

التعاطف والنفور ودورهما في توجيه الفكر الايبيستيمولوجي نماذج و مواقف

Sympathy, Reluctance and their Role in Directing Epistemological thought Models and Attitudes

د.حسن سمير

أستاذ محاضر بكلية العلوم الانسانية والاجتماعية، جامعة حسيبة بن بوعلي- الشلف
s.hasna@univhb-chlef.dz

ملخص

عادة ما ينظر الى الايبيستيمولوجيا على أنه تخصص يتسم بأكبر قدر من الموضوعية والعقلانية في احكامه واطروحاته بحكم موضوعه ومنهجه. فموضوع الايبيستيمولوجيا العلم الذي هو نموذج المعرفة المتسمة بدرجة عالية من النزاهة والالتزام بالوقائع لا الاحكام الذاتية والاهواء الشخصية، هذه الميزات في العلم تؤثر لا محالة في الايبيستيمولوجيا و تصبغ عليها طابعا قريبا من العلمية. كما ان الايبيستيمولوجيا بمنهجها قريبة من روح العلم، حيث استخدمت مناهج دقيقة متراوحة بين المنطق و علم النفس مرورا بالمنهج التاريخي والانثروبولوجي. هكذا يبدو من الوهلة الاولى ان الايبيستيمولوجيا هي الاقرب من الموضوعية و الحياد من بين معظم التخصصات الفلسفية، لكن دراسة مستفيضة لحياة الايبيستيمولوجيين و علاقاتهم المتبادلة سواء على المستوى الشخصي او المهني يبديد بعضا من هذه الاحكام والاهام المتعلقة بموضوعية الدراسات الايبيستيمولوجية. سنحاول في هذا المقال بيان كيفية تأثير العلاقات الشخصية على المواقف الايبيستيمولوجية و كيف ان هذا التخصص اقل موضوعية مما كنا نتصوره من خلال دراسة حالة كل من بوبر، لاکاتوش، فيرابند، بوبر و دوهيم.

الكلمات الدالة: الخلف الشخصي، الموقف الايبيستيمولوجي، النزاهة، الموضوعية.

Abstract

Epistemology is usually viewed as the most objective and rational discipline in term of judgments and thesis according to its subject and methodology. The subject of epistemology is science, the model of knowledge characterized by a high degree of integrity and commitment to facts and not self-judgments and personal ambitions.

These features in science affect inevitably in epistemology and give her a close scientific character. More than this, epistemology in its approach is close to the spirit of science by using specific methods like logic and psychology using the historical and anthropological approaches.

At first glance, it seems that epistemology is the closest to objectivity and neutrality among the most philosophical disciplines, but an extensive study of the epistemologists life and their mutual relationships, both at the personal and professional levels, dispels some of these judgments and illusions concerning the objectivity of epistemological studies. In this article, we'll try to explain how personal relations affect in epistemological attitudes and how this specialization is less objective than that we have always imagined through Popper, Lakatos and Feyerabend studies.

Keywords: Personal Conflict, Epistemological Position, Integrity, Objectivity.

من الأهمية بمكان عند تحليل المواقف المعرفية لبوبر وامري لاكاتوش الإشارة إلى علاقتهما سواء من الناحية الفكرية الخاصة أو علاقتهما الشخصية التي انتقلت من الرضا المتبادل إلى القطيعة من جانب بوبر. ورغم أنه ليس من الضروري معرفة أي شيء عن حياة المناطقة وعلماء المناهج لكي نفهم أعمالهم، بحيث يمكن استيعابها بصرف النظر عن الاعتبارات البيولوجية والاجتماعية⁽¹⁾، إلا أن النظر إلى بعض الجوانب المهمة في حياتهم قد يساعدنا على فهم خياراتهم الفكرية. بالمثل، فإن معرفة العوامل الاجتماعية والنفسية لبروز النظريات العلمية لا يساعدنا كثيرا في منطوق العلم إلا أنه يكتسي أهمية قصوى بالنسبة لعلم النفس الامبريقي أو علم اجتماع الجمهور sociologie des masses. هذا يعني أن هذين الميدانين متكاملين في نهاية المطاف رغم انفصالهما في طريقة مقارنة الموضوعات.

لقد تأثر لاكاتوش بهيجل (1831-1770) F.Hegel حيث استمد منه فكرة تطور المفاهيم في صيغة جدلية. كما تأثر بالرياضي المجري بوليا (1887-1985) G.Polya في رياضياته البحثية. ولا تخفى على الباحث البصمة الماركسية في فكره التي تتضح في اعتباره الفلسفة تأويلا للحاضر على ضوء الماضي واستشرافا للمستقبل وليس تأملا للحقائق المطلقة⁽²⁾. ويعود التحول الكبير الذي طبع فكر لاكاتوش إلى اطلاعه على الفكر البوبري بعد هجرته لموطنه الأصلي المجر إلى إنجلترا سنة 1956 حاملا معه آلاما - ناجمة عن الاضطهاد الذي لاقاه هو وعائلته من طرف النازيين والشيوعيين⁽³⁾. وقد قتلت أمه وجدته في معتقل أوزفيتش Auschwitz النازي - وآمالا في تأسيس أو بالأحرى إعادة تأسيس عقلانية العلم. وأول ما اهتم به هي الرياضيات حيث ناقش أطروحته التي أشرف عليها الاستمولوجي المتميز برايثوايت (1900-1990) Braithwait سنة 1957 وقد جاءت تحت عنوان: "محاولات في منطوق الكشف الرياضي" والتي طبعت فيما بعد تحت عنوان "براهين وتفنيدات"⁽⁴⁾ ومن خلال هذا العمل "طرح فكرة إنشاء فلسفة لا معصومة نقدية والتي تجد إلهامها لا في مشكلة الأسس المزعومة⁽⁵⁾ بل في نمو الرياضيات⁽⁶⁾ وفحوى هذا المؤلف أن الرياضيات لا تعتبر نظرية بحتة (صورانية) كما يرى جل المناطقة المعاصرين كهلبرت، بيانو، راسل، وايتهد وفريجه بل هي علم شبه إمبريقي -quasi empirique. وجاء المؤلف على صيغة المحاورات الافلاطونية المفعمة بالتهكم السقراطي، كما يتضح فيها الأثر الهيجلي من خلال المنهج الجدلي الذي تتطور وفقه المفاهيم الرياضية: أطروحة - نقيض - تركيب. أما الأثر البوبري فهو باد للعيان من خلال التماثل في مؤلفاتهما: منطوق البحث الرياضي/براهين وتفنيدات. ولا يظن القارئ أن هذا التماثل ظاهري فقط بل يمس صميم فكرهما من خلال ولوج مفهوم التخمين في نسقه. وبصفة عامة "فقد ضم الرياضيات في الترسيم النظرية لبوبر حول العلوم الامبريكية لكي يؤول التطور على أنه نتاج للتخمينات والتفنيدات، إنه بمثابة جعل الخطأ طبيعي

