

الفصل الرابع

الاستقراء ، الاستبساط المعقولة الموضعية^١

هناك ربما مجال لقول بعض الكلمات حول موضوع أسطورة الاستقراء ، وحول بعض انتقاداتي الموجهة لها ، لكن مادامت أشكال هذه الأسطورة الأكثر موضة تربط الاستقراء بفلسفة للإستبساط ذاتية يصعب الدفاع عنها ، فإنه يتوجب علىّ أولاً أن أقول شيئاً، أكثر ، عن النظرية الموضعية للحقيقة .

في البداية ، لم يكن في نتني عرض نظرية الحقيقة الموضعية لتار斯基 في هذه السيرة الذاتية ، لكن بعدما أشرت إليها باختصار في الفصل العشرين ، حدث لي أن واجهت بعض الإشارات التي تبيّن أن هناك اختلافات حول تأويل هذه النظرية ، فيما بين بعض المناطقة ، وفيما بينهم وبيني أنا بالذات . ومادام الاختلاف الأساسي بين الاستلزم الاستباطي وأسطورة الاستلزم الاستقرائي ، لا يظهر ، إلا من خلال فهم صحيح لهذه النظرية ، فأنا أجد نفسي مكرها على شرحها .

سأبدأ عرضي بالمشكلة التالية :

كيف يمكن أن نأمل منهم ما هو مدلول التأكيد القائل أن قضية (أو ما يسميها تار斯基 " جملة ذات دلالة (معنى) " ^٢ تطابق الواقع ؟

بالفعل ، يبدو ، هذا غير ممكن ، اللهم إلا إذا قبلنا شيئاً ما كنظرية للغة بما هي صورة (على نحو فتنجشتاين في التراكتاتوس) ، التي أوشك فيها على التخلّي على مفهوم المطابقة ذاته بين القضية والواقع . لكن نظرية الصورة La théorie de " l'image " ، هي بطريقة موينة ومهينة ، هي خاطئة : بحيث يبدو من المستحيل

¹ - النص مأعرّد من كتاب : كارل بور ، 1981 ، La Quête Inachevée , Ed , Calman – levy ، والفصل الخاص بالاستقراء والاستبساط والحقيقة الموضعية ، ترجمة الاستاذ خضر مذبوح .

² - كثيراً ما انتقد تار斯基 لأنّه يمنع المصدق بجملة : الجملة كما يقال هي متواالية بسيطة من الكلمات المجردة من الدلالة ، وإنّ لا يمكن أن تكون صادقة ، لكن تار斯基 يتحدث عن " جمل تحلى بالدلالة (المعنى) phrases douées de " signification ، وإنّ فإنّ هذا القصد مثل غيره من الانتقادات الفلسفية ، ليس فقط غير صحيح ، لكن بكل سهولة ، تقدّم غير مسؤولة أيضاً لمزيد من الاطلاع على هذا الرأي راجع : تار斯基

the concept of truth in formalised languages , in logic semantics , mathematics , 1956

فهم العلاقة بين قضية وواقع بحدود المطابقة .

نستطيع القول أنها المشكلة الأكبر التي واجهتها ما تسمى "نظريّة الصدق - المطابقة" أي أن النظريّة التي تفهم من الصدق المطابقة مع الواقع . إذن نستطيع أن نفهم بسهولة ، أن هذا المأزق ، قد قاد عدداً كبيراً من الفلاسفة إلى الشك في صحة نظرية المطابقة والأكثر سوءاً من هذا ملائمتها .

إن العمل الفلسفـي الـباهر لـتـارـسـكي في هـذـا المـيدـان ، يـبـدوـ لي ، جاءـ ليـقـلـبـ هـذـاـ الحـكـمـ ، لـقدـ أـنـجـزـهـ بـكـلـ بـسـاطـةـ بـمـلـاحـظـتـهـ ، أـنـ نـظـريـةـ عـلـاقـةـ Théorie de relation مـهـماـ كـانـتـ ، مـاـبـينـ قـضـيـةـ وـحـقـيقـةـ وـاقـيـةـ ، يـجـبـ أـنـ يـكـونـ فـيـ مـقـدـورـهـ الـحـدـيـثـ عـنـ قـضـيـاـ وـوـقـائـعـ مـعـاـ .

ولـكـيـ تـسـتـطـعـ الـحـدـيـثـ عـنـ قـضـيـاـ يـجـبـ عـلـيـهـاـ ، اـسـتـعـالـ أـسـمـاءـ كـتـضـيـاـ ، أوـ كـتـرـيـفـاتـ وـرـبـماـ كـحـدـودـ ، كـنـظـيرـ "قضـيـةـ" ، وـبـعـارـاتـ أـخـرىـ يـجـبـ أـنـ تصـاغـ النـظـريـةـ صـيـاغـةـ مـيـتـالـغـوـيـةـ ، وـحتـىـ نـسـتـطـعـ الـحـدـيـثـ عـنـ الـوـقـائـعـ وـعـنـ الـوـقـائـعـ المـزـعـومـةـ أـنـهـاـ كـذـكـ ، لـاـ نـسـتـطـعـ بـشـأنـهـاـ إـلـاـ اـسـتـعـالـ أـسـمـاءـ كـنـظـيرـ "لـلـوـاقـعةـ fait" بـعـدـ إـقـرـارـ الـمـيـتـالـغـةـ métalangue تـعـبـيرـاـ تـسـتـطـعـ بـوـاسـطـتـهـ الـحـدـيـثـ عـنـ الـقـضـيـاـ وـعـنـ الـوـقـائـعـ مـعـاـ ، يـصـبـحـ مـنـ السـهـلـ الـقـيـامـ بـتـأـكـيدـاتـ حـوـلـ الـمـطـابـقـةـ ، بـيـنـ قـضـيـةـ وـوـاقـعـةـ .

