ورمز كمال التدبير الخيميائي العظيم."<sup>(23)</sup>

إنها صورة أخرى للحضور الذاتي، المتجلّد أبداً والفاعل أبداً. وهذا الحضور هو التأوه، الذي لا يمكن وصفه أو التعبير عنه: "التأوه الذي يمكن الإخبار عنه (وصفه) ليس هو التأوه الأبدى. الاسم الذي يمكن تسميته ليس هو الاسم الأبدى.

حاولنا خلال هذه الدراسة الموجزة عرض الأفكار الفلسفية لعدد من الباحثين الفيزيائين الذين اهتموا بالحكمة القديمة ووجدوا قرابة بين الأبحاث العلمية الحديثة ونتائجها الفلسفية والتجربة الروحية التي تحققت عبر الأزمنة. ولعل هذا العرض يُبرّز لنا، في النهاية، أساس الحوار المعرفي الحقيقي الذي يدور حول طبيعة الوجود وعلاقة الإنسان به. وقد حاولنا التركيز على هذه الناحية فيما يتعلق برؤيا الوحدة والكلية في كوننا، ولم نهتم لتفاصيل المقارنات التي قد لا تنتهي والتي قد لا تصح جيّعاً بين الفيزياء المعاصرة والحكمة القديمة.

ولعل زملاء نيكولسكيو في مركز البحث العلمي الوطني يتساءلون حول العديد من المقارنات التي يقدمها ضمن رؤيته الصوفية؛ لكننا، مع ذلك، نشّمّ جرأته على طرح هذه الأفكار من موقعه كعالم، وإن لم تكتسِ أحياناً بالمنطق العلمي. وإننا، بدورنا، نسأل زملاء نيكولسكيو إذا كانوا قانعين داخلياً بانغلاقهم وبحمود منطقهم؟ وبال مقابل، نجد أنَّ أفكار بوهم وشروندرنر أكثر ترابطاً ومنطقية ضمن مفهوم العقلانية الجديدة التي يناديyan بها. ولستنا نشك أبداً في أنَّ هذا الحوار المعرفي لا يزال في بداياته وأنَّه لن يتنهي عند نقطة انفصال.

إنَّ النظريات العلمية تتغيّر باستمرار، في حين أنَّ الرؤيا الصوفية تبقى نفسها. فقيم إذن أهمية مقارناتها لها؟ يعكس هذا السؤال الشك في جدواً هذه المقارنات، كما يمكن لبعضهم أن يعتقد. إنَّ العلم يعرف أنه لا يملك حالياً الإجابات الصحيحة. لكن يجب أن نعرف أننا عندما نضع هذه النظريات، عبر مراحل متتالية مع نماذج جديدة، فإنَّ المعرفة لا تتغير تعسفيّاً، والنظرية الجديدة لا تنسف سابقتها نسفاً كاملاً. كذلك فإنَّ وحدة الطبيعة الجوهرية وسمة ثبات الكون والطبيعة الدينامية لهذه الظاهرات لن تنسفها الأبحاث المستقبلية.

كذا يمكننا القول، مع فريتجوف كاپرا، أن مستقبل هذا الحوار واعد ومشرق. علينا أن نثق في النهاية بقيمة التجربة الإنسانية. إن مسألة الآلية الكونية هي جوهر هذا الحوار العلمي/ المعرفي. وفي حين كان ديفد بوهم يصور عالم القسيمات كعالم حي، كان عالم البيولوجيا الفرنسية جاك مونو (J. Monod) يقلص الحي إلى آلية حيوية/ كيميائية حصرًا. وقد نشر برنار دوسپانيا لدى صدور كتاب مونود "الصدفة والضرورة" بحثاً بعنوان "فيزيائي يردد على جاك مونود"، جاء فيه: "لا شك أن بإمكاننا أن نحلم بعلم موضوعي، لكن نظرية بل بخاصة تخبرنا على تغيير نظرتنا. فإذا كانت الميكانيكا الكوانتمية صحيحة قطعاً فهذا يستجرّ عدم كفاية كل فلسفة طبيعية ذات قاعدة ميكانيكية ذرية".<sup>(24)</sup>

يمكننا، وبالتالي، أن نلاحظ بسهولة نقطة الافتراق الخامسة في هذا الحوار، أو فلننقل نقطة التحول التي يمر بها العلم. إن الإنسان قادر اليوم على الاتصال بالأرض كلها، وعلى تعديل برنامجه الوراثي، وباختصار، كما يكتب نيكولسكي: "إنتا نقف على نقطة افتراق طريقين بين التدمير الذاتي والتطور." وبلغة تيار دو شارдан يقرر نيكولسكي أن هذا التطور لا يرتبط أبداً بالتطور الفيزيائي/ الكيميائي، بل هو يتم على مستوى آخر، هو مستوى الثقاقة والوعي أو الإنسانية بما هي اتحاد لجميع البشر.