ظهرت الايستيولوجيا تاريخيا في نهاية القرن التاسع عشر و بداية القرن العشرين كتخصص مستقل بذاته يرمي الى دراسة المعرفة العلمية دراسة تحليلية نقدية معتمدة على بعض مبادئ و مناهج العلم نفسه. في هذا الظرف طور أرنست ماخ ما سماه ب" فلسفة الظواهر" متجها فيها توجهها حسيبا تجريبييا محضا كانت من نتائجها المباشرة تأسيس حلقة فيينا. في فرنسا ظهرت المواضعاتية مع كل من هنري بوانكاريه وبيير دوهم كمنقذ جديد للعلم يختلف عن النقد الكلاسيكي الذي مارسه أجوست كوفت المرتبط بأهداف فلسفية عامة. وفي إنجلترا كذلك ظهرت فلسفة علوم استقرائية مع وليام ويويل ناقدة للمنهج العلمي الاستقرائي. لقد ابتعد هذا المبحث الجديد عن نظرية المعرفة التقليدية في موضوعها ومنهجها شاقا لنفسه طريقا علميا أو على الأقل يقترب من طرائق العلم وروحوه. وقد استمر هذا الهم والانهام بالحيادية والموضوعية مع الوضعية المنطقية التي استعارت الصياغة المنطقية الصورية في تحليلها لبنية المعرفة العلمية. كما كانت عقلانية كارل بوبر النقدية في إطارها النظري قائمة على التطورية الداروينية. من جهة أخرى استغل البعض الآخر إبداعات العلوم الانسانية والاجتماعية في خدمة هدفهم الاسمي المتمثل في فهم آلية تكون المعارف العلمية على غرار غاستون باشلار الذي اعتمد على التحليل النفسي أو جون بياجي في ابستمولوجياه التكوينية. سنحاول من خلال الاستئناس ببعض الامثلة بيان أن المواقف الايستيولوجية والمعرفية لا تقوم فقط على اعتبارات موضوعية ولا تبررها براهين مفصلة دائما بل مشاعر التعاطف والنفور الناشئة بين الايستيولوجيين قد تؤثر في توجهاتهم. فكيف يمكن للتعاطف ان يقتل صوت العقل و يفسح المجال للذاتية و التحيز؟ ثم هل يمكن الحديث عن تصفية حسابات بين الايستيولوجيين؟

قبل البدء بعرض أمثلة تبين تأثير الحالات النفسية الشعورية من تعاطف و نفور في المواقف الايستيولوجية: ينبغي التنبيه الى ان الاقتناع واتخاذ المواقف و تبنيها هي قبل كل شيء حالة نفسية شعورية اكثر منها حالة عقلية تبررها براهين عقلية و منطوقية، فكل قناعاتنا مبنية بدرجات متفاوتة على استعدادات نفسية و ميول واهواء، و لعل هذا ما يفسر عدم تخلي بعض الاشخاص على قناعاتهم حتى ان ثبت خطأها. إن التمسك بالخطأ هو أحد المظاهر التي تثبت الطابع النفسي للاقتناع في الحياة اليومية، لكن هل يصدق هذا الامر على الحقل الايستيولوجي الذي يفترض ان يطغى فيه العقل و العقلانية؟ الاجابة هنا تكون بالإيجاب، هذا لان الايستيولوجيين كغيرهم من الاشخاص تتنازعهم مشاعر التضامن والنفور. سنحاول في هذا المقال تقديم بعض الامثلة التي تثبت هذا الامر. فلنبدأ بعرض مثال علاقة بوبر بلاكاتوش.

في الرياضيات وتحويلها لنظرياتها إلى قضايا صادقة بصفة مؤقتة⁽⁷⁾.

وهكذا يتضح أن تأثير بوبر كان أساسيا في فكر لاكاتوش وإذا كان **لوك جيار Luc Giard** يقول أن: "البصمة الهيكلية بقيت منقوشة في فكره، كما يرى أن اعتناقه لأطروحات بوبر كان موقفا خالصا، عميقا ومفكرا فيه"⁽⁸⁾ إلا أن لاكاتوش يعلن صراحة عن قطعيته مع الهيكلية واعتناقه غير المشروط لأفكار بوبر إذ يقول: "تمثل أفكار بوبر التطور الأكثر أهمية في فلسفة القرن العشرين. أنها بمثابة إكمال التقليد وفي مستوى هيوم، كانط أو ويويل. شخصيا، إن ديني تجاهه لا يمكن تقديره وكان أكثر من أي شخص آخر، لقد غير حياتي وأنا في الأربعين عندما ولجت في الحقل المغناطيسي لفكره، لقد ساعدتني فلسفته لأقطع الصلة مع النظرة الهيكلية التي ساندتها لأكثر من عشرين سنة. والشئ الأكثر أهمية أيضا هو أنني مدين له بتشكيلته جد خصبة من مشكلات مع برامج بحثية حقيقية"⁽⁹⁾. ورغم هذا الاعتراف من قبل لاكاتوش وكذلك التكريم الذي حضي به أستاذه في مكتبة الفلاسفة الأحياء library of living philosophers إلا أن كل هذا لم يشفع له من اتهامات بوبر بالابتداع بمجرد أن أخذ الحرية لتطوير أطروحته الأساسية حول الاستقراء عن طريق نقد لاذع لها⁽¹⁰⁾. برر موقفه من ذلك بالقول أن العمل على برامج البحث هي مسألة نقد وليس غريبا في أن عمله على المشكلات البوبرية قد ساقه إلى الاعتراض على الحلول التي قدمها⁽¹¹⁾.

الشئ المثير للانتباه أن الكثير من الابستمولوجيين طوروا جوانب عدة من النسق البوبري على غرار فيرابند، بولاني وتولن، وقد تقبلها بوبر بصدور ربح إلا أن انتقادات لاكاتوش التي تمس جوهر منطقته العلمي والتي ساهمت في نسف البناء برمته قد حاربها وحاول إلغائها في أسرع وقت ممكن وهذا نظرا لكفاءتها وقوتها⁽¹²⁾. وقد كانت الهوة تتسع بينهما بقدر ما كان لاكاتوش يطالب باستقلاليتها الفكرية ويسمح لنفسه بنقد نظريات بوبر⁽¹³⁾. ورغم كل هذا فإننا لا نجد في مذكراته إلا إشارات نادرة مملوءة بالتحفظ والبرودة والشئ المحزن أكثر هو أنه حتى موت لاكاتوش المبكر لم يخفف من وطأة الغضب والإحباط لديه⁽¹⁴⁾. ودون التفصيل في المشاحنات التي طبعت علاقتهما، نقول أن القطيعة كانت من جانب واحد فقط في الفترة المتأخرة وقد بقي لاكاتوش وفيها لأستاذه ومدافعا عن تقارب آرائهما إذ يقول: "لا نستطيع أبدا أن نرى الأشياء بنفس المنظور، ليس لأن اختلافنا كبير جدا لكن لأنه ضئيل جدا"⁽¹⁵⁾ إلى درجة أنه لا يمكن تحديده.