نـسـتـطـعـ ، بـالـفـعـلـ ، القـوـلـ : الـقـضـيـةـ الـمـصـاغـةـ بـالـلـغـةـ الـأـلـمـانـيـةـ الـمـتـمـثـلـةـ فـيـ الـكـلـمـاتـ الـثـلـاثـ : Grün , ist , Gras بـهـذـاـ التـرـتـيبـ ، تـتـطـابـقـ مـعـ الـوـقـائـعـ إـذـاـ وـقـطـ إـذـاـ كـانـ الـعـشـبـ أـخـضـرـ ، الـقـسـمـ الـأـوـلـ مـنـ هـذـاـ التـأـكـيدـ هـوـ وـصـفـ لـقـضـيـةـ بـالـأـلـمـانـيـةـ (الـوـصـفـ أـوـ التـرـيـفـ "الـعـشـبـ هـوـ أـخـضـرـ") herbe est verte ³ بـالـفـرـنـسـيـةـ يـقـومـ هـنـاـ مـقـامـ الـمـيـتـالـغـةـ ، وـيـمـتـثـلـ فـيـ قـسـمـ مـنـهـ فـيـ الـكـلـمـاتـ بـالـأـلـمـانـيـةـ مـذـكـورـةـ فـيـ جـمـلـةـ بـالـفـرـنـسـيـةـ ⁴ . وـالـقـسـمـ الثـانـيـ ، يـحـتـويـ عـلـىـ تـعـرـيفـ أـوـ وـصـفـ كـذـكـ بـالـلـغـةـ الـفـرـنـسـيـةـ لـوـاقـعـةـ مـفـتـرـضـةـ ، لـحـالـةـ وـاقـعـةـ مـمـكـنةـ ، وـالـقـضـيـةـ كـلـهاـ هـيـ تـأـكـيدـ لـلـمـطـابـقـةـ .

نـسـتـطـعـ ، بـعـارـاتـ أـكـثـرـ عـمـومـيـةـ ، صـيـاغـتـهـاـ كـمـاـ يـلـيـ :

ليـكـنـ X رـمـزاـ لـاـسـمـ فـرـنـسـيـ ماـ أـوـ تـعـرـيفـ أـوـ وـصـفـ مـصـاغـ بـالـفـرـنـسـيـةـ لـقـضـيـةـ

³ - المـيـتـالـغـةـ : تعـبـيرـ بـسـتـعـالـ لـلـحـدـيـثـ عـنـ "مـوـضـعـ الـلـغـةـ وـمـكـونـاتـ كـلـمـاتـهاـ أـوـ الـفـاظـهاـ" مـشـلـ الـحـالـةـ الـقـيـاسـيـةـ يـكـونـ فـيـهـاـ بـحـثـ بـالـلـغـةـ الـرـوـسـيـةـ مـثـلاـ مـكـوبـاـ بـالـلـغـةـ الـأـنـجـلـيـزـيـةـ ، وـإـذـاـ كـبـيـاـ مـنـ جـهـةـ أـخـرىـ حـوـلـ الـأـنـجـلـيـزـيـةـ باـسـتـعـالـ الـأـنـجـلـيـزـيـةـ ، إـذـنـ الـلـغـةـ الـأـنـجـلـيـزـيـةـ هـيـ فـيـ نـفـسـ الـوقـتـ تـؤـديـ درـواـ مـزـدـوجـاـ : مـوـضـعـ لـغـةـ ، وـمـيـتـالـغـةـ . وـالـتـيـزـيـمـاـ بـيـنـ مـوـضـعـ الـلـغـةـ وـمـيـتـالـغـةـ ، نـسـيـ كـلـيـةـ ، إـذـ أـنـ مـاـقـدـ يـسـتـخـدـمـ كـمـيـتـالـغـةـ فـيـ نقـاشـ أـوـ بـحـثـ ماـ ، قـدـ يـصـبـحـ مـوـضـعـ لـغـةـ فـيـ نقـاشـ أـوـ بـحـثـ آخـرـ (المـتـرـجـمـ) .

⁴ - قـدـ نـسـتـطـعـ أـنـ نـعـتـرـ الـعـشـبـ أـخـضـرـ بـالـمـرـيـدـ كـمـيـتـالـغـةـ لـلـمـتـالـ الـذـيـ أـوـرـدـ بـوـبـرـ مـلـيـقاـ عـلـىـ الـلـغـةـ الـفـرـنـسـيـةـ (المـتـرـجـمـ) .

