

## **مفهوم القطيعة الاستيمولوجية عند غاستون باشلار**

أ. أمدلتة محمد اعواج<sup>(\*)</sup>

### **مقدمة**

هناك العديد من الدراسات التي أنجزت حول فلسفة العلوم الباسلارية كالدراسات التي قام بها الوقيدى التي تتمثل في البحث عن ماهية الاستيمولوجيا وفلسفة المعرفة عند باشلار، وغيرها من الدراسات. ونجد أنها تميز بتميزين لها دلالة، فهذه الدراسات متعددة أكثر ماهي متعددة، وأن مؤلفيها يصدرون عن وجهات نظر فلسفية مختلفة. وهو الأمر الذي جعلني أمام قراءات وتأويلات مختلفة لفلسفة العلوم الباسلارية، وذلك نتيجة للمكانة التي تحملها ضمن الفلسفة الفرنسية المعاصرة.

والهدف من بحثي هذا الذي أقدمه عن الباسلارية هو تفسير المكانة الخاصة التي تحملها وبيان مظاهرها وإبراز مهامها وإظهار القيم الجديدة والعوامل التي كونتها، ولقد قسمت هذا البحث إلى أربعة مطالب.

المطلب الأول: توضح معنى القطيعة الاستيمولوجية وهو المفهوم الذي يعبر في نظر الباسلارية عن فترات الانتقال الكيفي في تطور العلوم، أي تجعل العلم يتقلّب بفضلها إلى نظريات جديدة لا يمكن أبداً النظر إليها على أنها مجرد استمرار للفكر العلمي السابق لها وبقدر ما تحقق هذه القيفيات الكيفية جدة مطلقة للفكر العلمي فإنها تتحقق قطعية بين هذا الفكر العلمي والمعرفة العامة، لهذا تحدثت عن المفهوم على مستويين الأول: قطيعة استيمولوجية بين

(\*) جامعة التحدي - كلية الآداب - قسم التفسير - سرت - ليبيا.

المعرفة العامة والمعرفة العلمية. والثاني: قطبيعة أبستمولوجية التي تتحقق مع النظريات العلمية المعاصرة في الرياضيات والعلوم الفيزيائية.

المطلب الثاني: تناول ما يدعى المشروع الباشلاري. والذي يقصد به ما كتبه باشلار ليعيد به الصورة العامة للموقف الفلسفى الذي يريد بناء عن شروط قيام هذا الموقف الجديد. ويتبين من خلال ما قدمه لنا باشلار عن التصور الجديد لفلسفة العلوم الذي يقوم على نقد التصور الذى كان سائداً، وذلك بفضل إعادة النظر في المهام التي ينبغي أن ترجع إلى فلسفة العلوم وفي الشروط التي تلزم للإنجاز هذه المهام.

المطلب الثالث: تبيان علاقة القطبيعة الأبستمولوجية بالبنية لكي نبين أن باشلار لا يتعلق موقفه بالفلسفات السابقة له فقط بل بموقف الفلسفة المعاصرة لنا، والتي جاءت بعد باشلار وخاصة عند التوسير وفووكو. هناك في نظرى مجموعة تساؤلات ستجعل من مهمة هذه المطلب الإجابة عنها.

ومن هذه التساؤلات. هل القطبيعة الأبستمولوجية هي مراجعة للمفاهيم العلمية السابقة؟ وهل الفلسفة الباشلارية تجاوزت الفلسفات التقليدية؟ وهل حققت فلسفة باشلار فعلاً قطبيعة أبستمولوجية في ميدان الفلسفة؟

### **المطلب الأول: معنى القطبيعة الأبستمولوجية**

قبل عرض معنى القطبيعة الأبستمولوجية؛ لا بد لنا من توضيح مصطلح الأبستمولوجية في حد ذاته والذي يشكل صعوبة في التوضيح. لأن مدلوله مختلف سعة وضيقاً ومن لغة إلى أخرى على مدلوله وحدود موضوعه.

### **تعريف الأبستمولوجية (Epistemologie)**

هو مصطلح له دلالة جديدة. أي لون جديد من الدراسات التي تتخذ المعرفة موضوعاً لها، وأن الشيء الواسع لهذا المصطلح دليل على وجود مشاكل جديدة أو نظرات جديدة

إلى مشاكل قديمة تدعو الحاجة إلى جعلها موضوعاً لعلم جديد. ويشتق هذا المصطلح من كلمتين يونانيتين (Episteme) و (Logos) معناها (علم، نقد، نظرية، دراسة). فالابستمولوجية إذن من حيث الاشتقاء اللغوي هي (علم العلوم) أو (دراسة نقدية للعلوم). وهذا تعرف الابستمولوجية بأنها «صفة جوهرية، أي الدراسة النقدية للمبادئ أو الفرضيات أو النتائج العلمية المادفة إلى بيان أصلها المنطقى لا النفسي، وقيمتها وأهميتها الموضوعية». <sup>(1)</sup>

إن مفهوم القطيعة الابستمولوجية، هو المفهوم الذي يعبر في نظر باشلار عن الفuzziات الكيفية في تطور العلوم ويكون من نتائجها تجاوز العوائق الابستمولوجية القائمة. ولكن كما يقول محمد الوقيدي «ليست هناك قطيعة ابستمولوجية حاسمة ونهائية، فلكل فترة من تاريخ المعرفة العلمية عوائقها وعندما تحدث قطيعة ابستمولوجية داخل فكر علمي يسمح بفضل ذلك قيام فكر علمي جديد». <sup>(2)</sup>

فمثلاً عند الانتقال من فيزياء النيوتنية إلى النظرية النسبية هذا لا يكون مانعاً نهائياً لظهور عوائق ابستمولوجية جديدة داخل الفكر العلمي الجديد ذاته، وهذا ما يعني باشلار عندما يقول «بأن تاريخ العلوم جدل بين العوائق الابستمولوجية والقطيعات الابستمولوجية» <sup>(3)</sup>

وهذا التطور الجدلية عند باشلار يأتي ردًا على النظرية الاستمرارية على مستويين. الأول:

الاستمرار من التفكير العامي إلى التفكير العلمي. أما المستوى الثاني: الاستمرار بين الفكر العلمي الجديد وبين الفكر العلمي القديم. إن الجدل هنا لا يعني القطيعة بل التفتح أي «الفلسفة الجدلية هي الفلسفة المفتوحة التي تقبل أن تعيد النظر باستمرار في حقائقها ومبادئها» <sup>(4)</sup>.

هذا الجدل الذي يتحدث عنه باشلار خاص بالتاريخ العلمي يعني أمرين: أولهما أنه لا نهاية لتاريخ العلوم، وأنه ليس هنالك حقيقة علمية ما تعتبر نهائية أي أن العلم يتتطور بإخضاع

(1) محمد الوقيدي ما هي الابستمولوجيا؟ ط2 (بيروت - مكتبة المعارف للنشر - سنة 1987) ص 15.

(2) المرجع السابق - ص 220.

(3) المرجع السابق - ص 220.

(4) محمد الوقيدي - فلسفة المعرفة عند غاستون باشلار - طب (بيروت - مكتبة المعارف للنشر - 1984) ص 156.

حقائقه ومبادئه للجدل ومبادئ للجدل (المراجعة) وثانيها: يتعلق بالعلاقة ضمن ذلك التاريخ بين القديم والجديد. أي أن في تاريخ العلوم ففرزات كيفية تحقق قطيعة بين الفكر العلمي والمعرفة العامة بحيث لم يعد من الممكن النظر إلى النظريات المعاصرة من وجهة نظر المعرفة العامة، أي باشلار يتحدث في كتاباته عن مفهوم القطيعة الأستمولوجي على مستويين هما:

- 1- قطيعة أستمولوجية بين المعرفة العامة والمعرفة العلمية.
- 2- قطيعة أستمولوجية تتحقق مع النظريات العلمية المعاصرة في الرياضيات والعلوم الفيزيائية بين العلم في الماضي والفكر العلمي الجديد الذي ظهر مع هذه النظريات.

### **أولاً، القطيعة الأستمولوجية بين المعرفة العامة والعلمية**

يرد باشلار هنا على دعوة الاستمرارية أمثال «مايرسون» الذي يرى أن العقل الإنساني يظل هو ذاته عبر كل مراحل تاريخ الفكر، فالتفكير العلمي استمرار للفكر العامي والتفكير العلمي المعاصر استمرار للفكر العلمي السابق له»<sup>(1)</sup>.

وكذلك «ليون برانشفيك» الذي يرى التاريخ يمثل تطوراً مستمراً للشعور ويفضي نحو تفتح هائل للعقل الذي يعد العلم الرياضي مثله الأعلى. لأن التاريخ يكشف النقاب عن التحرك وعن الديناميكي الذي لا توقف حركته أبداً»<sup>(2)</sup>.

كما أن باشلار رفض مفهوم الحدس عند (بركسون). لأن الحدس يقود إلى إثبات أن الحقيقة برمتها الصيرورة وليس مجرد الحياة والوعي، والوجود في جوهرة صيرورة»<sup>(3)</sup>.

كذلك «كانط» يعتبر من دعاة الاستمرارية. لأنه يرى الشيء في ذاته، فالعلم ليس مجرد جوهر بل مظهر لتقدم العلم، كما سوف نتحدث لاحقاً. فهو لاء دعوة الاستمرارية يرد عليهم

(1) المرجع السابق - ص 40.

(2) بوخنسكي - تاريخ الفلسفة المعاصرة في أوروبا - ترجمة محمد عبد الكريم الوافي - ط 2 (بنغازي) - منشورات جامعة قار يونس - سنة 152.

(3) المرجع السابق - ص 181.

باشلار بعض الأمثلة منذ اكتشاف الحقائق العلمية المعاصرة لكي يبين أن فهمها يتم انطلاقاً من المعرفة العامة، ومن أهم مظاهر هذه القطعية ما يلي:

المظهر الأول: هو أن دعوة الاستمرارية يرجعون إلى إثارة مسألة الاستمرارية في التاريخ بصفة عامة، لأنهم يرون أن تاريخ العلوم هو جزء من التاريخ العام باعتبار أن التاريخ سلسلة متراقبة من الأحداث، فإن تاريخ العلوم كذلك يسير على هذا النحو. فيقول هيجل «إن كل دولة تجسّد مرحلة جزئية من الفكرة الكلية، والفكرة تفرض نفسها في التاريخ في مراحل مختلفة من الزمان والمرحلة السائدة في حقبة من الحقب يجسّدتها شعب معين وهذه المراحل المتتالية تشكل تاريخ العالم»<sup>(1)</sup>.