فلنقم بتحليل المعطيات السابقة. من الواضح ان علاقة بوبر بلاكاتوش كان يطبعها التعاطف، لكن بمجرد ان حاول الثاني تطوير بعض وجهات نظر الاول و تصحيحها انقلب عليه حيث اصبح النفور هو الشعور السائد من جهة بوبر على الاقل. هكذا نرى كيف ان موقف بوبر من الاطروحات الجديدة التي

طورها لاكاتوش خاصة في فكرة البرامج البحثية قد رفضها جملة وتفصيلا دون تكبد عناء تمحيصها ونقدها هذا لان موقفه كان ردة فعل انفعالية. من جهة أخرى نرى كيف أنه قد اتخذ موقفا ايجابيا من اطروحات توماس كوهن رغم نقده لها، أي أنه قبل النقاش العقلاني مع توماس كوهن ورفضه مع لاكاتوش نظرا لعدم وجود تعاطف او نفور مع كوهن، فالعلاقة بينهما تنتمي الى العالم الثالث بتعبير بوبر. فلنقدم مثلا اخر لتتضح اطروحتنا اكثر.

تكمّن أصالة فيرابند في نقله مجال البحث من التساؤل عن المنهج الأكثر فعالية والأصلح للعلم إلى التساؤل عن جدوى البحث عن منهج كلي ونهائي صالح لكل العلوم ولكل الفترات التاريخية. ومن ثم فهو تناول بالنقد والتحليل الفكرة التي لطالما اعتبرت من المسلمات وهي فكرة أهمية المنهج العلمي، وهنا مكمّن تميزه.

إنه لمن الصعوبة استيعاب فلسفة فيرابند أو عرضها في نسق أو ترتيب معين، هذا لأنه يعارض من جهة كل نسقية ومنطقية التي تؤدي لامحالة إلى الدوغماتية، ومن جهة أخرى فهو لا يعتبر التناقض جريمة سافرة⁽¹⁶⁾ إنما ينبغي أحيانا خرق قواعد المنطق إذا أردنا أن نفلت من هاجس التقليد وننحى في مسارات جديدة. إن مثل هذه الاعتبارات تجعل تناولنا لفلسفته بمثابة قراءة تأويلية لكن في حدود الحمولة الدلالية التي توفرها نصوصه. ويبدو أن كل محاولة لإضفاء نوع من الترتيب والنظام لا تتبع من أفكار فيرابند بقدر ما تعكس شخصية الباحث⁽¹⁷⁾. كما أن تعدد المشارب الفكرية له جعل أمر تصنيفه في اتجاه دون آخر أمر صعب المنال، فقد اهتم أول الأمر بالفض حيث كان مشاركا في مسرح بريخت Brecht بألمانيا، ثم اهتم بالفيزياء والفلسفة وأصبح عضوا في دائرة كرافت. تأثر بتفنيديية بوبر والفيزيائي إيرنهافف (1879-1952) F.Ehrenhaft، ويعتبر الطبيعيين الأوائل، بروتاغوراس، مل وأرسطو بمثابة أمثلة ينبغي الاقتداء بها ليس في نظرياتهم لكن في فتحهم المجال أمام الإنسان ليختار ما يناسبه، فليس هناك إرادة متعالية على الإرادة البشرية الحرة. كما لا يخفي إعجابه بالفيلسوفة الانجليزية إليزابيث أنسكومب (1919-201) A.Ancombe وكذلك أعمال فيتجنشتين⁽¹⁸⁾. وما يزيد كذلك من تعقيد أفكاره هو أنه ألغى كل التمييزات التي عرفناها أنفا بين العلم وأشباه العلوم، بين النظري والملاحظاتي وكذا بين سياق الكشف وسياق التبرير، كما أنه لا يفصل بين التحليلات الابستمولوجية والمواقف الأخلاقية، النظريات السياسية والاجتماعية، فهو يعتبر أن الابستمولوجيا غير بريئة بل مسؤولة بدرجة كبيرة لأنها تعمل على تكريس المعارف والمناهج العلمية وأدلجتها⁽¹⁹⁾.

بالإضافة إلى هذا، فإن التحول الكبير الذي طبع فكر فيرابند ساهم بطريقة سلبية في جعل تحليلاته مشتتة ومتعارضة أحيانا، فقد كان تفنيديا في مرحلته الأولى ويكن احتراما وتبجيلا لأفكار بوبر رغم أن نزعتة النقدية قد بدأت تتضح،

يقر **لاكاتوش** - كما بيننا - بإمكانية وجود منهجية عامة تكون بمثابة المعيار الشمولي الذي يمشي وفقه الكشف العلمي، وقد استمد معياره من خلال دراسته لتاريخ الفيزياء في القرنين الأخيرين. أما فيرابند فقد استعمل كل قدراته وإبداعاته الفكرية لتفنيد الادعاء القائل بشمولية و كلية المنهج أو أي معايير وقواعد أخرى. وتجدر الإشارة هنا أنه لا يرفض أي منهج، وإنما نوع واحد من المناهج التي تدعي العمومية واللاتاريخية. وكل المدارس الاستيمولوجية قدمت مناهج كلية ولا تاريخية - باستثناء علماء اجتماع المعرفة - وبالتالي فإن مواقفهم طوباوية. نفس الحكم يصدق على منهجية برامج الأبحاث العلمية، يقول فيرابند: "حتى المحاولة المبدعة للاكاتوش لإنشاء منهجية تتصف بأنها لا تقدم إرشادات ولكنها تضيق الخناق على النشاطات العلمية الرامية للتوسع لا تقلت من النتيجة السابقة. هذا لأن فلسفة لكاتوش لا تبدو ليبرالية إلا لأنها فوضوية متنكرة. والمعايير التي يستخلصها من العلم الحديث لا يمكن اعتبارها محك محايد في الفصل في الصراع بين العلم و علم أرسطو، الأسطورة، السحر والدين"⁽²³⁾. وهكذا ينتقد فيرابند تسليم لكاتوش بأفضلية العلم دون البرهنة على ذلك، بحيث أن دراسته كانت من جانب واحد فقط، أي العلم، أما الميادين الأخرى كالماركسية، التنجيم والسحر فقد اكتفى فيها بتحليلات سطحية خارجية، ونفس الحكم يصدق على جل العقلانيين النقديين⁽²⁴⁾. كما يعتبر فيرابند أن دفاع لكاتوش عن العقل، العقلانية والمنهج ليس له ما يبرره من الناحية التاريخية، إلا أن الدعوة إلى العقل تجد أتباعها حتى وإن كانت خالية من مضمون عقلي. ومن ثمة فإن عقلانية لكاتوش لا تعدو أن تكون زينة لفظية⁽²⁵⁾.