مصادفة في تعبير أو لغة (L). وليكن (ة) رمزا لترجمة X بالفرنسية ، الذي يقوم مقام الميتالغة بالنسبة لـ (L) نستطيع القول إذن ، بصفة عامة (بالفرنسية أي في الميتالغة L) : + القضية X في التعبير L يطابق الواقع إذا وفقط إذا (x) . من الممكن إذن ، ولو بطريقة تافهة ، الحديث عن المطابقة ، بين قضية وواقعة (افتراضة كذلك) بمجرد أن نجعله في ميتالغة ملائمة ، وهكذا يكون قد حل اللغز . المطابقة لا تستلزم البتة تماثيلية لغوية *similarité structurelle* بين قضية وواقعة ، ولا أكثر من علاقة بين الصورة وبين المشهد الموضوع في الصورة ، لأنه بمجرد إقرار الميتالغة الملائمة ، يكون من السهل بواسطة (+) ما يعنيه بالمطابقة مع الواقع . وما دام الأمر كذلك ، نستطيع إستبدال " مطابق للواقع " بـ " هو صادق في لغة L" . مع ملاحظة أن " هو صحيح " يجب أن يكون مسبوقا بأسماء ميتالغوية من القضايا - أسماء مدن على سبيل المثال ، كما كان الحال في المثال أعلاه - ويمكن أيضا إذن أن يميز بسهولة عن جملة مثل : " صحيح أن ... " ، وكذلك " صحيح أن الثلج أحمر " لا يحتوي محمول قضية ميتالغوية ، إنه ينتهي إذن إلى نفس تعبير أو لغة " الثلج أحمر" وليس إلى ميتالغة هذا التعبير أو اللغة .

إن التفاهم غير متوقعة من نتيجة نظرية تار斯基 ، تساهم بدون شك ، في أن تكون نظرية صعبة الفهم ، وفيما تبقى فإن تفاهم كهذه ، هي من الأمور المتوقعة لأنه قبل كل شيء ، كل واحد يفهم ماذا تعني "حقيقة" لمدة أطول على الأقل ، وأن يحترس من اعتبارها بطريقة غير صحيحة .

التطبيق الأكثر ملائمة لنظرية المطابقة théorie de la correspondance لا يتعلق فقط بالقضايا الجزئية أو الشخصية énoncés particuliers مثل "العشب أحمر" أو "العشب أخضر" لكنه يتعلق بتعريفات أو بأوصاف مواقف منطقية عامة ، ويمكن كذلك أن نقول شيئا مثل مايلي : إذا كان استباطا مقبولا ، عندئذ ، إذا كانت المقدمات كلها صادقة ، فالنتيجة هي أيضا ستكون صادقة . وبتعريفات أخرى ، صدق المقدمات (إن كانت بالفعل صادقة) ستكون منقولة transmises بطريقة لا تتغير إلى النتيجة ، وكذب (خطأ أو فساد) النتيجة (إن هي كاذبة أو خاطئة) سيكون منقولا بطريقة لا تتغير إلى واحدة من المقدمات على الأقل ، لقد أسميت هذين القانونين على التوالي "قانون نقل الصدق" la loi de la transmission de la vérité و "قانون نقل الخطأ" la loi de la transmission de l'erreur ، هذين القانونين أساسيين لنظرية الاستباط la théorie de la déduction ، والاستعمال المستخدم

لمصطلحات "صدق" أو "هي صادقة" الموجّبة أو المستبدلة بمصطلحات "المطابقة للواقع" "correspondance aux faits" مطابق الواقع "correspand aux faits" إنه استعمال بعد أن يكون استعمالا زائدا.

إن نظرية الصدق - المطابقة ، التي منحها تار斯基 مساعدته ، هي إذن النظرية التي تعتبر الحقيقة موضوعية ، كخاصية نظرية ، أخرى مما هي اعتقاد أو تجربة ذاتية مماثلة ، و زيادة على هذا ، إنها مطلقة ، وليس متصلة بمجموعة افتراضات (أو عقائد) ، بالفعل نستطيع دالما أن نسأل عن مجموعة افتراضات ما إذا كانت صادقة .

لتأتي إلى الاستباط : الاستلزم الاستباطي يمكن اعتباره مقبولا ، إذا وفقط إذا حول أو نقل بصورة غير متغيرة صدق المقدمات إلى النتيجة ، أي إذا وفقط إذا كانت كل الاستلزمات من الشكل المنطقي ، تتقدّم أو تحول الصدق ، نستطيع القول أيضا ، أن الاستلزم المنطقي يكون مقبولا ، إذا وفقط إذا لم يكن هناك مثال مضاد . un contre exemple

المثال المضاد يعني هنا إستلزم إذا شكل متطابق ، له مقدمات صادقة ، ونتيجة كاذبة كما في :
كل انسان فان
سقراط فان
اذن سقراط انسان.

وليكن هنا "سقراط" إسما لكلب ، إذن المقدمات صادقة و النتيجة كاذبة، وهذا أصبح لدينا مثلاً مضاداً أو أصبح الاستلزم ليس مقبولا .