كما يقرّ ابن خلدون «أن التاريخ يدور حول نفسه، وأن الدول التي تداول الحكم، والتي لا تتعدى فيه حكم كل منها عمر الإنسان. أنها تنطلق الواحدة منها من الأساس الذي انطلقت منه الدولة السابقة»<sup>(2)</sup>.

بمعنى أن الدولة الظاهرة تقضي على الدولة المنهزمة وتبدل معاملتها، وبالتالي تصبح مرغمة على إعادة البناء من جديد، وبذلك يدور التاريخ في حلقة مفرغة ولا يسير إلى الإمام وعلى خط متزايد، وعلى هذا الأساس التاريخ. «هو تواصل وتكامل الماضي بالحاضر حيث تشكل الأعمال السابقة الأساس والأصول التي تقام عليها وتنطلق منها الأعمال الحاضرة»<sup>(3)</sup>.

ولهذا فإن الاستمرار بين غير القادرين لهذا الفهم، وتاريخ العلوم على فهم الجدل الخاص لهذا التاريخ، فالاستمرار بين أن المعرفة العلمية مهما وصلت إلى درجة من التجريد والعمومية، فهي استمرار وتطور للمعرفة العامة، ولكن هذا الرأي لا يطابق واقع المعرفة العلمية المعاصرة في نظر باشلار. لأن الاستمرارية تدعو دائمًا إلى العودة بالعلم المعاصر إلى

(1) ولترستيس - فلسفة هيجل - ترجمة إمام عبد الفتاح - طب (مصر - دار الثقافة للنشر - 1980) ص 596.

(2) مصباح العامل - ابن خلدون وتفوق الفكر العربي على الفكر اليوناني باكتشاف حقائق الفلسفة - طب - (بنغازي - دار الجماهيرية للنشر - 1988) ص 423.

(3) المرجع السابق - ص 311.

أصول قديمة. لأنهم يرون أن العلم الحاضر جاء من تلك الأصول القديمة بصورة بطيئة. ويرد باشلار على ذلك بقوله «إن ما يميز العلم الحديث هو الموضوعية وليس الشمولية الكلية، فلا مناص للفكر من أن يكون موضوعياً، ولن يكون شموليًا إلا إذا استطاع ذلك وإنما إذا كان الواقع يسمح بذلك»<sup>(1)</sup>.

أي أن الموضوعية تعين في الدقة والتناسق بين المحمولات وليس في تجميع موضوعات متناظرة نسبياً، فالمعرفة التي تفتقر إلى الوضوح والدقة. أي بتعبير آخر إن المعرفة التي لا تعطي مع شروط تعينها الدقيق ليست معرفة علمية.

ويقدم باشلار مثلاً على عدم استمرار المعرفة العامة إلى المعرفة العلمية، فهو يفرق بين المصباح الكهربائي والمصباح العادي، ويرى أنه ليست هناك علاقة تكوينية بينهما، ولكن يمثلان بعضهما من حيث إنها يضيئان عند حلول الظلام. أي أن هدفهم واحد وصورتهما التركيبية مختلفة وعندما تفكك في المصباح الكهربائي من حيث إنه عمل تقني علمي، فلا يمكن أن يقال هذا العمل انطلاقاً من التفكير في المصباح العادي، بل انطلاقاً من دراسة علمية تقوم بدراسة العلاقات بين مجموعة من الظواهر. إذن المعرفة العامة ليست استمراً للمعرفة العلمية كما يعتقد دعاة الاستمرارية.

**المظهر الثاني:** في هذا المظهر يحاول دعاة الاستمرارية تقديم دليل على أن الاكتشافات العلمية الجديدة جاءت نتيجة لتهبّع سابق.

«فتراهם في هذه الحالة يتحدثون عن التأثيرات، غير أن هذا المفهوم للتأثير وهو محبب على الفلاسفة لا يفسر في نظر باشلار السير الخاص لتاريخ المعرفة العلمية ولا يعطي الدلالات الحقيقة للأكتشافات العلمية الجديدة. إن هذا التفسير لا يقوم في نظر باشلار إلا بقدر ما تكون بعيدين عن الواقع العلمي. إنه ليس إلا نقلًا للطريقة التي تفكّر بها في تاريخ الفلسفة إلى تاريخ العلوم.»<sup>(2)</sup>

(1) غاستون باشلار - تكوين العقل العلمي - مساهمة في التحليل النفسي للمعرفة الموضوعية - ترجمة خليل احمد خليل ط 3 (بيروت - المؤسسة الجامعية للدراسات والنشر - 1986) ص 59.

(2) محمد الوقيدي - فلسفة المعرفة عند غاستون باشلار - مرجع سابق ص 133.

**المظهر الثالث:** يتمثل في نظرية دعاء الاستمرارية إلى اللغة العلمية بصفة عامة سواء كانت لغة الرياضيات أو الهندسة أو غيرها. فهم يريدون التوصل إلى اللغة العلمية انطلاقاً من اللغة العامة. ويرى باشلار إن اللغة العلمية تدهش دعاء الاستمرارية، إلا أنها تمثل قطيعة مع اللغة العادلة. ومن هنا «فإن العلماء لا يقبلون من يتحدث اللغة العلمية التي تعبر بصورة لا علاقة لها بالتعبير العادي، وإن اللغة العلمية تخدعهم من جهة أخرى، لأن العلماء في حالة استخدامهم لكلمات أو اللغة العامة يحددون لتلك الصورة أو الكلمات معانٍ دقيقة في الميدان العلمي». (1)  
فمثلاً مفهوم (الحرارة) فإن المعنى الذي يفهم منه في المعرفة العامة مختلف عن معنى مفهومه عند حديث العلماء في مجال الذرة عن الحرارة التي تتعلق بنواعة الذرة.

**المظهر الرابع:** هو أن هناك ميزة تميز بها المعرفة العلمية عن المعرفة العامة. وهي طبيعة موضوعها فموضع المعرفة العلمية ليس معطى فحسب بل موضوع للفكر أيضاً، ولكن في نظر باشلار «المعرفة العلمية تفصل بين المعطى وموضوع الفكر بالرجوع المستمر إلى التركيب العقلي» (2).

أي «المحاولة المستمرة لإضفاء العقلانية على التجربة وباستخدام اللغة الكانتية تستطيع أن نقول إن موضع المعرفة العلمية في الفكر العلمي المعاصر يمكن أن يدعى ظاهرة وشيئاً في ذاته في نفس الوقت. غير أن باشلار يميز بين الشيء في ذاته في المعرفة العلمية وبينه في المعرفة العامة» (3).

إذن المعرفة عند كانت لا تتم إلا باتخاذ عمل مصادرين هما الحساسية التي هي قابلتنا للتلقى تأثير الموضوعات المحسوسة الخارجية والفهم الذي هو قدرتنا على إنتاج التصورات القبلية الخالصة التي تفكر بها الانطباعات الحسية التي تتلقاها عن الموضوعات ونركب بينها في موضوع واحد للمعرفة. فإن كانت يدعونا إلى التمييز بين الموضوعات التي تأتينا عن طريق الحساسية، وبين تلك الموضوعات في ذاتها.

إذن «هناك ضرورة في نظر كانت للتمييز بين الظاهرة وبين الشيء في ذاته، فالظاهرة هي ما

(1) المرجع السابق - ص 135.

(2) محمد الوقidi - ما هي الابستمولوجيا؟ - مرجع سابق - ص 221

(3) محمد الوقidi - فلسفة المعرفة عند غاستون باشلار - مرجع سابق - 135.

تستطيع معرفتنا بلوغه، وهو الموضوع الذي تبدأ معرفته لدينا بالإحساس. أما الشيء في ذاته (النومين - Noumen) فهو ما يمثل الحد الذي تقف عنده تلك المعرفة.

وهذه التفرقة التي يقيمها كانتط بين (الظاهر) و(الشيء في ذاته) تستند إلى تمييز جوهري بين الطريقة التي تبدو لنا على نحوها الأشياء وطبيعة هذه الأشياء في ذاتها. على الرغم من أن هذه الطبيعة في ذاتها هي بمعنى ما من المعاني موضوع لتفكير<sup>(1)</sup>.

أي « هنا يميز بين الموضوع الذي يمكن أن تفكر فيه فقط، وبين الموضوع الذي نعرفه. فالشيء في ذاته يمكن تبعاً لطبيعتنا أن نفكر فيه كموضوع ممكن ولكننا لا يمكن أن نعرفه كموضوع واقعي»<sup>(2)</sup>.

على هذا الأساس مظاهر القطعية الأبستمولوجية بين المعرفة العامة والمعرفة العلمية، تثبت كلها المكان للبحث عن أي نوع من الاستمرار، انطلاقاً من المعرفة العامة إلى المعرفة العلمية.

## ثانياً، القطعية الأبستمولوجية التي تتحقق بقياد النظريات العلمية المعاصرة

لقد تحققت قطعية أبستمولوجية مع النظريات العلمية المعاصرة في الرياضيات والعلوم الفيزيائية وهذه النظريات الجديدة حققت قفزة في الفكر العلمي، ولا يمكن فهمها كاستمرار أو تطوير للعلم السابق وهذا الأمر أدى بياشلار إلى أن يقسم تاريخ العلم إلى ما قبل هذه النظريات وما بعدها لكي يجعل فلسفته تعكس هذا التقدم الحاصل في العلم. فالعلم المعاصر يسير بسرعة في التطور لم يسبق لها مثيل، فهنا بياشلار يؤكد على «أن عقداً من زماننا في هذا المجال يساوي قرونا بأكملها من الأزمنة الماضية»<sup>(3)</sup>.