إن الفيزياء الحديثة، والعلم الحديث بعامة، بحاجة ماسة إلى هذه النفحات الروحية، ليس فقط على صعيد إعادة التوازن الأخلاقي لحياتنا، بل وحتى على صعيد مفاهيمنا المعرفية. إنتا أحوج ما نكون اليوم لإعادة الصلة مع حقيقة أنفسنا، وإعادة إلينا بوحدة الكون وبوحدتنا معه. وإن كنا غير قادرين على وصف الحقيقة كاملة، بل وإن كان يتذرّ أن نصف المطلق يوماً، لكن ذلك لا يمنعنا من احترام تجربة الإنسان الروحية والنفسية على مدى العصور، وبخاصة أنها كانت تخلص دائماً إلى وحدة الإنسان والعالم. في أوبنشاد برهادارانيaka، وهي أشهر وأقدم وأطول أوبنشاد وتعني "كتاب الغابة العظيم"، وقد اشتهرت بفكرة "نيتي نيتى"، أي "لا هذا ولا ذاك" (وهي العقيدة الصوفية التي تقرّ بعدم إمكانية وصف المطلق). نجد التصرّيح التالي: لا يوجد في العالم تنوع.

إننا نحيا في محيط من الطاقة الواحدة والكلية، لكن السؤال الذي يراودنا باستمرار، كما يقول مونو: "ماذا يوجد في أعماق هذه الطاقة العظيمة، وفي باطن الارتجاجات المائمة لهذه القسيمات الأولية التي تقلب الواحدة منها إلى الأخرى؟ أهي الطاقة الصرف أم العدم؟" إن هذا يذكرنا بفكرة بوهم؛ لن تكتشف أبداً القوانين الفيزيائية الأولية بعلم يحاول أن يحطم العالم ومكوناته! ترى، وراء ماذا نسعى من هذا التحطيم المحموم؟ ويعلق مونو مجدداً: "بلى، إننا نسعى وراء شيء غير المادة." وبأيّينا، مرة أخرى، تصريح أوبنساد برهادارانياكا: "لا يوجد في العالم تنوع"<sup>(25)</sup> (Monod 1993 J.)، بينما تردد في أذهاننا حكمة أوبنساد مايتري: "الإنسان يصبح ما يفكّر فيه، ذلكم هو السر الأبدى!".

#### خاتمة:

إذا قارنا الكون، كما يفترض وصفه الآن بالكون، كما اعتدنا أن نتصوره مسبقاً، سيظهر لنا التغير المثير للانتباه لا في إعادة تنظيم المكان والزمان، الذي "استحدثه" أينشتين، وإنما في تحلل كل ما اعتبرناه شديد الصلابة وظهوره في مظهر شوائب رقيقة تنساب في الخواص. لقد دفعت أزمة العلم في القرن العشرين إلى إعادة التفكير مجدداً في أسس التفكير ذاته، حتى أنه ينبغي مجاهدة المهمة الكاداء ألا وهي إعادة النظر في المشكلة الأساسية لنظرية المعرفة حسب كانت، أو كما يقال: "إعادة العمل بكلمه". ليست الأزمة إذن أزمة العلم فقط بل أزمة التفكير البشري؛ وبالتالي فهي أزمة فكرة العلم، وإن هذه الأزمة تطال الفلسفة نفسها، في التصور الذي تصوّره لنفسها في علاقتها بمشكلة المعرفة.

فقد دخل عنصر من "اللايقين" في الفيزياء، وبخاصة في الأنماط الميكروفيزيائية، حيث أوضحت نظرية الكم الأصلية لماكس بلانك أنّ المادة "لا متواصلة"، ومن الصعب التنبؤ بالطاقة المشعة التي تنطلق في قذفات أو كميات لا متواصلة، وأوضح مبدأ هايزنبرغ في اللاحتمية

(أو اللا يقينية كما يسمى أحياناً)، استحالة التحديد في أيّ وقت أو في الوقت نفسه، لموضوع سرعة أي إلكترون، لأنّ الطبيعة تفتّت الدقة والانضباط أكثر من أيّ شيء.

حتى غودل وهو عالم في الرياضيات والمنطق، توصل إلى البرهنة على أنه توجد في نطاق أيّ نظام رياضي منطقي صارم، مسائل لا يمكن إثباتها أو نقضها على أساس من بديهيات ذلك النظام، ومن ثمّ فمن غير المؤكد أن لا تؤدي بديهيات علم الحساب الأساسية إلى نشوء بعض التناقضات. وكان لهذا البرهان الذي عرف باسم 'برهان غودل' أثر كبير في تقدم المنطق الرياضي.