لم يكتفي فيرابند ببيان التماثل الجزئي بين آرائه وآراء لكاتوش بل راح أبعد من ذلك، حيث اعتبره فوضويا متنكرا، ويبدو أن لهذا الموقف ما يبرره، هذا لأنه لم ينجح في بيان وجود تغير عقلائي أين يرى كوهن وفيرابند تغير لعقلاني و "أن دعوى فيرابند ضد المنهج تدخل في معركة ضد الميتودولوجيات المفروض فيها أن تقدم قواعد العمل أو السلوك للمشتغلين بالعلم، وعلى هذا يجد فيرابند في لكاتوش أبا آخر مشاركا له في الفوضوية لأن ميتودولوجيا لكاتوش لا تعطي قواعد للاختبار، لصالح نظرية أو برنامج ما"⁽²⁶⁾. أي أن المعايير التي اقترحها لا تنطوي على إرشادات مجردة كأن يقول بضرورة إلغاء النظريات التي لا تتناسب مع القضايا القاعدية، ولا تنطوي كذلك على أحكام ذات بعد عام حول ما هو عقلائي وما هو لا عقلائي، إنما على قرارات عملية تؤخذ في وضعيات تاريخية معقدة، وإذا كانت معايير لكاتوش تختلف عن فوضوية فيرابند، فإنه ينبغي أن تكون القرارات المتخذة مأخوذة بنوع من الانتظام والعقلانية. وإذا كان هذا الأمر غير متاح، فإن ذلك يفسح المجال للضغوط النفسية والاجتماعية المؤثرة بل المحددة أحيانا لقرارات العلماء⁽²⁷⁾، بعبارة أخرى، إذا تصورنا عالم أمام برنامج بحث متدهور، فهل هناك قاعدة

فقد ألف مقال بعنوان: "معرفة دون أسس" وكذا "كيف تكون تجريبييا جيدا". ثم بدأت مرحلة الكتابات الناضجة مع: "ضد المنهج" الذي كان إيذانا بالقطيعة مع بوبر بالإضافة إلى: "العلم في مجتمع حر" و"وداعا يا عقل"، ثلاث محاورات حول المعرفة" وآخر شيء كتبه هي سيرته الذاتية المعنونة بـ "قتل الوقت" سنة 1994 وهي سنة وفاته.

وقبل الخوض في تفاصيل فكره، سنحاول أن نعرض الإطار النظري لفكره وهذا ما يسمح بوضع القارئ في سياق محدد.

إن الاعتقاد الشائع في كون العلم مؤسسة عقلانية، وكذلك اعتبار العالم موضوعي ومحترم لآراء الباحثين ومهتم أشد الاهتمام بالوقائع هي ميزات لا توجد إلا في المؤلفات الاستيمولوجية. فالدراسة التاريخية حسب فيرابند تتيح لنا معرفة أن العلماء غالبا ما طوروا العلم ليس بتطبيق المنهج العلمي المزعوم ولكن بإتباع أساليب لا عقلانية⁽²⁰⁾ كالفرضيات الخيالية والنظريات غير المبنية وكذلك البراهين الخطابية الفارغة من أي محتوى علمي بل الكاذبة أحيانا. ولتوضيح ذلك، يرى أن غاليلي قد دافع عن فكرة حركة الأرض بالاستناد إلى الدعائية، إلى الفرضيات المرفوضة في عصره: مبدأ العطالة ونسبية الحركة. ومن ثم يمكن أن تساعد اللاعقلانية في ظهور العقلانية. وقد جعل فيرابند العلم نشاط يوازي المعارف الأخرى غير العلمية في الأهمية كالفن والدين. وينبغي وضعه إذا في مكانه الحقيقي بعيدا عن التهويل والأفضلية التي اكتسبها بفعل الايدولوجيا كما يعتبر أن العلم ما كان ليتقدم لو لم ينتهك قواعد المنهج العلمي المزعومة من قبل الاستيمولوجيين⁽²¹⁾.

يعتبر كل من لكاتوش وفيرابند من تلاميذ بوبر، إذا كان الأول وفيا في بعض مبادئه لأستاذه، فإن الثاني قد رسم منحى جديد يمكن أن نقول عنه أنه أقرب إلى الدراسات المتأخرة في علم اجتماع المعرفة خاصة مع كوهن وهانسون. وقد كان موقف فيرابند تجاه لكاتوش أكثر إيجابية من بوبر خاصة في الفترة المتأخرة، وقد دارت نقاشات حادة بينهما انبثق عنها المشروع الأساسي لهما وهو كتاب: "مع وضد المنهج" « For And Against Method » والذي يعرض فيه وجهات نظرهما حول المنهج. لكن وفاة لكاتوش المبكرة جعلت المشروع غير مكتمل، حيث ألف فيرابند الجزء الخاص بنقض المنهج المتسم بالكلية واللاتاريخية. وكثيرا ما حاول التقريب بين آراءه وآراء لكاتوش ويتحدث واصفا التأثير الذي مارسه عليه بالقول: "إن هذا الكتاب [ضد المنهج] ناقص جدا، فهو يعوزه الجزء الأكثر أهمية وهي إجابة الذي وجه له. وإني أولفه كاعتراف بقوة وعظمة التأثير الذي مارسه لكاتوش فينا جميعا"⁽²²⁾. ورغم هذا فإن لكاتوش يحدد اختلافات مهمة بينه وبين فيرابند في مؤلفه "تاريخ وميتودولوجيات العلوم". وسنحاول الآن عرض نقاط اختلافهما، وهذا الاختلاف الذي يعتبره فيرابند غير صميمي بل ناجم عن تنكيرية لكاتوش فقط.

القرن التاسع عشر غائب في فكر بوانكاريه فإنه بالمقابل من خلال مواضيع مماثلة مستقاة من فكر بوترو أسس فلسفته الوضعية.

وهكذا، فإن الفكر الفلسفي لبوانكاريه لا يجد تجذره الوحيد في تاريخ الرياضيات والتصورات الفلسفية التي صاحبت تطورها. في مؤلفاته الفلسفية، الإحالات إلى فلاسفة مختلفين غير ناقصة: راسل، تين (1893-1828)، H. Taine، كورنوت A.Cournot (1801-1877)، كانط، أبيقور (342.av.j.c-306 av.j.c) Epicure وبترو، لكن بالمقابل هذا الجانب الثاني من فلسفته لم يكن معروف ولم يحظ بدراسة معمقة. إن هذا الجانب يستحق إذا أن نقف عنده خاصة إذا علمنا أنه كان قارئاً لبرغسون، مساهم منتظم في مجلة الميتافيزيقا والأخلاق، كما تبنى الفرع العلمي للملتقى الفلسفي العالمي سنة 1900، باختصار فإن بوانكاريه كان داخل الحقل الفلسفي لعصره ومن المستبعد أن لا يكون متأثر به⁽²⁹⁾.

ينبغي الإشارة منذ البدء أن حلقة إميل بوترو لا تمثل مؤسسة قائمة على طريقة حلقة فيينا تجتمع وتصدر تقارير ودورية ولها مجلة بمثابة لسان حالها، بل هي مجرد اجتماع عفوي لأشخاص يشتركون في نفس الاهتمامات الفكرية، كما تربطهم علاقات القرابة والصدقة. أول من شار إليها هي جو ني Mary Jo Nye في مقالها المعنون: The boutroux circle and poincaré's conventionnalism، حيث حاولت فيه تتبع مصادر مواضيعية بوانكاريه من خلال التركيز على إميل بوترو وكوكبة من الفلاسفة الدائريين في فلكه. وهذا فإن نشأة فكر بوانكاريه لا يمكن فقط رده إلى تقليد الأعمال الرياضية لكن كذلك إلى بعض التطورات الفلسفية التي أحاطت به التي قد يكون قد تأثر بها بطريقة مباشرة أو غير مباشرة. ويمكن أن نجد بعض آثار هذا التأثير بالبحث عن التطور الفكري ونضوجه لديه، وياكتشاف موقعه في جماعة العلماء والمربين والموجهين الذين لا تربطه بهم علاقة خاصة بالتقليد الفكري فقط بل كذلك بالأواصر العائلية والصدقة. ضمن هذه المجموعة هناك بوترو والفيلسوف السربوني الذي تزوج الأخت الصغيرة لبوانكاريه أيلين المعروفة بتمكنها في المجالات الفكرية المختلفة⁽³⁰⁾.