(\*) الشيء في ذاته: Noumen في اليونانية: يعني ذلك الذي يتم تصوره أو التفكير فيه، اصطلاحاً: يدل على الجوهر الذي لا يتصور بغير العقل. وتناول كانتط الشيء في ذاته من جانبين من حيث كونه مفهوماً سليباً شكلاً في كتابة (نقد العقل المخالص) موضوع للعقل. كما يشير كانتط إلى إمكان وجود مفهوم ايجابي للشيء في ذاته كموضوع للحدس الالاحسي في كتابة (نقد العقل العملي).

(1) إبراهيم زكريا - كانت أو الفلسفة التقديمة - ط 2 (مصر - دار مصر للطباعة - 1972) ص 78.

(2) محمد الوقيدي - ما هي الأبستمولوجيا؟ - مرجع سابق - ص 192.

(3) محمد الوقيدي فلسفة المعرفة عند غاستون باشلار - مرجع سابق - ص 9.

وهذه النظريات التي تحدث عنها باشلار، تمثلت في الهندسات اللاإقليدية في العلوم الرياضية والميكانيكية النسبية وmekanika الكوانتا في العلوم الفيزيائية. ومن القيم الجديدة التي تحققت بقيام هذه النظريات ما يلي:

#### 1- قيام فكر علمي أكثر شمولاً:

تمثل في الهندسات اللاإقليمية: وهي تعتبر ثورة في علم الهندسة ولأنه مختلف عن كل الإضافات السابقة التي جاء بها علماء الهندسة سابقاً. لقد هيمن النسق الهندسي الإقليدي قروناً طويلاً وقد كان يقوم على العديد من المصادرات ومن هذه المصادرات ما يلي:

أ- بين نقطتين لا يمكن أن يمر إلا خط مستقيم واحد.

ب- الخط المستقيم هو أقصر مسافة من نقطة إلى أخرى.

ج- لا يمكن من نقطة خارج مستقيم أن نرسم إلا مستقيماً واحداً موازياً له.

«فالم الهندسات اللاإقليمية»<sup>(\*)</sup> تعلن عن قيام فكر علمي جديد أكثر شمولاً ولا يمكن أن يفهم انطلاقاً من علم الهندسة الإقليدية الذي كان سابقاً عليه، لأنه ليس تطويراً لهذا العلم أو تدقيقاً فيه وهو ليس بالتالي استمراً له. إن هذه الهندسات تقوم على أساس من مصادرات جديدة أو لم يكن من الممكن فهم الهندسات اللاإقليمية انطلاقاً من الهندسات الإقليدية بالنظر إليها من حيث هي حالة خاصة ضمن هذه الأنساق الجديدة»<sup>(1)</sup>.

لقد قامت محاولات في عصور مختلفة للبرهنة بصفة خاصة على المصادر القائلة إنه لا يمكن من نقطة خارج مستقيم أن نرسم إلا مستقيماً واحداً موازياً له. إلا أن هذه المحاولات قد

(\*) الهندسات اللاقليدية: Euclidean Geometries. بالمعنى الحرفي هي كل الأنظمة الهندسية التي تختلف عن النظام الهندسي الإقليدي، فالقصد بالهندسات اللاقليدية هندستا لوبا تشفسكي، وربما. إما الهندسة الإقليدية هي هندسة إقليدس elude رياضي يوناني مؤلف كتاب (المبادئ) الذي صيغت فيه بطريقة منهجية الهندسة القديمة والمصادرة الشهيرة لإقليدس هي المعادل المنطقى للقضية القائلة: لا يمكن من نقطة خارج مستقيم إن نرسم إلا مستقيماً واحداً موازياً له.

(1) المرجع السابق - 136

أدت جميعها إلى الاستحالات عندما حاولت أن تطبق على تلك المصادر البرهان المباشر. وقد ظلت هذه المحاولات مستمرة إلى أن تبين بعض العلماء أمثال (لوباتشيفسكي)<sup>(\*)</sup> و(ريمان) إن البرهنة مستحيلة. لقد انطلق لوباتشيفسكي من مصادر جديدة هي القائلة: «بأنه من نقطة واحدة خارج مستقيم يمكن أن نرسم عدداً لا متناهياً من المستقيمات الموازنة له ومضى في استنتاج التائج من مصادرته الجديدة هذه دون أن يقع في التناقض الذي كان يريد أن يستند إليه لإثبات خطأها ليثبت عبر ذلك صدق مصادر إقليدس»<sup>(1)</sup>.

إن ما يميز هذا النسق الهندسي الجديد عن النسق الإقليدي، وبناء على تميزه عنه بمصادرته هو تميزه عنه بنتائجه. أي لا تختلف عنها إلا بمصادر الأساسية التي تنطلق منها وبالتالي التي تصل إليها. فالنتائج هنا ليست تلك التي اعتدناها في النسق الإقليدي. وأبرز نتيجة هي التي تتعلق بمجموع زوايا المثلث. فهذا المجموع مساوي زاويتين قائمتين في النسق الإقليدي، أما في النسق لوباتشيفسكي فإن مجموع زوايا المثلث يكون دائماً أصغر من مجموع الزاويتين القائمتين، وهذا الأمر يتناسب مع مساحة المثلث.<sup>(2)</sup>

أما (ريمان) فإنه انطلق من مصادر جديدة أخرى هي القائلة: «بأنه من نقطة واحدة خارج مستقيم لا يمكن أن نرسم أي مستقيم آخر موازٍ له. وقد مضى في استنتاج التائج اللازم عن مصادرته دون أن يقع في تناقض يثبت خطأها وصدق مصادرته (إقليدس)»، فأوجد نسقاً هندسياً آخر لا يختلف إلا في مصادرته الأساسية والتائج اللازم عنها. وهكذا لا يكون مجموع زوايا المثلث في هذا النسق مساوياً لزاويتين قائمتين، بل يكون دائماً أكبر من هذا المجموع<sup>(3)</sup>.

أما بالنسبة للعلوم الفيزيائية: فإن الثورة العلمية المعاصرة تمثلت في النظرية (النسبية

(\*) لوباتشيفسكي (1856-1872) هو عالم رياضي روسي كان رائداً الهندسة جديدة عرفت باسم هندسة لوباتشيفسكي، وكان له مؤلفات رئيسية هما (مبادئ الهندسة 1829) و (مبادئ جديدة للهندسة مع نظرية كاملة في المتوازيات 1835-1838).

(1) المرجع السابق - ص 19.

(2) محمد الوقيدي - ما هي الاستمولوجيا؟ - مرجع سابق ص 369-370.

(3) محمد الوقيدي - فلسفة المعرفة عند غاستون باشلار - مرجع سابق - ص 19-20.

الإنتيتنية وميكانيكا الكوانتا)<sup>(\*)</sup>، لقد قامت النظرية النسبية انطلاقاً من إعادة النظر في مسألة السرعة. فالنظرية النيوتونية ترى ليس هناك حد أقصى لسرعة الأجسام فسرعة هذه الأجسام يمكن أن تزيد إلى ما لا نهاية إذا ما خضعت هذه السرعة لتأثير جسم آخر يدفعها في نفس الاتجاه، أما السرعة النسبية فقد كانت هي الفرق بين السرعة بحيث إن تحديد سرعة جسم ما مختلف تبعاً لاتجاه حركته فيما إذا كان في نفس اتجاه النقطة التي نعتمد عليها لتحديد تلك السرعة أو في الاتجاه المعارض، غير أن هنالك سرعة ناقضت هذا المبدأ لأنها تظل ثابتة منها يكن اتجاهها هي سرعة انتشار الضوء وقد أصبحت هذه الحقيقة معروفة لدى العلماء بعد التجارب الدقيقة التي أجراها (مايكلسون) وحدث بقصد هذه الظاهرة ما يحدث عندما يواجه العلماء في فترة من تطور الأفكار العلمية وقائع جديدة حيث يحاولون دائمًا في البداية أن يفسروا هذه الواقع وفقاً للقوانين والمبادئ السائدة. ودامت هذه المحاولات بقصد ظاهرة انتشار الضوء من سنة 1887 إلى 1905. وهو تاريخ تأليف إنشتين<sup>(\*\*)</sup> لكتابه حول النسبية بعنوان (الديناميكا الكهربائية للأجسام المتحركة) حيث أعلن إنشتين أن ما تعنيه تجربة (مايكلسون) هو أن سرعة الضوء سرعة قصوى بالنسبة لسرعة الأجسام المادية، وهذا يعني عدم خصوصيتها لقانون السرعة الذي كان يعرفه النسق الفيزيائي النيوتوني<sup>(1)</sup>.

ولما أراد إنشتين تفسير نتيجة هذه التجربة اقترح تصور المكان الذي يتشر فيه الضوء باعتباره وسطاً يفرض على الضوء نوعاً من الانحراف الذي يمكن حسابه مقدماً. وبتأثير هذا الوسط الذي يمكن تخيله وحساب انحرافه، أدرك علماء الفلك الذين يتأمرون السماء من كواكب أو نجوم تغير موقع كل منها بالنسبة إلى سائر الأجرام. فكل منهم حينئذ يدرك سماء

(\*) النظرية النسبية Theory of Relativity: هي نظرية فيزيقية تقول بأن العمليات الفيزيقية محددة بشكل موحد في جميع الأنساق التي تتحرك في خط مستقيم وبطريقة موحدة نسبياً من واحدة إلى أخرى (نظرية النسبية الخاصة) وكذلك مع المسرعات (نظرية النسبية العامة).

(\*\*) البرت إينشتاين Apart Einstein: ولد في مدينة (أولم) 1879-1955 بألمانيا وأكمل دراسته في سويسرا وتحمش بالجنسية السويسرية وبعد إعلان نظرته الأولى في النسبية انتقل إلى ألمانيا وعمل في جامعتها تم مدير المعهد الإمبراطوري الفلكي حتى حصل على جائزة نوبل في الفيزياء تم ذهب إلى الولايات المتحدة ولقد أعلن نظريتين النسبية الخاصة 1905 والنسبية العامة 1915.

(1) المرجع السابق - ص 21.