فالاستلزم ، هو هكذا ، كالصدق (أو الحقيقة) موضوعي ، و حتى مطلق ، طبعا ، موضوعي لا يعني أننا نستطيع دالما التأكد من صدق أو كذب قضية ، ولا نستطيع كذلك دالما تأكيد أو ضمان صحة استلزم ، إذا اتفقنا على الا نستعمل الحد "صادق" إلا في المعنى الموضوعي ، فسيكون هناك إذن عدد معتبر من القضايا ، يكون صدقها أو كذبها أو حقيقتها ، ممكنا البرهنة عليه ، على الرغم أنه يكون فيها معيار عام للصدق ، وإن كان بحوزتنا مثل هذا المعيار ، فسنكون عارفين بكل شيء Omniséints بالقوة على الأقل ، والحال ليس كذلك ، لا يمكننا حسب أبحاث Odel Tarski أن نحوز على معيار عام للصدق ، حتى لقضايا رياضية، حتى وإن إستطعنا وصف مجموعات لانهائية من القضايا الحسابية التي هي صادقة .

وبنفس الطريقة نستطيع أن نتفق على ألا نستعمل حد "استلزم مقبول" إلا في المعنى الموضوعي ، وهي الحالة التي فيها نستطيع البرهنة على صحة عدد معين من الاستلزمات (أي واقع أنها تنقل الصدق ضرورة) ، وعلى الرغم أنه ليس لدينا معيارا عاما للصدق ، حتى فيما يتعلق بالقضايا الحسابية وحدها.

وبالنتيجة ، لا يوجد معيار عام للصدق ، الذي بموجبه نستطيع تحرير ما إذا كانت قضية حسابية معطاة تتجزأ أم لا ، عن بديهيات الحساب ، ولا يبقى قولنا أقل صحة ، أننا نستطيع وصف عدد لانهائي من قواعد الاستلزم (ذات درجة من التعقيد متغيرة جدا) ، التي يمكن البرهنة على صحتها ، فليس صحيحا إذن ، القول ان الإستلزم الاستباطي مؤسس على الحدس ، بكل تأكيد ، إذا كان مستحيلا إقامة صحة إستلزم ، فسيكون ضروريا أن نترك التخمينات *Les Conjectures* تقدمنا ، أي الحدس.

لا نستطيع أن نستغفي عن التخمينات ، وإن كانت تضلانا في أكثر الأحيان : إن هذا أمر بديهي ، فتاريخ العلم يعلمنا أن ما عرف من النظريات السينية هو عدد أكثر اعتبارا من عدد معرف من النظريات الجيدة.

التفكير حسريا يختلف كليا عن واقع اللجوء إلى الحدس كدليل وكحجج ، فكثيرا ما قلت هذا في محاضراتي العامة ، قلت أشياء مثل أن الحدس أو الشعور ببداية صدق قضية يمكن يجد تفسيرا على الأقل في جزء منه ، بواسطة الصدق أو الصحة. لكن العكس ليس صحيحا، في كل الحالات. فليس هناك قضية صادقة ولا أي استلزم كذلك مقبولا. وذلك بكل بساطة بسبب أنها كذلك (مهما كانت شدة وكثافة هذا الاعتقاد الذي نحس به) ، يجب الاعتراف ، بدون شك ، أن عقلا ، أوملكة الحكم لدينا ، ولنسماها كما نشاء ، أنها مضبوطة ومعدلة بحيث أنها في ظروف عادية تجعلنا نقبل ونحكم ، أو نعتقد (نؤمن) في ما هو صادق في القسم الأكبر ، بدون شك ، لأننا نملك بعض الاستعدادات الفطرية التي تدفعنا إلى التحقيق العقلاني .

بيد أن الخدع البصرية ، ولن أ تعرض إلا لحالة أكثر بساطة ، تظهر أنه لا يجب ان نثق كثيرا في الحدس ، حتى وإن بدا أنه أحيانا يفرض علينا أحکامنا. ولكي نستطيع تفسير مثل هذه العواطف الذاتية أو الحدوس وقيامنا باستخراج نتيجة مواجهتنا للصدق أو للصحة ، وقيامنا ببعض المراقبات التقديمة المعتادة، لا يسمح لنا بعكس العلاقة والقول أن هذه القضية هي صادقة ، أو أن هذا الاستلزم هو مقبول لا لشيء ، إلا لأنني مقتنع به ، أو لأنني أحس أنني مجرّد أو مكره على تصديقه ، لأنه البداهة نفسها ، أو إن العكس لا يمكن تصوره ، ومع ذلك إنه خطاب من هذا النوع ، الذي استخدم كدليل من لدن فلاسفة ذائبين منذ قرون.

إن الفكرة التي تقول في المتنطق ، أنه يتوجب علينا اللجوء إلى الحدس ، فكرة لازالت منتشرة إلى الآن. بالفعل يقال ، أنه لا يمكن أن تكون هناك حجج ضد أو مع المتنطق، دون الوقوع في الدور، كل استدلال يستعمل المتنطق ، أو شينا يفترضه (المتنطق)، رغم أن هناك اعتراضات على طريقة صياغة المشكلة يمكن أن تقدم على الوجه الأكمل دون استعماله⁵.