وحسب جوني Nye Jo تتضمن حلقة بوترو كل من الرياضي جول تانري (1848-1910) J.Tannery وأخوه بول تانري المؤرخ والمدير المستقبلي لمرصد باريس، وكذا بنجامين بايو (1848-1910) B.Baillaud هذه الشخصيات التي كان لديها تقريبا نفس العمر التقت في المدرسة العليا) إلا تانري الذي كان في المدرسة المتعددة التقنيات) مثل بوانكاريه، ودرسوا في نفس المحيط الفكري وتابعوا كلهم دروس جول لاشوليه (1832-1918) J.Lachellier. ممثل المدرسة الروحية⁽³¹⁾.

من خلال بحثه في كثير من الرسائل التي بعثها بوانكاريه سواء إلى عائلته أو إلى بوترو، توصل رولي إلى بيان وجود علاقة

يمكن أن تملئ له ما يفعل؟ لا يجب لا كما توش عن هذا السؤال ولا يعتبر مواصلة البحث في هذا البرنامج المتدهور هو سلوك لا عقلاني هذا لأن كل محاولة لرفضه بالاستناد إلى قاعدة معينة يمكن نقده ببراهين شبه مماثلة تنص على ضرورة توفير "مجال حيوي" « espace vital » في بداية البحث، بحيث أنه لا يمكن أن ننقد عقلانيا عالم متشبه ببرنامج بحث متأخر. وهكذا، فإن مبدأ ضرورة توفير مجال حيوي للنظريات النامية يؤدي لا محالة إلى إتباع معايير أكثر ليبرالية تنقص فيها درجة الالتزامات، فلا ينبغي الاهتمام بالاتساق الداخلي، تدني المحتوى التجريبي، التعارض مع النتائج التجريبية أو وجود الفروض الغرضية⁽²⁸⁾.

هكذا، نرى كيف ان علاقة التضامن و التقارب التي طبعت علاقة لكاكوش بفيرابند قد أثرت في توجهاتهما و مواقفهما الايبسيستمولوجية، ففيرابند قد واصل الدفاع عن توافق آرائه مع آراء لكاكوش رغم ان الامر لم يكن مبررا دائما، وهذا يعود الى حالة التضامن الذي ابداه تجاه زميله و صديقه، ولاككوش كان ايجابيا كذلك مع فيرابند حيث ناقش افكاره و قبل ان يؤلف مع كتابا مشتركا يعبر عن موقفهما من المنهج العلمي و الذي لم يتحقق نظرا لموت المبكر للاككوش.

في نهاية هذا المثال، نرى كيف ان نفور بوبر من لكاكوش و انتقال حالته النفسية من التعاطف الى النفور قد اثرت على مواقفه الفكرية و جعلته يرفض كل ما اضاف لكاكوش رغم انتمائهما الى نفس التوجه. بالمقابل، نرى كيف ان فيرابند حاول التقريب بين آرائه و آراء لكاكوش رغم عدم انتمائهما الى نفس التوجه، و هذا راجع الى حالة التضامن التي طبعت علاقتهما.

بعد تقديمنا لمثال عن دور الحالات النفسية والشعورية في توجيه المواقف والآراء الايبسيستمولوجية في المدرسة النمساوية، ننتقل الان الى البحث عن مثل هذه الحالات في المدرسة الفرنسية الاصطلاحية مع بوانكاريه و فيرابند.

لم يكن بوانكاريه منتصيا إلى الفلاسفة الذين يحاولون استخدام العلم لأغراض فلسفية خطابية، فقد اكتفى بإنشاء فلسفة علمية متأقلمة مع التصورات التي عرفها العلم في وقته. بالمقابل العلاقات الاخوية والعائلية التي كانت تربطه ببوترو وضعته في مجال التأثير من قبل فلسفة جد مؤمنة، والتي كان هدفها هو وضع العلم في حدود المعقول وضمن تجديد فلسفة الحرية والتلقائية كرد فعل ضد الحتمية العلمية. وبطريقة ذات دلالة يعنون بوترو وأطروحته في حادسية القوانين الطبيعية، هذا العنوان يحيل إلى أن الحتمية غير قادرة على فهم الظواهر الطبيعية، وبتأثير منه أخذ بوانكاريه بعض هذه الأفكار المهمة، حيث يمكن إذا تأويل مواضيعيته كتوضيح للحتمية العلمية ونقد للواقعية الساذجة التي تعتقد في إمكانية الوصول إلى عمق الأشياء. ورغم أن خلاص العلم من خلال الدين والروحانية على طريقة روحانية نهاية

ينالها العلم بها لا يمكن أن تتطابق مع الموجود الذي لا يجرد العلم من عناصره الذاتية الفردية، إلا حين يحله إلى علاقة وقياسات وقوانين. ولكن فكرة القانون كرابطة بين ظاهرتين، مهما تبدو هذه الفكرة غريبة في نظر العقل، إلا أنها على الأقل واضحة في نظر الخيال الذي يتمثل بسهولة شيئين مترابطين بعضهما ببعض بحيث لا يمكن تصور لا يمكن تمثله حيث أن العقل تربط بين حديهما فهذا تصور لا يمكن تمثله حيث أن العقل البشري لا يرى فيه إلا رمز لأمر لا يفهمه، وإذا كان العلم قد وفر بموافقة أجماعية من المفكرين كلما صرف النظر عن فكرة الشخص والعنصر ويتمسك بفكرة العلاقة، فهناك في الوقت نفسه إحساس يسود جميع المفكرين بأن هذا العلم ليس تمثيلا كاملا للوجود، بل طريقة معينة لإدراكه، وأنه يجب أن يكون هناك مبدأ ما من الحقيقة في الصور نفسها التي استبعدتها ليبلغ الجنس من الموضوعية الذي استهدفه⁽³⁸⁾.

من خلال تحليل أعمال بوترو يرتسم تواز مدهش مع الاعمال الأولى لبوانكاريه، فكتاب فكرة القانون الطبيعي يتضمن أفكار تحليلنا مباشرة إلى المواضيع الرئيسية للمواضعات كما طورها بوانكاريه رغم أنه لا يقتبس مباشرة منه. وبصفة عامة، يمكن الحديث عن ظهور مواضعاتية مخفضة لدى بوترو في أحضان فلسفته الحداثية. لكن "رولي" يعود ليقول في النهاية أننا لا نعرف اتجاه التأثير، فمن الممكن أن يكون بوانكاريه هو من أثر في كل هؤلاء خاصة بوترو وهذا في نقاشاته المبكرة معهم⁽³⁹⁾.

هكذا نرى كيف ساهمت حلقة بوترو في تشكيل بعض آراء بوانكاريه بطريقة شعورية أو لاشعورية من خلال علاقات التضامن و الاخوة التي جمعته بأقطاب تلك المجموعة.