مختلفة وأيضا يتحكم تأثير المكان في ساعاتهم بحيث إن الوقت الذي يقرأه كل منهم مختلف في اللحظة الواحدة، وليس هذا فحسب بل إن كلا منهم يقدرون مرور الزمن بـعا لسرعة مختلفة أيضا. <sup>(1)</sup>

إما النظرية الكوانـتـية Quantum Mechanics: هي قـسـمـ من عـلـمـ الطـبـيعـةـ الذـيـ يـدرـسـ حـرـكـاتـ جـزـئـيـانـ الصـغـيرـةـ وـقـدـ وـضـعـتـ أـسـنـ مـيـكـانـيـكاـ الـكـمـ عـامـ 1924ـ عـلـىـ يـدـ (لوـيسـ دـيـ بـروـجـليـ) الذـيـ اـكـتـشـفـ الطـبـيعـةـ الجـسـيمـيـةـ الـمـوجـيـةـ لـلـعـمـلـيـاتـ الـفـيـزـيـقـيـةـ بـهـذـاـ تـظـهـرـ النـظـرـيـةـ النـسـيـةـ قـطـيـعـةـ أـبـسـمـولـوـجـيـةـ مـعـ الـفـكـرـ الـعـلـمـيـ السـابـقـ فـيـ الـفـيـزـيـاءـ وـالـنـيـوـتـونـيـةـ وـكـذـلـكـ الـأـمـرـ بـالـنـسـبـةـ لـلـنـظـرـيـةـ (الـكـوـانـتـيـةـ)ـ الـتـيـ تـدـعـوـ إـلـىـ إـعـادـةـ النـظـرـ فـيـ بـعـضـ مـنـ الـمـفـاهـيمـ الـعـلـمـيـةـ.ـ وـبـهـذـاـ الصـدـدـ يـرـىـ (بـلـانـكـ)ـ <sup>(\*)</sup>ـ كـمـ يـقـولـ عـبـدـ الـقـادـرـ مـاهـرـ «ـإـنـ كـلـ شـعـاعـ بـيـاـ فـيـ الضـوءـ يـسـيرـ وـقـاـ لـلـإـعـدـادـ الصـحـيـحـةـ لـوـحدـاتـ أـوـلـيـةـ مـنـ الطـاقـةـ،ـ وـهـيـ مـاـ أـطـلـقـ عـلـيـهـ (الـكـوـانـتـ)ـ وـالـكـوـانـتـ لـيـسـ سـوـىـ ذـرـةـ الطـاقـةـ المتـوقـعـةـ عـلـىـ طـوـلـ مـوـجـةـ الشـعـاعـ الذـيـ يـتـقـلـ مـعـ الـكـوـانـتـ»ـ <sup>(2)</sup>ـ.

## 2- قـيـامـ فـكـرـ عـلـمـيـ أـكـثـرـ تـفـتحـاـ،ـ

هـذـاـ يـنـطـقـ بـصـفـةـ خـاصـةـ عـلـىـ الـهـنـدـسـاتـ الـلـاـقـلـيـدـيـةـ لـأـنـهـ تـغـيـرـ ثـوـرـةـ فـيـ عـلـمـ الـهـنـدـسـةـ،ـ تـعلـنـ عـنـ قـيـامـ فـكـرـ عـلـمـيـ جـدـيدـ أـكـثـرـ شـمـوـلـاـ وـتـقـومـ عـلـىـ مـصـارـدـاتـ جـدـيدـةـ «ـفـلـلـحـكـمـ عـلـىـ الـأـنـسـاقـ الـهـنـدـسـيـةـ لـأـنـ تـحـكـمـ عـلـيـهـاـ فـيـ الـمـجـرـدـ الـمـجـرـدـ فـحـسـبـ لـأـنـ الـأـمـرـ لـأـنـ يـتـعـلـقـ بـلـغـيـنـ أـوـ بـصـورـتـيـنـ أـوـ بـوـاقـعـيـنـ،ـ بـلـ يـتـعـلـقـ كـمـ يـقـولـ باـشـلـارـ بـفـكـرـتـيـنـ مـجـرـدـيـنـ أـوـ بـنـظـامـيـنـ مـخـتـلـفـيـنـ مـنـ الـعـقـلـانـيـةـ مـاـ يـمـنـهـجـيـنـ لـلـبـحـثـ»ـ <sup>(3)</sup>ـ.

لـقـدـ كـنـاـ قـبـلـ قـيـامـ الـهـنـدـسـاتـ الـلـاـقـلـيـدـيـةـ أـمـامـ عـقـلـانـيـةـ مـطـلـقـةـ أـيـ قـطـيـعـةـ ذاتـ نـسـقـ وـاحـدـ

(1) إبراهيم مصطفى إبراهيم - في فلسفة العلوم - ط ب (بيروت - دار المطبوعات الجديدة للنشر - 1999) ص 152.

(\*) ماركس بلانك عالم فيزيائي ومنظر ألماني وعضو أكاديمية برلين للعلوم بدا عام 1894 عندما كان يطور نظرية الديناميكا الحرارية للإشعاع الحراري وأصبح بلانك مؤسس لنظرية الكم.

(2) عبد القادر ماهر محمد - فلسفة العلوم - ط ب (الإسكندرية - دار المعرفة الجامعية - ) ص 28.

(3) محمد الوقيدي - فلسفة المعرفة عند غاستون باشلار - مرجع سابق - ص 141.

للقلانية فهي العقلانيات التقليدية، تكون لها وجهة نظر واحدة تفهم من خلالها كل تأثير واكتشافات ومشاكل المعرفة العلمية. وأصبحنا بفضل قيام الهندسات اللاقلالية أمام عقلانية مفتوحة. وهي العقلانية المطبقة القادرة على أن تعيد النظر في مبادئها وهذا يكسبها خاصية جديدة هي الفتح.

«والعقلانية الباشلارية مفتوحة بالنسبة للعلم من ناحية لأنها تخضع مبادئها لجدل المعرفة العلمية، ومفتوحة بالنسبة للأنساق الفلسفية من ناحية أخرى. لأن الموقف العقلاني الجديد لا يرى داعياً للتعدد في أن تأخذ الفلسفات الأخرى بعض مفاهيمها ومقولاتها حيث تكون هذه المقولات قادرة على أن تفهمنا علمياً جديداً»<sup>(1)</sup>.

ويمكننا القول أخيراً إن باشلار يريد لمفهوم القطعية الأبستمولوجية أن يكون المفهوم المعبّر عن تاريخ الفكر العلمي. وهو يقدم هذا المفهوم من جهة أخرى لكي يعبر به عن حقيقة أخرى يتوصّل إليها بالنظر في الفكر العلمي المعاصر. وهي أن تاريخ العلوم يفهم انطلاقاً من حاضره لا من ماضيه ذلك لأن الحاضر وإن كان ينفي الماضي من جهة فإنه يحتويه من جهة أخرى.

## المطلب الثاني: المشروع الباشلاري

يقصد بالمشروع الباشلاري هو ما كتبه باشلار ليعبّر به عن الصورة العامة للموقف الفلسفي الذي يريد بناءه، وعن شروط قيام هذا الموقف الجديد، ويظهر هذا المشروع في الخطاب الباشلاري على مستويين:

**المستوى الأول:** «هو النظر في مهام فلسفة العلوم كما يحددها باشلار النظر في الشروط الالازمة في نظرة لتحقيق هذه المهام». <sup>(2)</sup>

**المستوى الثاني:** «هو الذي ينظر فيه باشلار إلى النظريات العلمية ليس من حيث هي ثورة

(1) محمد الوقيدي - ما هي الأبستمولوجيا؟ - مرجع سابق - ص 388.

(2) محمد الوقيدي - فلسفة المعرفة عند غاستون باشلار - مرجع سابق - 54.

في ميدان العلوم بل من حيث إنها تمثل دعوة إلى إقامة موقف أبستمولوجي جديد يبرز القيم المعرفية الجديدة التي جاءت بها تلك النظريات<sup>(1)</sup>.

وتدعي كل فلسفة من الفلسفات التي قدمت نظرية في المعرفة بأنها قد قدمت الحل النهائي لهذه المسألة. إذن فلسفة باشلار ترفض كل تطور علمي يعتبر نفسه كاملاً نهائياً، أنها الفلسفة التي ترى أن كل مقال في المنهج هو دوماً مقال ظرفي، مقال مؤقت لا يصف بناءً نهائياً للفكر العلمي، بل فقط بناء على الدوام ويعاد فيه باستمرار، ولكن تطور الفكر العلمي يكشف عن تهافت مثل هذا الادعاء «ذلك لأننا إذا قارنا نظرية كانط في المعرفة بالنظرية العلمية في النسبية فإننا سنجد أن النظرية تتجاوز ما كان يعتقد كانط حلاً نهائياً»<sup>(2)</sup>.

و«أن خطأً مثل هذه النظريات العامة في المعرفة أنها تريد أن تقدم حلـاً نهائياً لمسألة المعرفة ولكنها إذ تفعل ذلك اعتماداً على المفاهيم العلمية في مرحلة معينة من تاريخ العلم ترفع إلى مستوى الحقيقة النهائية ما ليس في الواقع إلا حقيقة نسبية، أنها تحاول من وجهة أخرى أن تؤسس مشروعية المعرفة العلمية في حين أن هذه المعرفـة ليست في الواقع بحاجة إلى أي تأسيـس فلسفـي لمشروعـيتها لأنـها هي التي تعـطي بذاتها معايـر هذه المـشروعـية»<sup>(3)</sup>.

أي باشلار يقدم هذه المشروعـية كأمر يرجع إلى المعرفـة بذاتها فإـنه يـسقط عن فلسـفة العـلوم إحدـى المـهام التي كانت الفلـسفـات التقـليـدية تـعتبرـها من مـهامـها الأـأسـاسـية. إذـن من مـهامـ فـلـسـفة العـلومـ التي يـحددـها باشـلـارـ ما يـليـ:

### 1- إبراز القيم الأبستمولوجية

من واجب فلسفة العـلومـ أن تـبـرـزـ قـيمـ العـلمـ وأن تـعـيـدـ في كل مـراـحلـ تـطـورـ الفـكـرـ العـلـمـيـ درـاسـةـ المـوضـوعـ التقـليـديـ حولـ قـيمـةـ العـلمـ، وهذا يـعنيـ أنـ الـقيـمـ الأـبـسـتمـوـلـوـجـيـةـ لـيـسـتـ قـيمـةـ عـامـةـ لـلـعـلـمـ، بلـ هـيـ جـمـوـعـةـ منـ الـقـيمـ المتـجـدـدةـ معـ تـطـورـ الفـكـرـ العـلـمـيـ.