وإجمالاً، الاستباط أو الصحة الاستباطية هي موضوعية مثلاً هي الحقيقة موضوعية إن الحدس أو شعوراً بالاقتناع ، أوضاعطاً داخلياً ، يمكن بالنسبة أن يكونوا ناجمين عن واقع أن بعض الاستلزمات هي مقبولة . لكن الصحة (أو الصدق) هي مقبولة ، ولا يمكن أن نفسرها بحدود سيكولوجية أو براغماتية.

لقد صفت في غالب الأحيان هذا الموقف في هذه التعريفات " أنا لست فيلسوف اعتقاد " والحق يقال ، الاعتقادات لا أهمية لها في نظرية الصدق ، والاستباط ، أو في المعرفة الموضوعية .

إن ما يسمى " اعتقادات صادقة " ليس شيئاً أكثر من الاعتقاد في نظرية صادقة ، ولأن تكون هذه النظرية صحيحة أو خاطئة ، لهذا ليس شأن الاعتقاد ، لكن شأن مسألة " واقعة " وبطريقة مماثلة " الاعتقاد العقلاني " مهما استطعنا القول بوجوده ، يتمثل دوره في منح " الأفضلية " لما هو موضوع مفاضلة ، على ضوء حجج نقدية. وهكذا ، من جديد ، المسألة ليست مسألة اعتقاد ، لكنها مسألة الحالة الموضوعية للنقاش النقدي⁶.

⁵ - وهذا له قيمة حتى في صحة بعض القراءات البسيطة جداً ، قواعد أنكرت صحتها على أساس حدسيّة من قبل بعض الفلاسفة (سورج مور على المخصوص) . أبسط قاعدة من هذه القراءات هي : من أي قضية a نستطيع بطريقة صحيحة استباط a ، إن استحاللة بناءً على معيار يمكن إظهارها هنا بكل سهولة ، سواء قبلنا أم لم نقبل ، فهذه الحجة هي مسألة شخصية ، لكن يمكن بكل بساطة من لا يقبلها .

أنظر : (كارل بوير : أساس جديدة للمتنطق) Karl Popper, New foundation for logic, in mind 1947 a , N 56 , PP 193 235.

⁶ - لقد قلت أشياء عديدة من مثل هذا النوع منذ 1934-1934a-1947a-1968S-1972a . يمكن أن تزور الفصل الثالث ، على سبيل المثال ، [اقترحت مأسيمته " درجة تعزيز فرضية (h) على ضوء اعتبرارات البداية e ". يمكن أن تزور كتبة أو علاقة مكتفة للنقاشات النقدية السابقة للفرضية h على ضوء اعتبرارات e . ومكلاً كتب في متنطق الكشف العلمي من 1959a " C (h , e) يمكن أن تزور بطريقة ملائمة كدرجة تعزيز لـ h أو لدرجة معقولة ، اعتقادنا في h على ضوء الاعتبارات فقط ، إذا كان (e) يتضمن في نسبة أو علاقة تكون ناجحة عن محاولة صادقة قمنا بها لتشهد h..... " بعبارة أخرى ، إن نسبة أو علاقة تناول نقدي عالص ، يمكن القول ، إنه محمد ولو بطريقة متخيزة ، درجة (معقولة اعتقادنا في h) ، في المقطع المذكور (ك مقابل المصطلح في هذا النص) . استعملت " درجة معقولة اعتقادنا " الذي يكون أوضح حتى ، من المصطلح " اعتقاد عقلاني " ، وظهر بوضوح كافٌ موقعي الموضوعي ، حسب رأيي ، وإن كان المقطع الذي استشهد به هنا ، قد أول من قبل البروفيسور لاكتونس بـ " تغيرات في المتنطق الاستقرائي " من 412 (يتبع) من كتابه " مشكلة المتنطق الاستقرائي " وقته كرم على وهن موضوعي ، وكإشارة على أنني لا أخلو من عيوب الذاتية ، وحسب رأيي من المستحب أن يسلم المرء من كل أنواع الاحتقار ، وأتساءل : كيف ستزول الملاحظات التي أغير عنها الآن عن الطابع النافع للاعتقاد .

أما فيما يتعلق بالاستقرار أو المنطق الاستقرائي أو السلوك الاستقرائي ، وأيضاً التعلم بالاستقرار ، بواسطة التكرار أو التدريب ، أؤكد مع هيوم أنه لا يوجد شيء من هذا ، وطبعاً إن كنت محقاً ، فإن مشكلة الاستقرار من هنا قد حلّت .⁷ تبقى بعض المشكلات الأخرى التي يمكن أن تعتبرها مشكلات تتعلق بالاستقرار ، وهي مشكلة معرفة ما إذا كان المستقبل سيكون كالماضي على سبيل المثال ، لكن هذه المشكلة البعيدة عن أن تقدر على إثاراتي ، تجد كذلك حلاً : سيكون المستقبل في جزء كالماضي ، وفي جزء آخر سيكون مختلفاً عنه كلّياً ، إلى يومنا هذا إن إجابة هيوم التي تعتبر أكثر موضة تتمثل في التسليم بأن الاستقرار ليس بكل تأكيد "مقبولاً لأن هذه الصفة تعني "مقبولاً استباطياً"