بالمقابل نجد سمّة التنافس هي التي طبعت علاقة بوانكاريه بدوهيم. ورغم ان حكمة الفيلسوفين قد جعلت تدخل اهاوئهما في التأثير على مواقفهما ضئيل نسبيا، إلا ان بعض الملاحظات قد تكون ضرورية لبيان تأثير الجانب العلائقي في مواقفهما.

يشكو ستانلي قلة الاهتمام الذي لاقاه دوهيم في فرنسا مقارنة مع التمجيد الذي حظي به في ألمانيا، فالتعليقات المنشورة المجددة له كفيزيائي نادرة في سنوات 1900⁽⁴⁰⁾، وفي سنة 1892 يختم بوانكاريه محاضراته حول الديناميكا الحرارية بهذه الأسطر: "كانت لدي الفرصة لكي أختلف مع دوهيم في مناسبتين، ويمكن أن يستغرب أنني لا أذكره إلا لأخصمه، وإنني آسف إذا اعتقد أنه لدي ذبّة سيئة. وأمل أنه لا يفترض أنني أجهل الخدمات التي أسداها للعلم. لقد اعتقدت فقط أنه كان أكثر فائدة للإلحاح على بعض النقاط أين تبدو لي نتائجه فيها مستحقة للإتمام من التركيز على تلك التي لا أستطيع فيها إلا التكرار"⁽⁴¹⁾. وهذا اعتراف من قبل بوانكاريه بقيمة الفلسفة الفيزيائية لديه على الأقل بمعايير ذلك الوقت.

يعتبر بوانكاريه ودوهيم محورا التوجه المواضعاتي، و لضمهم طبيعيتهم علاقتهم لا بد من عرض نقاط الانساق والاختلاف

مستمرة بينها، فكلاهما يقيمان الإعتبار لبعضهما ولا يفوتان فرضة إلا والتقيا. لكن هناك أكثر من علاقة الصداقة هذه، فني نقاشاتهم، يحدث أن يتناولا مسائل فلسفية وخاصة تلك المتعلقة بالواقعية والحتمية العلمية، وكلاهما قد استفاد من الآخر: بوانكاريه قد تحصل على عناصر فلسفية وهي فلسفة مصبوغة بالكانطية الجديدة والروحانية المنتشرة في سنوات 1870، ومن جهته أخذ بوترو منه ثقافة علمية دقيقة أتاحت له التحقق من بعض أطروحاته الفلسفية. ولهذا الحوار ينبغي إضافة صوت أخت بوانكاريه آلين وكذا جول تانري وأخيه وبابو بنجامين⁽³²⁾ الذين كانوا أعضاء فاعلين في هذه النقاشات.

ولغرض بيان وجود مثل هذه العلاقة بين بوانكاريه وحلقة بوترو، لا بد من عرض بعض أفكار الفلاسفة المشتركين في هذا الجو الفكري، وقد اخترنا في ذلك إميل بوترو كونه أقرب إليه.

أسس بوترو للفلسفة الحداثية⁽³³⁾، فقد بين في أطروحته نيل الدكتوراه في حادثة القوانين الطبيعية 1874 أن الحتمية غير قادرة على إعطاء صورة مطابقة للواقع، فهو يعيد النظر في القوانين الطبيعية ويعتبر أن ضرورتها ليس من نوع الضرورة المنطقية الخالصة، أي أن القوانين ليست حتمية إلا بدرجة ضعيفة، هنا يلتقى مع بوانكاريه⁽³⁴⁾.

يتفق بوانكاريه مع بوترو⁽³⁵⁾ في موضوع علاقة الرياضيات بالمنطق، فالقياس لا يمكنه أن يعلمنا شيء جديد، أما الرياضيات فعلى العكس من ذلك فإنها تسمح باكتشاف حقائق جديدة. إن القضايا ليست اذا استنتاجات تحليلية بل أحكام تركيبية. كما يتفقان في القول أن جوهر التفكير الرياضي هو تكديس ما لانهاية من القياسات في صيغة واحدة. لقد تبنى بوترو مقاربة بنائية في الرياضيات، ولا شك أن بوانكاريه قد تأثر بها، وقد يبدو التأثير أكثر عندما نجد مصطلح "المواضعة" واردا لدى بوترو عند رفضه التوجه الأفلاطوني في الرياضيات والذي فحواه أن الكائنات الرياضية لها وجود واقعي⁽³⁶⁾.

في ميدان الميكانيكا، يرفض بوترو أن يكون الاستقراء مصدر القوانين حين يقول: "مهما كان الاستقراء الحديث منهجا خصبا فهو لا يستطيع أبدا، دون تجاوز التجربة، أن يؤدي بنا إلى قوانين حقيقة. أنه لمستحيل أن نعرف بالتجربة مثلا العطالة والقوة، ينبغي لذلك أن يكون إبداع. لا يمكننا أبدا ملاحظة الحركة المنتظمة والمستقيمة بدقة التي يحدثها جسم معفى من كل فعل خارجي، ولا البقاء في السكون لجسم لم يتعرض لدفع. إن ثنائية العطالة والقوة، فعل القوى المتعددة، تأليف هذه القوى هي تجريدات لا يمكننا ملاحظتها"⁽³⁷⁾.

وبصفة عامة، يتبنى بوترو تصور مفاده أن العلم لا يقبض على الواقع ولا يصوره بموضوعية، وربما يكون هذا النص ملخصا لمجمل موقفه: "إذا كان العلم محدودا من جهة امتداده فهو كذلك محدود من جهة عمقه. فالظاهرة بالصفة التي

"دراسة حول المكان و الزمان" لاشولا سنة 1886، وبيكار في " بعض التأملات حول الميكانيكا"، وبوانكاريه " العلم و الفرضية" سنة 1902، وقبل كل شيء كتاب دوهميم " تطور الميكانيكا" 1903 الذي يشهد على نظرة عميقة وواسعة تجعلني أمل أن يجد كتابي استقبالا حسان في فرنسا كذلك، أين طرقت دروب مشابهة⁽⁴³⁾. من جهة أخرى يعتبر دوهميم أن كثيرا من الأفكار التي تداولت في أوروبا كان مصدرها ماخ، وغم ذلك فإن الكثير من المؤلفين لم يعترفوا به كسابق في الميدان⁽⁴⁴⁾.

• من جانب آخر، يعود هذا التوافق بينهما إلى أن ماخ في بداية مساره، قد حارب الفلسفة المثالية والكانطية الجديدة، هذه التيارات الجد قوية في فرنسا، وهذا ما جعل الفلسفة الماخية تتحالف مع الموضوعاتية وليس مع وضعية أوجست كونت.