(1) المرجع السابق - ص80.

(2) المرجع السابق - ص60.

(3) إبراهيم ذكريـاـ - كانتـ أوـ الفلـسـفةـ التـقـديـةـ - ص61.

«كما تعني أن القيم الأبستمولوجية قيمة للعلم. أي ليست فلسفه وأنه ليس من حق الفيلسوف أن يضفي على العمل العلمي قيمها من خارجه، فالعلم هو الذي يعطي بذاته قيمة. فالقيم التي يجعل باشلار من مهمه فيلسوف العلم تحديدها وترتيبها وإبرازها قيم تفرض ذاتها في مسيرة العلم التي تسير تبعاً لنوع من ضرورة مستقلة»<sup>(1)</sup>.

بال التالي يرتبط إنجاز فيلسوف العلم للمهمة إبراز القيم الأبستمولوجية بشرط أساسى. هو أن يتخذ موقف اليقظة من العلم المعاصر ويظهر هذا الشرط على مستويين هما:

**المستوى الأول:** يتطلب من فيلسوف العلم أن العلم يتجاوز موقفاً منهجياً سائداً في فلسفه المعرفة، وهو الذي يعمل عند البحث في قيمة نظرية، وليس البحث عن أصول أو بدايات مطلقة لهذه النظرية ولا يهتم كما يلزم في نظر باشلار بالواقع من حيث هي أفكار والواقع أن ما يدفع فيلسوف العلم إلى السير تبعاً لمبدأ البحث عن أصول هو المتطلبات المختلفة التي تلزمه بالعمل، ويرى باشلار «حين تتجاذب هذه المتطلبات المتناقضة يعتقد فيلسوف الفكر العلمي أنه يستطيع أن يكتفي بدور المؤرخ، إنه يريد إبراز القيم كما يريد أن يذهب مع العلم إلى عمق الأشياء وهذا يبحث عن الأصول، ويرجع إلى بدايات»<sup>(2)</sup>.

إذن مهمه فيلسوف العلم هي أن يبرز القيم الأبستمولوجية ولكنه لن يكون قادراً على إنجاز هذه المهمة إلا إذا كان قادراً على أن يدرك مظهر الجدة في النظريات العلمية. فكيف ذلك العالم يبحث عن أصول أو بدايات مطلقة؟ إن المبدأ سيغوقه عن إدراك حقيقة النظريات العلمية من حيث إنه سيبحث عن مظهره الذي يرجع إلى أصول، ويرى في هذا المظهر أساساً لا يمكن إذن إبراز القيم الأبستمولوجية إلا بالسير في الطريق المعاكس، لهذا المبدأ الذي طغى على فلسفه المعرفة ولا ينبغي أن ينحدر إلى عمل فيلسوف العلم.

**المستوى الثاني:** وهو ضروري لإنجاز فيلسوف العلم لمهنته. وهذا المستوى يبرز في أن فيلسوف العلم الذي يعاصر فترتنا من تاريخ العلم أن يتبعه إلى مظاهر الجدة الخصوصية لها،

(1) محمد الوقيدي - فلسفه المعرفة عند غاستون باشلار - ص 66.

(2) المرجع نفسه.

ومن هنا سيدرك معنى القيم الأبستمولوجية، لأنه سيجد في خصائص العلم قيمًا أبستمولوجية جديدة ينبغي إبراز دلالتها ومن هنا يمكن أن تستخلص خصائص جديدة للعلم المعاصر وهي ما يلي:

1- إن الواقع في العلم المعاصر هو الواقع المبني وليس الواقع المعطى. بمعنى أن ما يظهر ذلك هو الدور المتزايد للألة، حيث لم تعد الآلة تدقق إدراكتنا للواقع فحسب بل أصبحت ما يجعلنا ندرك هذا الواقع الذي لا يمكن إدراكه دونها. إن العلم المعاصر أكثر من العلم السابق أصبح على آليا.

2- الدور الذي يلعبه الكتاب في المعرفة العلمية المعاصرة: أي أن الفكر العلمي كتاب فعال وكتاب جسور وحذر في نفس الوقت، كتاب في التجربة، كتاب يراد طبعة، طبعة جديدة متفتحة تعاد تنظيمها. أي ندرك الدور المهم الذي يلعبه الكتاب في المعرفة الموضوعية.

3- إن العمل العلمي أصبح عملا جاعيا: وهي الخاصية التي يسميهما باشلار بالخاصية المجتمعية للعلم المعاصر. أي ليس هناك في العلم المعاصر مكان لعمل علمي ينجز بصوت واحد في كل الاكتشافات العلمية والمعاصرة بل هناك تعاون وتكامل بين عمل مجموعة من العلماء، وهذا التعاون مستويات، كالتعاون بين العلماء النظريين عالمته أنه ليس هناك في الوقت الحاضر عمل علمي نظري يوقع باسم واحد، كالتعاون بين التقنيين، أي كل إنجاز تقني أصبح يتضمن تعاون عدد كبير من التقنيين وأصبح يتضمن كما يقول باشلار مدينة تقنية.

وأخيرًا التعاون بين النظريين والتقنيين، أي لا يوجد في المدينة العلمية المعاصرة عمل نظري منفصل عن العمل التقني. أي «أن المجتمعين أي مجتمع النظريين ومجتمع التقنية يتلامسان ويتعاونان، هذان المجتمعان يتفاهمان وهذا التفاهم المتبادل الصميمى والفاعل هو الحدث الفلسفى الجدى»<sup>(1)</sup>.

(1) محمد الوقيدي - ما هي الأبستمولوجية - مرجع سابق - ص 24.

وهذه الخصائص الثلاثة مرتبطة ارتباطاً قوياً إذا أهمنا أيّة واحدة منها، فإننا ندخل إلى ميدان (الطوباوية) (\*)

## 2- البحث في أثر تطور المعارف العلمية على بنية الفكر

إن البنية العقلية ليست ثابتة، بل بنية متطرورة بفعل أثر المعارف العلمية عليها، هذه قيمة أبسمولوجية استخلصها باشلار من العلم المعاصر بمعنى أن فيلسوف العلم عليه أن يبين لنا في كل مرحلة من تطور الفكر العلمي حالة المعارف العلمية مبرزاً القيم المعرفية الجديدة التي تبرز مع هذه المرحلة.

وعليه أن يبرز الأثر الذي تحدثه المعارف العلمية على بنيتها العارفة «لقد دعا عدد من الفلاسفة إلى توجيه البحث الفلسفى نحو قدرتنا العارفة، وعلى رأس هؤلاء (كانط) إلا أن ما يريد باشلار حين يقول بالبحث في أثر المعارف في بنية الفكر لا يمكن أن يوضع في نفس سياق هذه الدعوة، ذلك أن ما يقصده أولئك الفلاسفة كان هو دراسة الفكر من أجل معرفة طبيعته وحدوده، في حين باشلار لا يجعل من مهمته فيلسوف العلم البحث في طبيعة الفكر ولا بيان حدوده، فهذه الفلسفات بالرغم من نقدها للفلسفات الميتافيزيقية تظل بالنسبة لباشلار في نفس مجال تلك الفلسفات، لأنها تبقى على مفهوم الفكر الثابت بالرغم من تطور المعارف العلمية» (1).

ومن هنا يمكن القول بأن باشلار يتفق مع كانط على أن العقل يتعامل مع العلم الرياضي والعلم الطبيعي ولا يتعامل مع العلوم الميتافيزيقية، كما يرى كانط «إن الواقع شاهد على أن الرياضيات والفيزياء علمان مقبولان من الجميع في حين أن الميتافيزيقيا لازالت مبحثاً مشكوكاً في أمره حتى أن الكثرين لا زالوا يرفضون التسليم بإمكان قيام مثل هذا العلم» (2).

(\*) الطوباوية Utopian: هو اتجاه خيالي من المفكرين والفلسفه والمصلحين الذين يريدون إصلاح المجتمع، ولكن ليس عن طريق دراسة التطور الواقعي للمجتمع بل برامج خيالية مستمدة من رغباتهم وأحلامهم.

(1) محمد الرقيدي - فلسفة المعرفة عند غاستون باشلار - مرجع سابق - ص 74.

(2) إبراهيم زكريا - كانت أو الفلسفة النقدية - مرجع سابق - ص 83.

ولكي تكون مقارنتنا دقيقة لا بد أن نقارنه بفلاسفة عاصر وعاصر الثورة العلمية التي جعل منها باشلار نقطة انطلاقه مثل الفيلسوف (برانشفيك)<sup>(\*)</sup> الذي يرى الفلسفة عبارة عن تأمل للفكر في ذاته من حيث إن الفكر حين يتأمل تاريخ العلوم والفلسفة في تطورها، فالميتافيزيقيا عند برانشفيك وفقاً لهذا المفهوم تحول إلى نظرية في المعرفة وأن أهم ما يميز برانشفيك ويجعله أقرب إلى باشلار بهذا الصدد، هو أنه لا يجعل موضوع الفلسفة الفكر من حيث طبيعته، بل الفكر من حيث فاعليته التقليدية بعقل ثابت ولا يتحدث عن الفكر كمعطى قلي. أي أن الفكر عند برانشفيك يعرف بفاعليته، فإنه لا يمكن أن ينحصر في جملة من المقولات الثابتة والقبلية، كما عند كانط وأن برانشفيك ينطلق من اعتبار التغيرات العميقية التي أحدهتها الثورة العلمية المعاصرة على المفاهيم التي كانت تعتبر قبلها مقولات قبلية ثابتة. رغم أن كتاباته كانت سابقة لباشلار، فقد تأثر باشلار برانشفيك تأثير التجاوز وليس تأثير تكرار المقولات أو إعادةها.