إن عدم الصحة بالمعنى الاستباطي للاستدلالات الاستقرائية ، لن يخلق بالنتيجة مشكلة يوجد من جهة الاستدلال بواسطة الاستباط ، ومن جهة أخرى الاستدلال بواسطة الاستقرار ، وواشتراكاً في أشياء كثيرة ، فالواحد منها مثل الآخر ، يتمثل في استدلالات خاصة لقواعد مجربة معتادة وحدسية نسبياً ، ومع ذلك فهما مختلفان⁸. ومايفترض أن الاستباط والاستقرار ، مشتركان فيه على الخصوص ، يمكن أن نعبر عنه كما يلي :

- صحة الاستباط لا يمكن البرهنة عليها بطريقة مقبولة ، لأن البرهنة ستكون البرهنة على المنطق بالمنطق ، قياس دائرى بالنتيجة ، لكن استداللا دائرياً مثل هذا ، يمكن كما يقال ، بالفعل ، أن يوضح موقفنا ويقوّي ثقتنا .

⁷ - انظر بصفة خاصة نصي (1971I) "المعرفة التخمينية : حل مشكلة الاستقرار" في :

Revue internationale de philosophie n° 95- 96 , 25 fasc 1-2 (1971 I) , P P 167-197

وانظر كذلك : الفصل الأول من :

La connaissance objective , traduit par Catherine Bustyns , editions complexe , Paris , 4^{ème} edition , 1985.

⁸ - يمكن أن نجد أصل ما أسميه "تصور الموضع عند ج س ميل" وفي صياغات معاصرة لهذه الموضعة انظر :

P F Strawson : Introduction to logical theory , London , Methieu & Co , 1952 , P P 249-250... .

- Nelson Goodman : Fact , fiction and for cast , Cambridge . Mars . Harvard university press , 1955 , P P 63-66.
- Rudolph Carnap : Inductive logic and inductive intuition "in The problem of inductinve logic , Ed Lakatos , P P 258-267.

وعلى الخصوص ص 265.

ونفس الشيء ينطبق على الاستقراء . فليس من المستحيل أن يتخفى وراء تبرير استقرائي ، لكن الاستدلال الاستقرائي المتعلق بالاستبساط ، مسعى أو إجراء نافع ومفيد ، إن لم نقل ضروريا⁹ وأنه فضلاً عن أننا نستطيع بالتساوي أن نلجم في نظرية الاستبساط مثلاً نستطيع في نظرية الاستقراء إلى مبادئ كالحدس ، العادة ، الاستعمال العملي ، النجاح العملي ، التي (المبادئ) يجب أحيانا اللجوء إليها . أكرر أنني أؤيد وأدعم معارضتي لهذا الموقف الموضع ، إن الاستلزم يكون صحيحاً فقط عندما لا يوجد مثل مضاد *un contre exemple* . نملك إذن منهج اختبار نقيدي وموضوعي ، لكل قاعدة استبساط مفترحة نستطيع إقامة مثل مضاد . وفي حالة نجاحنا فإن الاستلزم أو قاعدة الاستلزم لا يكونان صحيحين حتى ولو اعتبرتا زيادة على هذا ، حدسيا ، صادقتين من قبل بعض الأشخاص ، أو من قبل جميعهم . يعتقد Brower أنه أعطى على وجه الدقة مثلاً مضاداً من هذا النمط ، في حالة الأدلة غير المباشرة ، مفسراً ذلك ، أنه نتيجة للتخييل الخاطئ في أن الأدلة هي صحيحة ، لأنها لا يوجد إلا أمثلة مضادة لامتهنية ، بحيث تكون البراهين غير المباشرة مقبولة في جميع الحالات النهائية . مadam بحوزتنا وسائل تحقيق موضوعية ، حتى في العديد من الحالات ، أدلة موضوعية ، فإن الاعتبارات ذات الطابع السيكولوجي ، والاعتقادات الذاتية ، والعادات ، والاستعمال ، تصبح خارجة عن الموضوع كلياً . وكيف سيكون الحال بالمقابل مع الاستقراء ؟ متى يكون إستلزم استقرائي " مشبوهاً استقرائياً " حتى لا نستعمل مصطلحاً آخر فنقول غير مقبول ؟

الإجابة الوحيدة التي أمكن اقتراحها هي الإجابة التالية : يكون الاستلزم مشبوهاً عندما يقود إلى أخطاء عملية متكررة في السلوك الاستقرائي ، لكنني أؤكد أن كل قاعدة استلزم استقرائي مفترحة من أي كان ، إن استعملت ، ستؤدي إلى أخطاء مثل هذه ، مكررة . والأساسي في هذا يتلخص هكذا : ليس هناك أية قاعدة للاستلزم الاستقرائي تؤدي إلى نظريات أو إلى قوانين كافية يمكنأخذها بجدية ، لن يكون هذا إلا للحظة ، ويبدو أن كارناب يتفق مع هذا ، عندما كتب يقول : " يرى بوير من المفيد - لنقل هذا عند مورونا - أنني أعطي مثلاً للاستلزم الاستباطي ، لكنني لا أعطي استلزم استقرائي ، بحيث أنه في تصوري أن الاستدلال الاحتمالي

⁹ - تبدو لي هذه صياغة ، شديدة الخطأ ، لواحدة من سبع كارناب . أنظر : كارناب *Inductive logic and inductive intuition P265.* المقطع يبدأ هكذا " أعتقد أنه ليس مشروعًا فقط ، بل ضروريًا ، للرجوع إلى الاستدلال الاستقرائي للنفاذ عن الاستدلال الاستقرائي ".