الأهم من ذلك أنه طرح أول سؤال يتشكل في اليقين الرياضي منذ ديكارت وهو؛ هل الرياضيات تقدم كل ما هو أكيد(اليقين)؟ ... لقد برهن غودل على استحالة برهان صحة كل النظريات الصحيحة ضمن بنية رياضية موضوعية معينة، وعلى أنه لا بد من توسيع البنية الموضوعية لفعل ذلك. لكن ذلك التوسيع يفضي إلى نظريات صحيحة يستحيل برهانها بدون توسيع لاحق. وهكذا تستمر عمليات التوسيع إلى ما لا نهاية. إن أيّ توسيع جديد غير مبرمج، ولا تفضي-إليه خوارزمية معينة، هكذا تكون عشوائية الكون ضمانة لاستمرار الرياضيات.

إنّ أهم ما توصلت إليه العلوم في الثالث الأول من القرن العشرين هو حقيقة محدوديتها، وعجزها عن تقديم إجابات أبعد أمام بعض المعضلات التي تحكم قوانين الكون، وبالتالي تأكيد نسبة المعرفة وقصورها أمام الغاز الوجود. وهو ما يعني من الناحية العلمية أنّ العلوم التي كانت تعرف بالعلوم البحتة، والمستندة إلى قوانين لا شك فيها قد فقدت هذه المصداقية، وصارت كغيرها من العلوم الإنسانية(النسبية) التي تملك قدرًا محدودًا من الإجابات غير النهائية أو الكاملة.

إن علم الرياضيات الذي كان لفترة غير بعيدة، يعد العلم النموذجي الذي لا يقبل بأيّ شك ولا يأتيه الباطل، اهتز بشدة وبالتالي اهتزت معه ويسبيه كل النظريات المصاغة بشكل رياضي، حيث برهن العلم الحديث منذ غودل أنه لا يوجد نظام رياضي مغلق منطقياً.

من هنا كان التوجّه إلى التحليل السيكولوجي للمعرفة العلمية والفلسفة الشرقية بالذات، للبحث في الميتافيزيقا عن خارج هذه الأزمة الكبيرة، وإعطاء معنى لكل ما هو عسير على الفهم في الكون.

وإذا كانت الفيزياء الكوانتمية قد "أثبتت" أن العقل لا يستطيع أن يلم بجميع الأمور الكونية، لأن الطبيعة ذاتها محكومة بمبدأ اللايقين، وهو ما ساهم في النقلة الأنماذجية في القرن العشرين، فإن الأهم هو التقارب بين النظرية العلمية والنظرية الصوفية. على الفيزياء اليوم أن تناخر الميتافيزيقا، لأن العلم لم يثبت حتى الآن وجود الكتلة، ولم يثبت وجود نمط مستقيم، ولم يثبت وجود السطح. لنخلص في النهاية إلى أن عالمنا هذا هو عالم ميتافيزيقي.

الهوامش:

**أ- المراجع باللغة العربية:**

- (\*)-أستاذ محاضر بكلية العلوم الإنسانية والاجتماعية، قسم الفلسفة/ جامعة الجزائر 2.
- 1- ليشان(لورنس)،علم الخوارق - من نيوتون إلى القدرات فوق الحسية- 'الحدود الأخيرة'، ترجمة: مقادسي(متى ناصر عبد الرحيم)، دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة، عمان، ط.1،(2002م).
- 2- علي(حسين)، الميتافيزيقا والعلم، دار قباء للطباعة والنشر والتوزيع، القاهرة،(2006م).
- 3- رودلف كارناب، الأسس الفلسفية للفيزياء، ترجمة: السيد النفادي، دار الثقافة الجديدة ، القاهرة،(2000م).

**ب- المراجع باللغة الأجنبية:**

- 1- Bohm, David, la conscience et l'univers, Editions Alphée, 2007.
- 2-Capra(Fritjof),Le Tao de la physique, les éditions Tchou, Paris,(1979).
- 3- Chauvet(Gilbert), La vie dans la matière -Le rôle de l'espace en biologie - Flammarion, Paris,(1995).
- 4- Espagnat(Bernard d'), Le réel voilé ; analyse des concepts quantiques, Fayard, Paris,(1994).
- 5- Herman(F. Janssens),L'entretien de la sagesse,Librairie E.Droz, Paris,(1937).
- 6- Krishnamurati Jiddu et Bohm David, le temps aboli-dialogues, Editions, le Rocher, Paris, 2002.
- 7-Monod(Jacques), Le hasard et la nécessité -essai sur la philosophie naturelle de la biologie moderne- Cérès éditions, Tunis,(1993).
- 8- Morin(Edgar), La méthode (1/ la nature de la nature), Les éditions du seuil, Paris,(1977).
- 9-Schrodinger(Erwin), mémoires sur la mécanique ondulatoire, traduit par: Jacques Gabay, Félix Alcan, Paris-France,(1988).