برانشفيك بعيد عن القول بعقل ذي مقولات ثابتة قد تأثر بالثورة العلمية واستجابة لها، ولكن باشلار هو الذي ذهب في الواقع بذلك التأثر وبذلك الاستجابة إلى حدودهما القصوى. وأن برانشفيك قد تقدم فعلاً بالنسبة لكانط ولكنه يقول مع ذلك بفكر يجد ذاته في كل مرحلة من مراحل تطور ميادين إنتاجه العلمية أو الفلسفية أو غيرها.

أما باشلار فإنه يتجاوز ذلك للإعلان عن فكر متتطور في بنية تطور المعرفة العلمية، ولكن هذا الفكر لا يتتطور مع كل اكتشاف علمي جديد، ولكنه يتتطور بفعل النظريات التي تمثل فيها ثورة علمية والتي تفرض قيمها أبسمولوجية جديدة. أي أن «برانشفيك يعين موضوع الفلسفة بصورة تجعلها تقترب من الأبسمولوجية أكثر من اقتربها من الفلسفة العامة في صورتها التقليدية فموضوع الفلسفة في نظره ليس الطبيعة بل الفكر وهذا يعرف الفلسفة بأنها تأمل منهجي للفكر في ذاته»<sup>(1)</sup>.

(\*) برانشفيك - 1869 - 1944: فرنسي من أبرز مفكري المثالثة الجديدة ومن أهم كتبه الفلسفية كتاب (صيغة إصدار الحكم) 1897، وكتاب (مقدمة لدراسة حياة الذات) 1900، وكتاب (مراحل الرياضة) 1912

(1) محمد الوقيدى فلسفة المعرفة عند غاستون باشلار - مرجع سابق - ص 38.

أي ما يقصده أولئك الفلاسفة كان هو دراسة الفكر من أجل معرفة طبيعته وحدوده، في حين أن باشلار لا يجعل من مهمة فيلسوف العلم البحث في الطبيعة الفكر ولا بيان حدوده. فهذه الفلسفات بالرغم من نقدها للفلسفات الميتافيزيقية تظل بالنسبة لباشلار في نفس مجال تلك الفلسفات لأنها تبقى على مفهوم الفكر الثابت بالرغم من تطور المعارف العلمية.

أي أن برانشفيك ليس أول من جعل موضوع فلسفة الفكر ويدركنا بكانط الذي جعل السؤال الأساسي في فلسفته يتعلق بامتحان قدرتنا العارفة، والبحث في طبيعتها، غير أن التقدم الذي يتحقق برانشفيك بالقياس إلى كانط من حيث نظر إليه في الاتجاه الفلسفى الذي يسير من كانط إلى باشلار، وهو أنه يعين لفلسفه الفكر موضوعاً ليس من أجل البحث في طبيعة الفكر، بل في فعاليته. إن الفكر يعرف عند برانشفيك بفعاليته. حيث إن للتفكير فعاليته فإنه لا يمكن أن ينحصر في جملة من المقولات الثابتة والقبلية.

«أي عدم الخضوع لرأي الفلسفات العقلانية المتأللة التي تؤكد أن الفكر الإنساني بنية ثابتة وأنه يواجه الواقع، وهو حائز بصورة فطرية أو قبلية للمقولات التي تؤهله للتفكير في هذا الواقع»<sup>(1)</sup>.

وهكذا فإن فيلسوف العلم حين يؤدي مهمته على هذه الصورة يجعل نفسه في تعارض مع المهمة التقليدية للفلسفة، أي بناء نظرية في المعرفة، ولكنه لا يجعل نفسه في تعارض مع العلم، لأنه يسير في نفس اتجاه العلم، ولأنه لا يعمل سوى على إبراز أثر القيم الأبستمولوجية في بنية العارفة.

### 3- الدعوة إلى التحليل النفسي لمعرفة الموضوعية

إن ما يأخذه باشلار هنا عن التحليل النفسي، هو فرضيته العامة، المتعلقة بوجود حياة نفسية لا شعورية تؤثر في حياتنا النفسية الشعورية<sup>(\*)</sup>. كما أن المحلول النفسي يقوم بافتراض

(1) محمد الوقيدي - ما هي الأبستمولوجية؟ - مرجع سابق - ص 200.

(\*) أي هناك رغبات وميل في اللاشعور يتم كتبها لعدم إمكانية تحقيقها، لأنها تتعارض مع متطلبات الحياة اليومية، وهذه الرغبات والميول لا توقف عن سعيها إلى الظهور فتتحايل على مظاهر الشعور فتمتزج بها وتظهر من خلافها.

د الواقع غير مشعور بها للسلوك الإنساني، ويجعل من هدفه اكتشاف هذه الدوافع التي قد تؤدي بالسلوك إلى الشذوذ أو المرض. أي « شأنه شأن فرويد محاولا الكشف عن كل العلاقات القائمة بين المحتوى الكامن والظاهر من الحلم والكشف عن كل الجوانب المحنونة والوقفات بل الهواجس التي ينطوي عليها خطاب الشخص المحلل نفسيًا ». <sup>(1)</sup>

أي أن فرويد من خلال تحليله بصورة خاصة للحلم يصل إلى الرغبات اللاشعورية التي تؤثر في سلوك الشخصية الإنسانية تأثيراً كبيراً دون أن يشعر بذلك. باشلار « يفترض لدى الباحث العلمي مكبوتات عقلية على الأbstemولوجي أن يبحث في أثرها على العمل العلمي لهذا الباحث، كما أن المحلل النفسي يرى أنه من الخطأ أن نكتفي بالبحث في ظاهر السلوك الإنساني، فإن باشلار يرى أنه من الخطأ حين يبحث في موضوعية المعرف، إن البحث في التجربة أو في مجرد تأكيد الواقع. إن ما ينبغي ملاحظته في نظر باشلار هو الملاحظ العلمي من أجل أن نضع أمامنا تفسيراته العقلية المكبوطة ». <sup>(2)</sup>

وبالتالي تتلقي هذه المهمة مع المهمة السابقة من حيث العلاقة بالعمل العلمي، لأنه عمل عقلي وعملي نفسي ومتخلفان في الهدف الذي تسعى كل منهما إلى الوصول إليه. فهي المهمة السابقة فيلسوف العلم يهدف إلى بيان الآثر النفسي للثورة المعرفية. ويهدف إلى إبراز القيم الأbstemولوجية من حيث هي قيم عقلية ونفسية. أي « إن على فيلسوف العلم أن يبين في كل مرحلة من تطور الفكر العلمي حالة المعرف العلمية مبرزاً القيم المعرفية الجديدة التي تبرز مع هذه المرحلة، وأن عليه أيضاً أن يبرز لنا مع ذلك الآثر الذي تحدثه المعرف العلمية على بنيتها العارفة ». <sup>(3)</sup>

أما المهمة الأخيرة هذه، فإن على فيلسوف العلم أن يحمل عمل الباحث العلمي ليبرز فيه جانبه الباطن، وأهمية هذا التحليل تظهر من خلال أهمية الجانب الباطن وكذلك من خلال أهمية الجانب الباطن للعمل العلمي. أي « كما أن الحياة النفسية اللاشعورية ليست مجرد جانب

(1) كريزويل اديث - عصر البنية - ترجمة جابر عصفور - طب (بيروت - المؤسسة الجامعية - 1997) ص 226.

(2) محمد الوقيدى - فلسفة المعرفة عند غاستون باشلار - مرجع سابق - ص 76.

(3) المرجع السابق - ص 77.

مختبئ من الحياة النفسية بل هي جانب دينامي لا يستطيع دون مراعاة دينامية فهم ما يظهر لنامن الحياة النفسية، فإن ما يريد باشلار وصوله من التحليل النفسي للمعرفة الموضوعية ليس هو بيان الشروط الخفية، ولكن الدينامية التي تتحقق فيها معرفتنا والتي يتم ضممنها بناء معرفة موضوعية<sup>(1)</sup>.

ومن المظاهر التي يقترح فيها باشلار أهمية هذا التحليل ما يلي:

أ) إن فلسفة العلوم عند باشلار تقترح علينا هذه المهمة للأبستمولوجيا وتبدي إرادة في الاستجابة للتحولات العلمية المعاصرة في كل الميادين العلمية سواء كان في ميدان العلوم الرياضية أو الفيزيائية أو الكيميائية التي تريد أن تستجيب للتحولات العلمية المعاصرة، لكي تعمل على أن تعكس ذلك على تغيير الموقف الفلسفى من العلم، أو سواء كانت في ميدان العلوم الإنسانية، التي تستجيب لهذه التحولات، لكي تستند إليها تحليل تطور المعرفة العلمية، وتكتشف عن بعض مظاهر الميكانيزم الذي يسير وفقاً للمعرفة لكي تصل إلى الموضوعية.

ب) موقع فلسفة العلوم الباشلارية من الأزمة التي عرفتها الفلسفات المثالية التقليدية عند قيام ثورة في العلوم الفيزيائية والعلوم الإنسانية. لأن فلسفة العلوم عند باشلار تبدي باقتراحها منهجاً تحليلياً لفهم تطور الفكر العلمي.

ج) إن باشلار يقدم فعلاً نتيجة للتحليل الذي يقوم به عن المفاهيم الفعالة في تحليل تاريخ العلوم، لأنّه قادر على تحليل مظاهر من هذا التاريخ، لا تستطيع وجهة نظر الاستمرارية التي كانت سائدة القيام بتفسيرها.

ولهذا نجد أن باشلار يدعو إلى ضرورة القيام بتحليل أبستمولوجي يكون فيها هذا التحليل في تكامل مع علم إنساني وهو علم النفس. لأنّ الأبستمولوجيا يمكن أن تستفيد في نظر باشلار من التحليل النفسي من أجل الوصول إلى أهدافها في تحليل المعرفة العلمية.

(1) المرجع نفسه.

وأن باشلار ليس الفلسوف الوحيد المعاصر الذي يدعوا إلى مثل هذا التكامل. لأن هناك الفلسوف (بياجي)<sup>(\*)</sup> يدعوا إلى ذلك. والذي يرى أن السؤال الأساسي بالنسبة للأبستمولوجيا لا يتعلق بطبيعتها، بل بكيفية نموها فهو من أتباع منهج علم النفس التكويني لدراسة تكوين المفاهيم العلمية.