ذا الطبيعة الاستقرائية يتمثل أساساً ، ليس في استخراج نتائج ، لكن في تقرير احتمالات ، وكان بالأحرى من الواجب اشتراط أمثلة من المبادئ لتقرير درجة الاحتمالية . وهذا المطلب غير مصاغ ، لكن المبرر قد قدم وقد تحقق .¹⁰

لكن كارناب لم يوسع إلا نسقاً يقرر "لكل قانون كلّي درجة احتمال صفر"¹¹ ، ومع أن Hintika وأخرون قد طوروا نسقاً ، تمنع درجة احتمال استقرائية غير درجات الصفر ، لقضايا كلية ، فليس هناك شك أن هذه الأنساق قد أنزلت في لغات قفيرة جداً ، التي لا يمكن أن يصاغ بحدودها علم طبيعي ، حتى ولو كان بداعياً ، وزيادة على هذا ، فإنها محددة عند الحالات التي يكون فيها عدد نهائي وحيد من النظريات متوفراً في أية لحظة معطاة.¹²

وهذا لا يعني هذه الأنساق أن تكون معددة بشكل مرعب ، ومهما يكن فإن قوانين مثل هذه ، التي يوجد منها دانماً ، عملياً ، عدد ل النهائي ، فإنها لا تطبق إلا تقرير درجة احتمال صفر (معنى حساب الاحتمالات) ، ولو أن درجة تعزيزها يمكن أن

¹⁰ - كارناب ، نفس المرجع ، ص 311.

¹¹ - مايسيمه كارناب "تحقيق ملاحظاتي vérification observationnelle" (صحة تحقيق) ، انظر كاري Conjectures and refutations ، 1963 A , P 282.

لفرضية كلية) يعادل في الواقع درجة التحقيق (أو الاحتمالية) للحالة القادمة من القانون . وهذا القانون يقترب من $\frac{1}{2}$ أو من 0.99 إذا كان التواتر النسي للحالات الملاحظة موافقاً للفرضية المقربة ، على التوالي $- \frac{1}{2}$ أو 0.99 ، وبالتالي فإن قانوننا مفاداً بحالة ثانية كلية أو بـ واحد على مئة (100/1) حالة ، له تحقيق ملاحظاتي يقترب من $\frac{1}{2}$ (أو 0.99) ، وهذا غير معقول ، لقد فسرت هذا في مقام أول في مطلع الكشف العلمي في (b) 1934 ، ص 191 ، النص الألاني ، ومن 257 الطبعة الأخلاقية) ، سبينيان قبل أن يذكر كارناب في التحقيق الملاحظاتي في مناقشة للإمكانات المختلفة لإعطاء احتمالية لفرضية ، وقللت عندها أن هذه النتيجة كانت مهدمة لفكرة الاحتمال . إحياء كارناب على صحتي في "مشكلات النطق الاستقرائي" ، نشر لاكتوس ، ص 309 "... تجعلني حاتراً يقول كارناب أن القيمة الحسابية للتحقيق الملاحظاتي (هي .. خاصية هامة من القانون ، في مثال بوير فإن القانون ، في جموعه ، مُرضٌ بالنسبة لنصف الحالات ، ليس على أساس تعريفي للاحتمال $\frac{1}{2}$ ، كما اعتقاد ذلك بوير خطأ ، لكن الاحتمال صفر (0) " لكن وإن كان خاميسيمه كارناب (وأننا) "احتمالية صفر " فلها أيضاً مايسيمه كارناب "تحقيق ملاحظاتي " وهذا كان نتيجة ماقشته (حتى وإن استعملت سنة 1934 مصطلح "احتمال " لقصد الدالة التي سماها في وقت متاخر جداً ، كارناب ، "تحقيق ملاحظاتي ").

¹² - أنا شاكراً لـ David Miller الذي ينهي إلى هذه الخاصية لكلّ إنسان Jaakko Hintika حول هذا الموضوع كان " فهو نظرية للتعيم الاستقرائي في : Logic , Methodology , and philosophy of science , Edited by Yeho Shua Bar Hillal , Amsterdam , 1964 , Vol II , P P 274-288.

Risto Hithinen ' Rules of acceptance and inductive logic " Acta Philosophica Fennica " N° 21 , 1968 .

تكون أكبر من الصفر ، لفترض أننا تبنينا نسقاً جديداً ، وأنه يقرر لبعض القوانين درجة احتمال تساوي 0.7 ، ففيما يفيدنا هذا ، هل استعلمنا حول صلابة أساسها الاستقرائية ؟ ومهما يكن الحال ، فإن كل ما يخبرنا به ، هو تبعاً لنظرية جديدة ما (التي هي فضلاً عن هذا اعتباطية في القسم الأكبر) . إنه يجب علينا الاعتقاد بالقانون بدرجة إيمان تساوي 0.7 ، شريطة أن نبحث مطابقة أحاسيسنا الإيمانية بهذا النسق.