• ينطلق دوهميم من كتاب " الميكانيكا" لماخ عندما يقوم بالبحث في "أصول الإستاتيكا". ويشير في تعريفه للنظرية الفيزيائية إلى تماثل موقفه مع موقف ماخ، فالنظرية الفيزيائية تمثل تجريدي للقوانين التجريبية، يقول ماخ " سعدت بكتاب دوهميم "هدف وبنية النظرية الفيزيائية" ..لم أكن أمل أن أجد إجماعا كبيرا كهذا مع فيزيائي. يرفض دوهميم كل تصور ميتافيزيقي للقضايا الفيزيائية، ويرى في التأسيس التوفيري والمفهومي للوقائع هدف الفيزياء، ويعتبر أن التقديم التاريخي والتكويني للنظريات وحده المشروع والمناسب من وجهة نظر بيداغوجية. إنها آراء أويدها في مجال الفيزياء منذ ثلاث عقود. هذا الاتفاق لديه قيمة كبيرة بالنسبة لي إلى حد أن دوهميم قد وصل إلى نفس النتيجة بطريقة جد مستقلة. لكن عندما أنهى أساسا وعلى الأقل، إلى الصلة بين الفكر العامي والفكر العلمي، دوهميم يركز على ما يفصل التأمل والفكر العامي عن التأمل والفكر النقدي والفيزيائي إلى درجة أنني أريد أن أطلب بحماسة من قرائي الاطلاع على كتابه كقراءة مكلمة ومستنيرة. وأعود كثيرا في بقية هذا النص إلى ملاحظات دوهميم ونادرا ما أشير إلى النقاط الثانوية التي اختلف فيها معه⁽⁴⁵⁾. وهكذا، إذا قمنا بمقارنته بين ماخ ودوهميم حول تعريفهما للنظرية الفيزيائية نجد تقارب كبير، حيث يرى الثاني أن النظرية ليست تفسير بل تمثل تجريدي للوقائع، كما يقول بفكرة اقتصاد الطاقة الذهنية. يتضح إلتقاء المفكرين في المبدأ الأخير، وكان دوهميم يعتبر أن ماخ سابقه وملهم أفكاره، أما ماخ فكان يرى في فلسفة دوهميم تأكيدا لمذهبه⁽⁴⁶⁾. إن هذا الاعتراف المتبادل يخفي في الحقيقة اختلافات مهمة، فكما يرى هنشل K.Hentschel أن هذا التعاون لم يملأ كل الآمال التي كنا ننتظرها، حيث يشير إلى أن علاقتهما بقيت شكلية ويمكن الإشارة إلى اختلافهما في مجال السياسة والدين⁽⁴⁷⁾. لقد سار دوهميم في اتجاه تقليدي في مجال الدين والسياسة عكس ماخ الذي كان فكره تقدمي أساسا. لكن رغم هذه الاختلافات، نرى كيف ان التضامن بينهما قد ساهم في حضور نقاش مثمر بينهما افضى الى وجهات نظر متقاربة جدا، وهذا ما يؤكد فكرتنا حول تأثير التضامن و النضور في توجيه الفكر الايستيمولوجي.

بينهما ملخصة وعمامة كما قدمها كل من جيليز في مؤلفه " فلسفة العلم في القرن العشرين"، رولي في أطروحته حول بوانكاريه، كايانيو في عمله المعنون " العلم وصوت الحدث"، جون لورو في دراسته المتعلقة بالعلاقات بين الفلسفة الفرنسية والنمساوية، وأخيرا مؤلف برنر الأصول الفرنسية لفلسفة العلوم".

لقد لخضنا آراء جيليز بهذه الطريقة فيما يتعلق بعلاقة بوانكاريه ودوهميم :

• كلاهما درس الرياضيات والفيزياء، فبينما حقق بوانكاريه إنجازات معتبرة في الحقلين، حيث يعتبر مع أينشتاين ولورينتز من مؤسسي النظرية النسبية الخاصة، فإن حصيلة دوهميم في المجال العلمي فقد كانت ضئيلة.

• يميل دوهميم إلى النمط الرومانسي للمفكر المبتكر الذي تمزقه التناقضات الداخلية والمخاض الاجتماعي. وعلى العكس من ذلك كان بوانكاريه متمتع بشخصية تتسم بالإتزان والهدوء استطاعت أن تحقق توافقا مع بيئتها الاجتماعية.

• ولد بوانكاريه في مدينة "نانسي" في أسرة توصف بأنها بوجوازية عريقة، أما أسرة دوهميم فقد كانت بلا شك، أسرة بورجوازية متواضعة، حيث كان والده بائع الأقمشة لا يكسب الكثير.

• في حين أضنى دوهميم نفسه في الأقاليم، تربع بوانكاريه بلا منازع على عرش الرياضيات والفيزياء الفرنسية.

• لم تكن لبوانكاريه أعمال في تاريخ العلم على الإطلاق، عكس دوهميم الذي كان زاده كبيرا في هذا المجال.

• اذا كان موقف بوانكاريه اصطلاحيا، فإن موقف نظيره دوهميم - كما يرى جيليز- لا يمكن وصفه بالاصطلاحيا وإنما بالتكنيبي المعدل. يشترك بوانكاريه ودوهميم في غياب المنطق الصوري والرياضي في كتاباتهما.

من خلال تحليل مواقفهما وحياتهما، نرى كيف ان التقارب المدهش بين ارائهما لم يفض الى نقاش وحوار قد يؤدي الى تقريب آرائهما اول على الاقل تقييم اختلافاتها و اتفاقاتهما. و قد يكون لتباين: المستوى الاجتماعي، التركيبية النفسية، التوجه الديني دور بارز في تفسير هذا الفتور في العلاقة والذي ادى بدوره الى غياب لحوار عقلائي بينهما.

ونختم هذه الامثلة بعرض حالة علاقة دوهميم بارنست ماخ. ان النقطة المحورية التي تلتقى فيها الموضوعاتية الفرنسية مع الوضعية النمساوية تكمن في العلاقة المميزة التي كانت تربط ماخ ودوهميم، فقد تراسل الإثنين لعدة سنوات واطلع كل واحد على مؤلفات الآخر وناقش أطروحاته⁽⁴²⁾. يقول ماخ في مقدمة للترجمة الفرنسية لكتاب " الميكانيكا " إن النشر الأخير لهذا الكتاب في فرنسا قد منح لي الفرصة للنظر عن قرب لأعمال في هذه اللغة فيما يتعلق بميتودولوجيا الميكانيكا. مؤلفات مثل