أي «تحديد كيف تنمو المعرف فهذا يتضمن أن ننظر منهجهما إلى كل معرفة من زاوية تطورها، أي من حيث هي صرورة لا يمكننا أبداً أن نبلغ بدايتها الأولى أو نهايتها. أي كل معرفة يمكن النظر إليها ذاتاً، بصورة منهجية على أنها متعلقة بحالة سابقة لمعرفة أقل، وعلى أنها قابلة لأن تمثل هي ذاتها هذه الحالة السابقة بالنسبة لمعرفة أقوى». <sup>(1)</sup>

إذن هذا التكامل الذي يدعوه باشلار وبياجي ينحصر في دراسة الشروط النفسية للمعرفة ويغفل أن التعاون مع العلوم الأخرى يجعله يكتشف شروطاً ثانية لنمو المعرفة العلمية أو لتوقفها.

### الخلاصة

وقد رأينا أن هذه المهام تكون عناصر برنامج متقدم بالنسبة لما كانت تتصوره الفلسفات التقليدية. إذن هذه هي المهام التي يقترحها باشلار للأبستمولوجيا بدليلاً عن الصورة التقليدية التي كان يتخذها الخطاب الفلسفى حول العلم.

### المطلب الثالث: العلاقة بين القطبيعية الأبستمولوجية والبنيوية

إن احتلال الفلسفة الباشلارية مكانة خاصة خاصة ضمن الفلسفة المعاصرة، جاءت نتيجة لعدة عوامل منها:

(\*) بياجي 1896: عالم نفس وفيلسوف ومنطقى سويسرى، أستاذ بجامعة جنيف وأسهم بياجي بنصيب كبير من فروع علم النفس، فقد وضع نظرية (تكوين العقل) التي تعتبر العقل نسقاً من العمليات، أي الأفعال الداخلية للذات المشتقة من أفعال الموضوعات الخارجية.

(1) المرجع السابق - ص 77.

**العامل الأول:** استجابة الفلسفة الباشلارية لظرفها من تاريخ العلوم وإرادتها في إبراز القيم الجديدة لهذه المرحلة التاريخية. «أى أن الكيفية التي استجابت بها هذه الفلسفة للتطور الكيفي الذي عرفه تطور العلوم، والمتمثلة في الإعلان عن إرادة الإعراب الفلسفى عن مظاهر الثورة العلمية إعرابا لا يتخد صورة تأويل، بل صورة إبراز لما حملته هذه الثورة من قيم جديدة للمعرفة العلمية الخاصة والمعرفة الإنسانية بصفة عامة»<sup>(1)</sup>.

**العامل الثاني:** رد فعل الفلسفة الباشلارية على الفلسفات السائدة في عصرها بانتقادها وبيان الطرق إلى مجاوزتها.

وبإضافة إلى هذين العاملين. هناك عامل ثالث ساهم في إضفاء القيمة على الفلسفة الباشلارية وهو «أن هذه الفلسفة قد كانت ملهمة لفلسفه معاصرین مختلف اتجاهاتهم وأختصاصاتهم في آن واحد. وقد كونت هذه الاستلهامات نوعا من القراءات والتؤوليات المختلفة للفلسفة الباشلارية، وهي تأويلات تزداد أهمية كلما كان أصحابها على موقف فلسفى يتعارض مع باشلار»<sup>(2)</sup>.

ومن هؤلاء الفلاسفة المعاصرين البنويين (لوبي التوسير) و(فووكو).

### أولاً: لوبي التوسير

لقد استمد التوسير من باشلار مؤرخ العلم الذي يرى «أن الأحداث والفتح المعرفية خلال تطور أي علم، توقف التراكم المستمر للمعرفة وتقطع تقدمها البطئ وتدفعها إلى دخول عصر جديد، وتفصلها عن أصلها التجربى ودوابعها الأصلية وتنقىها من تعقيداتها الخيالية، فتحول التحليل التاريخي من البحث عن البدایات الصامدة إلى البحث عن نمط جديد من العقلانية وعن آثارها المتعددة بكلمات أخرى، يفترض باشلار وجود حقب علمية يمكن أن تخلق انقطاعات معرفية من ذلك النوع الذي حدده التوسير في أعمال ماركس»<sup>(3)</sup>.

(1) محمد الوقيدي - فلسفة المعرفة - مرجع سابق - ص 9.

(2) المرجع - السابق - 12.

(3) اديت كريزوبل - عصر البنوية - مرجع سابق - ص 72.

بمعنى آخر أي التوسيير «يستعير من باشلار مفهوم القطيعة الأبستمولوجية، لاستخدامه كأداة معرفية تساعد على فهم وتحليل التطور الذي حدث في فكر ماركس والذي كان من نتائجته نشأة المادية التاريخية من حيث أنها ما يميز الماركسيّة. ولا شك أن موقف التوسيير ينطلق من موقف فلوفي يختلف عن ذلك الذي نجده عن باشلار»<sup>(1)</sup>.

أي أن التوسيير لا يأخذ هذه الأداة الأبستمولوجية مرتبطة بغايتها، أي استخدامها للوصول للغایيات، كما عند باشلار. وبين لنا التوسيير أن المهم بالنسبة للتحليل الذي يزيد أن يكون علميا هو الغاية التي يريد بلوغها. أي الوصول إليها، وأن هذا التحليل العلمي لن يمتنع عن الاستفادة من آية وسيلة معرفية لمجرد أسباب نسقية فلسفية.

فالتوسيير استخدم مفهوم القطيعة عند باشلار في إعادة قراءة ماركس، لأن العلاقة بين العلم والواقع كما يرى التوسيير «إن تطور العلم ذاته يؤدي إلى تثبيت هذه العلاقة وتغييرها في آن واحد.

ومن هنا شعر التوسيير بحاجته إلى نظرية جديدة في القراءة. نظرية يمكن لمبادئها أن تحكم قراءة النص كما تحكم النظرية المتضمنة فيه وتحل محل العلاقة المباشرة بين القارئ والنص»<sup>(2)</sup>.

أي «نظرية تحديد طابع النظرية الماركسيّة والشرط المسبق للقراءة الماركسيّة (النظرية التاريخية) ولقد بدأ التوسيير في إعادة قراءة المعانى المختلفة للاغتراب في (خططات 1844) و(رأس المال) مذكراً قارئه بأن ماركس رفض الفلسفة في كتابة (الأيدلوجيا الألمانية) لأنها بلا تاريخ ولا موضوع»<sup>(3)</sup>.

وهذا ما يسميه باشلار بالعائق الأيديولوجي الذي يصبح مصدراً للعواائق الأبستمولوجية والقطاع الأبستمولوجي. وذلك من خلال إدراك علاقات أخرى للمعرفة العلمية وهي علاقتها بالأيدلوجيا بالظروف المجتمعية.

(1) محمد الوقيدي - فلسفة المعرفة عند غاستون باشلار - مرجع سابق - 84.

(2) ديت كريزويل - عصر البنية - مرجع سابق - ص 75.

(3) المرجع السابق - 75.

وإن التحليل الذي قام به التوسيير لتطور فكر ماركس مستخدماً فيه مفهوم باشلار عن القطعية الأبستمولوجية خير مثال عن هذا الذي نقوله، ذلك ماركس كما لو كانت مجرد قطعية معرفية فصلت بين المرحلة الأيديولوجية من تطور هذا الفكر وبين المرحلة العلمية. ولكنه انتقد نزعته واكتشف أن ماركس إنما حقق تلك القطعية بفضل التقدم الذي حققه في تحقيق القطعية مع أيدلوجيا عينيه هي الأيدلوجيا البرجوازية<sup>(1)</sup>.

كما استطاع التوسيير «إعادة النظر فيها هو مشترك بين الجدل الهيجلي والجدل الماركسي بفضل ما طرحة الفكر البنوي من أبعاد جديدة للزمن وما يترب على ذلك من إمكانية التعاون مع اللحظات التاريخية بوصفها وقائع آنية الحدوث تقع في الماضي. كما تقع في آية لحظة بعينها في كل وقت حاضر فانتهى إلى أن هذين الجدلين يشتراكان في شيء واحد، وهو مفهوم التاريخ. أي إذا كانت فلسفة التاريخ عند هيجل أنها تتجلى في مبدأ فريد أزلي فإن التاريخ عند ماركس ليس تعبيراً عن جوهر روحه، بل يتشكل من عديد من الأبعاد المتميزة المتشابكة التي لا يمكن اختراها في الاقتصاد والسياسة والأيدلوجيا والنظرية»<sup>(2)</sup>.

فتوصل التوسيير من خلال قراءة ماركس بأن هناك فارقاً بين الجدل الماركسي والجدل الهيجلي وهو أن الجدل الماركسي يتضمن اتحاد الأضداد، ولكن هذا الاتحاد ينطوي على حتمية متعددة الجوانب (مركبة) وأن الوحدة الشاملة عند ماركس مثلاً هي الاقتصاد ولذلك فهي وحدة بنوية، أما الجدل الهيجلي يتضمن هوية الأضداد والوحدة الشاملة عند هيجل تتكون من كليات، وكذلك فهي وحدة مثالية وأكّد التوسيير حتمية الجدل على نحو تراكم فيه المتناقضات. وهكذا استطاع التوسيير قراءة الماركسية باستخدامه لمفهوم القطعية الأبستمولوجية أو المعرفة عند باشلار.

## ثانياً، فوكو

نستطيع أن نتبع تطور فوكو الخاص من خلال كتبه «فقد ركزت معظم كتاباته في البداية

(1) محمد الرقيدي - فلسفة المعرفة عند غاستون باشلار - مرجع سابق - 146.

(2) أديت كريزوبل - عصر البنوية - مرجع سابق - ص 84.

على الجوانب المنهجية وعلى تأسيس حقب أبستمولوجية للمعرفة، ثم ركزت على اللغويات النظرية، لتنتقل منها إلى التركيز على مركز القوة في كل حقبة من حقب المعرفة»<sup>(1)</sup>.