**الهوامش والإحالات:**

- 1- كارناب(رودلف) ، الأسس الفلسفية للفيزياء، ترجمة: السيد النفادي، دار الثقافة، القاهرة، ص.302.
- 2- المرجع نفسه، ص.303.

- 3- Krishnamurati Jiddu et Bohm David, le temps aboli-dialogues, Editions le Rocher, Paris, 2002, p.p.: 71-72.
- 4- Morin(Edgar), La méthode (1/ la nature de la nature),  
Les éditions du seuil, Paris,(1977), p.19.
- 5-Chauvet(Gilbert), La vie dans la matière -Le rôle de l'espaceen biologie - Flammarion, Paris,(1995), p.28.
- 6- Ibidem, p.30.
- 7- Bohm, David, la conscience et l'univers, Editions Alphée, 2007, p.p.: 51-52.
- 8- Ibidem, p.53.
- 9- Op.Cit., p.p.:55-56.
- 10- Ibidem, p.60.
- 11- Ibidem, p.p.:64-65.
- 12- علي(حسين)، الميتافيزيقا والعلم، دار قباء للطباعة والنشر والتوزيع، القاهرة،(2006م)، ص..89
- 13- المراجع السابق، ص..95
- 14- Espagnat(Bernard d'), Le réel voilé ; analyse des concepts quantiques, Fayard, Paris,(1994), p.:69.
- 15- ليشان(لورنس)، علم الخوارق-من نيوتن إلى القدرات فوق الحسية- "الحدود الأخيرة" ، ترجمة: مقادسي(متى ناصر عبد الرحيم)، دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة، عمان، ط.1،(2002م)، ص..38
- 16- المراجع السابق، ص..40
- 17-Schrodinger(Erwin), mémoires sur la mécanique ondulatoire, traduit par: Jacques Gabay, Félix Alcan, Paris-France,(1988), p.: 98.
- 18-Capra(Fritjof),Le Tao de la physique, les éditions Tchou, Paris,(1979).p.:
- 19-Schrodinger(Erwin), mémoires sur la mécanique ondulatoire, Op.Cit., p99.
- 20- Ibidem, p.101.
- 21- Ibidem, p.102.
22. Herman(F. Janssens), L'entretien de la sagesse, Librairie E. Droz, Paris, (1937),p.p.: 79-81.
- 23- Ibidem, p.82.
- 24-Monod(Jacques), Le hasard et la nécessité -essai sur la philosophie naturelle de la biologie moderne-, Cérès éditions, Tunis, (1993),p.: 60.
- 25- Op.Cit., p.:61.

## الآخر/ الغربي في عيون العرب والمسلمين ويبقى سؤال الدهر: أين نحن...؟

الاستاذ : بن خيرة بوعلام  
 كلية العلوم الانسانية والاجتماعية  
 جامعة خميس مليانة

Voilà comment vit l'autre occidental depuis des lustres et des lustres subjugué par son développement scientifique et l'essor technologique, il vit avec ce sentiment d'orgueil, de domination, de suprématie et même de narcissisme, étant donné qu'il possède la richesse, la force ainsi que le pouvoir de décision, il vit en même temps un état de dédoublement partagé entre les perspectives annoncées et ce que pratique l'homme occidental qui a divisé le monde en deux pôles (le centre) et (les membres) et ceci selon l'expression du docteur Mohamed Amara ( il entend par centre l'occident qui tient les rennes du pouvoir et de la décision à l'échelle mondiale, alors que les membres sont le reste du monde et spécifiquement le monde arabe islamique déssaisi de toute sa force, ce dernier qui est devenu au fil des années et des circonstances dépendant de lui sur le plan philosophique, politique, économique, militaire, morale, culturelle et même artistique

لقد اهتم الفكر العربي المعاصر كثيرا بدراسة الفكر الغربي ومشروعه الاستعماري في مجتمعاتنا العربية والإسلامية و ذلك على أساس أنه واقع موجود و ثابت أكيد في الجهة المعاكسة و لا مرد لوجوده (٠١) ، حيث عني الفكر العربي المعاصر بدراسة " الآخر/ الغربي" في كثير من المواطن في عصرنا الحديث ، فكتبت في هذا الصدد الاف المقالات و القيلت مئات المحاضرات و الفت عشرات الكتب ، والحضارة الغربية الحديثة التي شهد العالم اليوم قوتها و امتدادها ، لم تنشأ من