20. تجدر الإشارة هنا أن فيرابند يدعو إلى إعادة تحديد مفهوم العقلاني واللاعقلاني لأنهما ملتبسان جدا ومحملان بايديولوجيا مسيطرة. فاللاعقلاني مفيد لتطور العلم أحيانا وقد يكون العقلاني (المنهج) معيقا له.
21. M.Tremblay, quinze thèses ou philosophes avec des auteurs contemporains. (Canada: presses universitaires de Laval, 2002), p.p 68, 69.
22. P.Feyerabend, contre la méthode : esquisse d'une théorie anarchiste de la connaissance. TR. Boudouin Jurdant et Agnès Schlumberger. (Paris : seuil, 1979), p 5.
23. P.Feyerabend, contre la méthode, p 198.
24. الان شالرز، نظريات العلم، ترجمة الحسين سبحان وفؤاد الصفا، المغرب: دار توبقال للنشر، 1991، (ط1)، ص. 140.
25. P. Feyerabend, contre la méthode, p.p 198, 199.
26. الان شالرز، مرجع سبق ذكره، ص 135.
27. P. Feyerabend, contre la méthode, p 216.
28. Ibid, p.p 202 – 204.
29. I.Rollet, L. Rollet, Henri Poincaré, des mathématiques à la philosophie, études sur le parcours intellectuel, social et politique d'un mathématicien au début du siècle, thèse de doctorat sous la direction de G.Heinzmann, Avril 1999, p21.
30. Voir :M.J.NYE, The Broux circle and Poincaré's Conventionalism, Journal of History of ideas, XL . 1979, pp.107-120.
31. I.Rollet, Op.cit, p73.
32. I.Rollet, Op.cit, p 78.
33. ان الحادسية تعني: ما هو موجود يمكن أن لا يكون موجود. هذا التعريف الصوري يحيلنا الى مشكلت "الممكنات المستقبلية" "futurs contingents"، هذه الحوادث المستقبلية التي لديها خاصية - رغم اندراجها في طبيعة خاضعة لقوانين- أن تكون أو لا تكون حسب القرار المتخذ وبغض النظر عن كل دوعما حول إله قوي عالم. انظر: D.Lecourt, Dictionnaire d'histoire et de philosophie des sciences, sous la direction de D.Lecourt, PUF, Paris, 2006, p278-279
34. I.Rollet, Op.cit, p112.
35. فيلسوف فرنسي ولد في مونروج سنة 1845، كان تلميذ في المدرسة العليا، ثم استادا فيها سنة بعدما ناقش اطروحته المعنونة في حادسية القوانين الطبيعية. عين سنة 1888 في كرسي تاريخ الفلسفة الحديثة في السربون. فيما يتعلق بافكاره الفلسفية، نجده قد تناول في اطروحته مشكلة الضرورة. لقد ابعده كل مفهوم عن الضرورة المطلقة وحاول بقدر الامكان بيان نسبية قوانيننا حول الطبيعة. كما شغلته مسألة الله في علاقته بالكون، اي كيف تلتقى الحرية مع الضرورة. انظر: Dictionnaire des philosophes, p 587-289.
36. I.Rollet, Op.cit, p119-120.
37. E.Boutroux, l'idée de la lois naturelle dans la science et la philosophie contemporaine, Cours professé à la Sorbonne en 1892-1893, Paris, Lecene et Oudin, 1894, p 29 Cité par J. Rollet, Op.cit, p121.
38. اميل بوترو، العلم والدين في الفلسفة المعاصرة، ترجمة أحمد فؤاد الاهواني، البنية المصرية للكتاب، ص 189.
39. Voir : I.Rollet, Op.cit, p122-123
40. يمكن أن نفهم بسهولة الرفض الذي لاقاه دوهيم في حياته المهنية، فالفكر الذي بناه وبعض الثغرات العلمية في نسقه، وشخصيته المثيرة والغضبية، ثم أن الظروف كانت ضده كليا. انظر: A.Brenner, Duhem : science réalité, et apparence, p8
41. Poincaré, Thermodynamique : leçons professés pendant le premier semestre 188-1889, rédigées par J.Blondin, Paris, Georges carré, 1892, p19. In. J.Stanly, P.Duhem, Homme de Science et de Foi, p77-78.
42. A.Brenner, Les origines françaises de la Philosophie de Sciences, Puf, Paris, 2003, p110.

في النهاية، ومن خلال الامثلة السابقة، نقول ان الفكر الايستيولوجي يتأثر لامحالة بالحالات النفسية والشعورية التي تربط الفاعلين الايستيولوجيين، فإما ان تقرب آراءهم في حالة التضامن، أو تبعدهما في حالة النفور والكرهية، بل يمكنها ان تلغى لكل إمكانية للنقاش والحوار العقلاني كما رأينا في موقف بوبر من لكاتوش. ورغم ان هذه الوضعية تعبر عن ضعف ومحدودية الخطاب الايستيولوجي بحيث تجعله مقيدا بحالات نفسية ذاتية، إلا انه خطاب انساني في النهاية، فهو لا يفلت من إعادة النظر. لكن لا ينبغي ان تكون هذه الوضعية مبررا لقبول كل الآراء بحجة انها تعبر عن مواقف إنسانية، بل ينبغي العمل على تخلص الخطاب الايستيولوجي من قبضة الذات والأهواء، فلا يبقى فيه إلا ما هو مبرر ومبنى على أسس وبراهين مؤكدة.

الهوامش

- Bredan Larvor, Lakatos : an introduction (New York and London : routledge, 1998), p 1.
- Bredan Larvor, op.cit.P1.
- لقد اضطر أثناء الحرب العالمية الثانية أن يتخذ لكاتوش اسما والذي يعني باللغة المجرية صانع أقفال -انظر: I.Lakatos, histoire et méthodologies des sciences, introduction, p 35
- B.Larvor, op.cit, p 3.
- يعارض لكاتوش وجود ما يسمى بأزمة الأسس الرياضية بحيث يعتبر أن الرياضيات علم شبه امبريقي قائم على التطور في التصورات.
- I.Lakatos, op.cit, p.p 6, 7.
- Ibid, p 8.
- I. Lakatos, op.cit, p 9.
- I.Lakatos, the methodology of scientific research programmes, philosophical papers (London: ed by j. Worrall and p.currie, Cambridge press,1980), p 139.
- I.Lakatos, histoire et méthodologies des sciences, p 15.
- I.Lakatos, the methodology of scientific research programmes, p 139.
- I.Lakatos, histoire et méthodologies des sciences, p 17.
- Ibid, p 34.
- Ibid, p 15
- I. Lakatos, Popper on demarcation and induction, (London: in P.A. schlipp ed, the philosophy of Karl Popper, la salle, open court, 1980) p 260.
- يعتبر فيرابند ان قواعد المنطق يمكن ان تعيق أحيانا التطور وبالتالي ينبغي انتهاكها. والمثال المفضل الذي يقدمه هو قصة تطور نظرية نيلز بوهر حول التكميلية، انظر: P.Feyerabend, comment être un bon empiriste : Plaidoyer en faveur de la tolérance en matière épistémologique, TR. P.Jacob in : de vienne a Cambridge, (Paris :Gallimard, . 1980), p.p 267 – 302
- * تطرق الابستولوجي الفرنسي ايمانويل مالالو ديساكي المتخصص في دراسة فلسفة فيرابند الى مختلف المقاربات الممكنة لعرض فلسفته، انظر: E.M.Dissaké, Feyerabend : épistémologie, anarchisme et société libre, (Paris : PUF, 2001), p.p 5 – 27
- بول فيرابند، ثلاث محاورات حول المعرفة، المقدمة، ترجمة محمد احمد السيد، (الاسكندرية: منشأة المعارف العامة، دون تاريخ)، ص ص 1-8
- تبدا الايديولوجيا في منظور فيرابند عندما يحاول تقليد معين أن يرض نفسه على التقاليد الأخرى وذلك بالاستناد إلى ذرائع معينة.

de la philosophie des sciences, p113.

46. Brenner, les origines françaises de la philosophie des sciences, p109.

47. Ibid, p113.

43. K. Hentschel, Die korrespondenz Duhem – Mach, zur Modellbeladenheit von Wissenschaftsgeschichte, annals of Science, 45, 1988. Cité par Brenner, les origines françaises de la philosophie des sciences, p111.

44. Brenner, les origines de la philosophie des sciences, p110.

45. K. Hentschel, Op.cit. Cité par Brenner, les origines françaises