فكتابه (تاريخ الجنون) يوضح وجود المرض العقلي خلال زمانه ومكانه ومنظوره الاجتماعي. وكتابه (مولد العيادة) يركز فيه على نشأة قوة الأطباء في الوقت الذي يؤكّد العلاقة بين الدال والمدلول في نصوص الجنون والمرض على نحو تندو معه السلامة العقلية والخلل العقلي والصحة والمرض، أي هذه الثنائية لا يمكن أن تفهم إحداها دون فهم علاقتها بال الأخرى، ويمثل هذا النوع من البحث عن أبنية المعرفة إلى طرح النزعة التاريخية في دراسة التاريخ. ويفيد من مفهوم باشلار عن القطائع العلمية.

فباشلار «يريد أن يبين أن هنالك في تاريخ العلوم قفزات كيفية تجعل العلم يتقدّم بفضلها إلى نظريات جديدة لا يمكن أبداً النظر إليها على أنها مجرد استمرار للفكر السابق لها، وبقدر ما تتحقق هذه القفزات الكيفية جدة مطلقة في الفكر العلمي، فإنها تتحقق قطبيعة بين هذا الفكر العلمي والمعرفة العامة»<sup>(2)</sup>.

فيرى (فووكو) في كتابه (تاريخ الجنون) أن بنية الجنون تداخلت مع بنية اللغة. من هنا درس العلاقة بين البنيتين داخل حقب معرفية محددة على نحو انتهي معه إلى أن تطور الفكر العلمي خلال العصر الكلاسيكي<sup>(3)</sup>.

أي مفهوم الحقب المعرفية عند فووكو مختلف عن مفهوم العصر الكلاسيكي. لأن فووكو يقسم الفكر الأوروبي إلى ثلاثة عصور متتابعة تتعاقب على أساس من انقطاعات أبستمولوجية تنتقل بها المعرفة من حقبة إلى أخرى وهي (عصر النهضة) الذي يستمر من القرن السادس عشر إلى منتصف القرن السابع عشر (العصر الكلاسيكي) الذي يؤرخ فووكو بدايته بظهور اللحظة الديكارتية في أواسط القرن السابع عشر و(العصر الحديث) الذي يبدأ مع مطلع القرن التاسع عشر بظهور مفهوم الإنسان من حيث هو ذات تاريخية.

(1) المرجع السابق - 290.

(2) محمد الوقيدي - فلسفة المعرفة عند غاستون باشلار - ص 130.

(3) أديت كريزوبل - عصر البنوية - مرجع سابق - 299.

أي أن الثقافة لها شفرات معرفية معينة يريد فوكو الوصول إليها وإيضاح إلى أي مدى تطابقت اللغة مع الواقع وأن كل شفرة مرتبطة بمكان وزمان معين، كما يقول فوكو «في كل ثقافة بين استخدام ما يمكننا تسميته القوانين الناطقة والتأملات في النظام هناك التجربة العاربة للنظام وصيغ وجوده»<sup>(1)</sup>.

ويرى أن في العصر الكلاسيكي كان النظر إلى الجنون على أنه روح شريرة وكانوا يشجعون في باخرة ويتم إبعادهم عن الآخرين وفي القرن التاسع عشر ظهرت العيادة وتشكل فيه السجن، وبالتالي تداخلت بنية اللغة مع بنية الجنون عن طريق التقارير الطبية، وأصبحت اللغة مفهومة بخلاف القرن السادس عشر الذي كانت فيه اللغة غير مفهومة. وذلك كما قال فوكو في كتابه (الكلمات والأشياء). «إن الاستقصاء الاركيولوجي قد بين انقطاعين كبيرين في أبستيمية الثقافة الغربية: انقطاع دشن العصر الكلاسيكي نحو منتصف القرن السابع عشر وذلك الذي طبع في بداية القرن التاسع عشر عتبة حداثتنا. والنظام الذي يفكر على أساسه لا يملك صيغة الوجود نفسها التي يتملكها نظام الكلاسيكيين. وعبثاً كنا نملك الانطباع عن حركة شبه مستمرة للعقلانية الأوروبية منذ عصر النهضة وحتى أيامنا»<sup>(2)</sup>.

أي أن فوكو هنا يرى أن هناك انقطاعين في أبستيمية الثقافة الغربية - انقطاع في العصر الكلاسيكي الذي فيه اللغة غير مفهومة أي يمثل اللغة. وانقطاع في العصر التاسع عشر الذي يمثل الاقتصاد كما أنه يشتراك مع باشلار في نقه للاستمرارية. وهذا فوكو «يتقبل فكرة الانقطاع، ولكنه يرى بعض الاتصال بين الحقب من خلال ما يفترضه من وجود بذور المعرفة الجديدة للحقبة اللاحقة في نهاية الحقبة السابقة»<sup>(3)</sup>.

وهكذا فإن الفلسفة الباشلارية قد كانت ملهمة للفلاسفة المعاصرین مختلف اتجاهاتهم واحتضاناتهم، وهذا ما جعل وجود علاقة بين الفلسفة الباشلارية والبنيوية.

(1) فوكو ميشيل - الكلمات والأشياء - ترجمة مصطفى صدقي والآخرون - (مصر - مركز الإنماء القومي -) ص 24.

(2) المرجع السابق - ص 25.

(3) أديت كريزويل عصر البنية - مرجع سابق - ص 335.

## الخلاصة

إن القطعية الأبستمولوجية ما هي إلا مراجعة للمفاهيم العلمية في الفكر العلمي السابق لها. ولكن هذه المراجعة لا تعني انفصالاً، بل تعني انتقالاً جديلاً إلى مفاهيم أشمل، فالمفاهيم القديمة ضمن القطعية الأبستمولوجية لا يتم تركها بصفة مطلقة، ولكن تتم مراجعتها بالكيفية التي تبين حدود صدقها، كذلك لا تتم بصورة تجريدية، بل هناك دائماً تعين للظروف التجريبية التي تسمح لنا بأن نعيد النظر في أي مفهوم.

بالإضافة إلى ذلك إن المهام التي أردننا توضيحها المتمثلة في إبراز القيم الأبستمولوجية، وفي التحليل النفسي للمعرفة الموضوعية وإثبات أثر تطور المعرف في بنية العقل، ما هي إلا مهام منهجية أجزتها الأبستمولوجيا، فإن هناك مهمة أخرى فلسفية التي أراد باشلار إنجازها من خلال الثورة العلمية المعاصرة، إنها مهمة إقامة موقف فلوفي جديد يتجاوز التعارض الذي كان قائماً بين الموقفين التقليديين العقلاني والواقعي. أي هي البحث في الاكتشافات العلمية الجديدة، وفي خصائص ونتائج الفكر العلمي الجديد عن أسس الموقف الفلسفى الذي يريد به باشلار أن يكون تركيباً فلسفياً جديداً يلغى الصراع في الميدان الميتافيزيقي بين الموقفين الميتافيزيقيين التقليديين العقلاني والواقعي. كذلك من خلال عرضنا لنماذج المفاهيم الفلسفية المختلفة اتضح أن المشروع الباشلاري لم يختلف بصورة كاملة. هذا التجاوز الذي يعلن عنه مشروعها بأنها لم تكن كما أراد باشلار أن تكون ثورة في ميدان الفلسفه، وأن أول مظاهر للتتجاوز الفعلي الذي تتحققه فلسفة باشلار هو أنها على عكس ما تقول به الفلسفات العقلانية المثالية، لا تقول بحقيقة مطلقة. بل الحقيقة عند باشلار نسبية وذلك على مستويين:

المستوى الأول: أنها مظهر لتقدير العلم، فإن تاريخ العلم بين لنا أن ليست هنالك حقيقة تظل ثابتة ونهائية. فالفلسفات العقلانية التقليدية بنت أنماطها الفلسفية على حقائق علمية لفترات تاريخية معينة، كما لو كان الأمر يتعلق بحقائق مطلقة ونهائية. أي أنها كانت عقلانية تعلن عن انغلاقها. أما باشلار فيبحث عن عقلانية التفتح، أي التعدد في صور المكان والزمان.

المستوى الثاني: تكون الحقيقة نسبية لأن العلم المعاصر يعلمنا أن المعرفة بالواقع وخاصة عندما يتعلق الأمر بدراسة الجسيمات الصغيرة أن تكون تقريرية، لأنها معرفة حقيقة لا تأتي

نتيجة لنقص في وسائلنا ومناهجنا للمعرفة. كما عند العلم الكلاسيكي بل تأتي نتيجة لتفوقة الوسائل والمناهج وتجديدها وتدقيقها.

### المصادر والمراجع

- [1] إبراهيم مصطفى إبراهيم - في فلسفة العلوم - طب (بيروت - دار المطبوعات الجديدة للنشر - 1999).
- [2] بوخبنسكي - تاريخ الفلسفة المعاصرة في أوروبا - ترجمة محمد عبد الكريم الوافي - ط 2 (بنغازي - منشورات جامعة قاريونس - بدون سنة).
- [3] عبد القادر ماهر محمد - فلسفة العلوم - ط ب (الإسكندرية - دار المعرفة الجامعية - بدون سنة).
- [4] غاستون باشلار - تكوين العقل العلمي - مساهمة في التحليل النفسي للمعرفة الموضوعية - ترجمة خليل احمد خليل ط 3 (بيروت - المؤسسة الجامعية للدراسات والنشر - 1986).
- [5] فوكو ميشيل - الكلمات والأشياء - ترجمة مصاع صفيدي والآخرون - (مصر - مركز الإنماء القومي - بدون سنة).
- [6] كريزويل اديث - عصر البنوية - ترجمة جابر عصفور - ط ب (بيروت - المؤسسة الجامعية - 1997).
- [7] محمد الوقيدى - فلسفة المعرفة عند غاستون باشلار - ط ب (بيروت - مكتبة المعارف للنشر - 1984).
- [8] محمد الوقيدى - ما هي الاستمولوجيا؟ ط 2 (بيروت - مكتبة المعارف للنشر - سنة 1987).
- [9] مصباح العاملى - ابن خلدون وتفوق الفكر العربي على الفكر اليوناني باكتشاف حقائق الفلسفة - ط ب - (بنغازي - دار الجماهيرية للنشر - 1988).
- [10] ولترستيس - فلسفة هيجل - ترجمة إمام عبد الفتاح - ط ب (مصر - دار الثقافة للنشر - 1980).