فماذا سيكون تأثير مثل هذه القاعدة ؟ ولفترض بوجود واحدة ، كيف يمكن أن تخضع للنقد وهي التي تستبعد ؟ ماهي الأسباب التي تكون فيها مفضلة في الحجج المؤيدة لتقرير درجة احتمال صفر لمثل هذه القوانين الكلية ، قوانين كارناب وقوانيني ؟ كل هذا يبدو صعباً قوله¹³ لا توجد قاعدة معقولة للاستلزم الاستقرائي (كما يسلم بذلك على ما يبدو الاستقرائي Nielson Goodman) .¹⁴

إن أفضل قاعدة استطاعت استخراجها من الأدبيات ذات النزعة الاستقرائية ، تتلخص تقريباً فيما يلي : إن وجه المستقبل على وجه الاحتمال لن يكون مختلفاً كثيراً عن الماضي ، إنها بالطبع قاعدة يقبلها الجميع عملياً ، ويجب التسليم بشيء يشبهها في النظرية ، إن كنا واقعين (أعتقد أننا جميعاً واقعون مهما قيل) . والقاعدة لا تبقى أكثر عمومية إلى درجة أن تكون أقل أهمية ، ورغم ضبابيتها ، فإن النظرية تفترض الكثير جداً ، وبكل تأكيد ، أكثر مما يجب ، قبل إقامة أو تأسيس كل بناء نظري : إنها تفترض ، بالفعل ، نظرية للزمان .

كان هذا بهدف التنبيء . بما أنه ليس ممكناً أن تكون هناك ملاحظة ولا لغة لا تكون مشبعة بنظرية ، ولا يكون طبعاً أن تكون البنة قاعدة أو مبدأ غير مشبوع بنظرية ، وهذا صحيح لكل قاعدة أو كل مبدأ قابل لإقامة صياغة نظرية . الاستقراء إذن أسطورة ، لا يوجد منطق استقرائي ، وإن وجد تأويل " منطقي " لحساب الاحتمالات ، فليس هناك حجة مقبولة لافتراض أن هذا " المنطق المعمم " ، كما يمكن

¹³ - حسب موقف كارناب تقريباً في سنوات 1949-1956 (على الأقل) المعلن الاستقرائي صادق غاليليا ، لكن إذا كان كذلك ، فإني لا أستطيع أن أرى كيف تستطيع الدرجة المزعومة للجان أن تغضن لغيرات أكثر راديكالية من صفر (الاعتقاد الأكبر) إلى 0.7 (اعتقاد متوسط) حسب النظريات الأسريرة لكارناب "الحدس الاستقرائي" ، تعمل كمحكمة استئناف . لقد أعطيت أسباب لأنظهر أن محكمة الاستئناف هذه كم هي غير مسؤولة وعاجلة . انظر كتابي (أ) 1968) وصفحات 298-297Karl Popper : Theories, experience, and probabilistic intuitions . Proceeding of the international colloquium in The philosophy of science . P P 285-303.

fact , fiction and for cast , P 65

¹⁴ - فارن ب :

تسميته ، هو نسق من "المنطق الاستقرائي" ، إن عدم وجود منطق استقرائي شيء لا يندر عليه¹⁵ ، تتجاوزه بالفعل ، دون أي ضرر بنظريات ، ليست هي إلا تخمينات جسورة ، نستطيع نقد هذه التخمينات ووضعها للاختبار ، بكل قساوة ، وبكل المهارة التي في مقدورنا . سيرئ غودمان وآخرون بدون شك ، إذا كان هذا مسعى مقبولا - مسعى قد عرف النجاح - يتبع هذا إذن ، أنه قاعدة استقراء "مقبولة استقرائيًا" ، لكن حديثي كله يتمثل في تأييد القول أنه مسعى مقبول ، ليس لأنه عرف نجاحات ، ولا أكثر من هذا ، لأنه موثوق به ، ولا شيئاً مما سأعرف ، لكن لأنه يقول لنا إنه يقود حتماً إلى الخطأ ، ويعيّث هكذا فيما الوعي بضرورة البحث عن هذه الأخطاء حتى تستبعدها¹⁶ .

¹⁵ - انظر :

Ibid : Theories , experience , and probabilistic intuitions , 1968 I , PP 285-303

¹⁶ - ينقد بور نظرية الحس المشترك التي أنسى عليها التجربيون الماء الماء نظرياتهم ، باعتباره النظرية أسيق من الملاحظة ، ويرى أن العلم يبدأ مشكلة ويتهي عند مشكلة وفق منهج الممارسة والخطأ في حلية ثلاثة متغيرة صاغها بور كما يلي :

P1	TT	EE	P2
----	----	----	----

مشكلة 1 - عواولة نظرية - عواولة استبعاد الخطأ من النظرية - مشكلة 2 ، ومعطيات التجربة لا تصلح أساساً لتبرير الاستقراء منطقيا ، والانسان فضلاً عن الحس ، الملاحظة ، والتجربة له نزوع Propension للتعلم والتكيف مع المحيط .