

رومان ياكوبسون

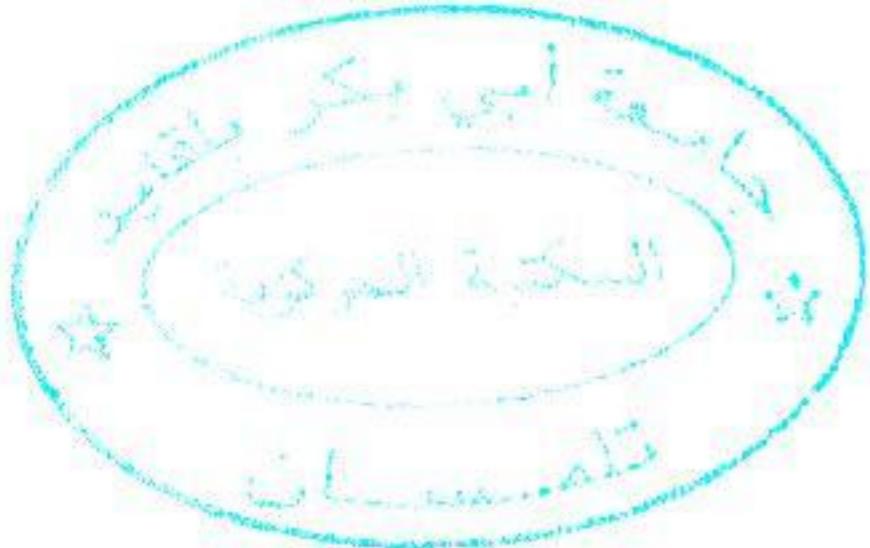
الاتجاهات الأساسية
في علم اللغة



المركز الثقافي العربي

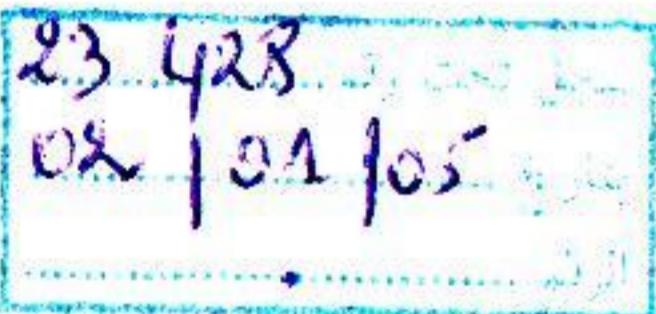
ترجمة: علي حاكم صالح وحسن ناظم

الاتجاهات الأساسية في علم اللغة



إهداء المؤلف:

إلى كلود ليفي شتراوس



إهداء الترجمة:

إلى روح اللغوي المعلم
مهدى المخزومي

الكتاب
الاتجاهات الأساسية في علم اللغة

المؤلف

رومأن باكوبسون

المترجمان

علي حاكم صالح
د. حسن ناظم

الطبعة

الأولى، 2002

عدد الصفحات: 144

القياس: 21.5×14.5

جميع الحقوق محفوظة

الناشر

المركز الثقافي العربي

الدار البيضاء - المغرب

ص.ب: 4006 (سیدنا)

42 الشارع الملكي (الأحساس)

هاتف: 2307651 - 2303339

فاكس: +212 2 - 2305726

Email: markaz@wanadoo.net.ma

بيروت - لبنان

ص.ب: 5158 - 113 الحمرا

شارع جاندارك - بناية المقدسي

هاتف: 352826 - 750507

فاكس: +961 1 - 343701

المحتويات

الفصل الأول: آفاق لسانية 11
الفصل الثاني: مكانة اللسانيات بين علوم الإنسان 41
الفصل الثالث: اللسانيات والعلوم الطبيعية 81
المصادر 123

**العلم الذي وجد في اللغة تاكيداً
لذاته، عليه أن يصبح، الآن، تاكيداً للغة.**

ستيفن ملارمي (1869)

**اعتقد بأنه كلما اتسع مجال العلم
بسرعة مطردة تصبح المجابهات بين
الحقول المعرفية أمراً ضرورياً أكثر من
أيما وقت آخر.**

جاك مونو (1969)

الفصل الأول

آفاق لسانية

إذا رغبنا في التوفير على الفكرة الأساسية للعلم الراهن في معظم تجلياته المتنوعة، فإننا لا نكاد نجد اسمًا أكثر ملاءمة من البنوية *structuralism*. فحين يدرس العلم المعاصر أية مجموعة من الظواهر، فهو لا يعالجها كتكتلٍ آليٍّ، بل ككلٍّ بنويٍّ، والمهمة الأساسية هي الكشف عن القوانين الداخلية لهذا النظام سواء أكانت قوانين ثابتة أم متطرفة. فلم يعد المثير الخارجي مدارًّا الاهتمام العلمي، وإنما المقدمات الداخلية للتتطور بحيث يفضي، الآن، التصور الآلي للعمليات إلى مسألة وظائفها. ولذلك كان من المحتمم على البحوث البنوية الأساسية في اللغة والأدب أن تشغل مكانة بارزة في المناقشات التي جرت في مؤتمر براغ السلافي العالمي، وقد تم تخصيص فقرة من المؤتمر للسانيات البنوية، فأدرجت بشكل طبيعي في برنامج المؤتمر. إن حلقة براغ اللسانية التي واجهت المؤتمر بمجموعة كبيرة من مشكلات السانيات البنوية (قارن 132)، كانت قد وحدت صفوف عدد من الشبان التشيك، وباحثين ألمان فضلاً عن لسانيين شباب من روسيا. إن أنشطة حلقة براغ

اللسانية ليست عملاً لمجموعة منعزلة، بل أنشطة مرتبطة ارتباطاً وثيقاً بالتغيرات اللسانية الغربية والروسية المعاصرة. وعلاوة على ذلك، على المرء أن يأخذ بعين الاعتبار العلاقة بين هذه الأنشطة والمسيرة المعاصرة للسانيات العالمية لا سيما الإنجازات المنهجية للسانيات الفرنسية، وأزمة العلم الألماني، والجهود الحثيثة للمواشحة بين المدرسة التي أسسها عالم السانيات البولندي بادون دي كورتنى Baudouin de Courtenay، والمدرسة التي أسسها ف. ف. فورتوناتوف F.F. Fortunatov. ولم تكن هناك اعترافات جوهرية على الأطروحت (48) التي دافعت عنها الحلقة في المؤتمر لا سيما الإقرار بمهام السانيات البنوية الروسية التي كانت مقبولة بالإجماع. وعلى أية حال، فإذا أخضع الأمر لاقتراع سري فإنه، بالتأكيد، سيثير ضده عدداً قليلاً من الأصوات مثل ذلك الانطباع الحاصل من أحاديث الأروقة الجانبية على الأقل. ولكن هل تعني هذه الأصوات المضادة الشيء الكثير عندما تخلو من أية محاولة للمناقشة؟ ومثل هذه الأصوات غير المؤثرة تعود إلى أولئك الذين يدركون أن التعرف على مبادئ السانيات البنوية سيولد الحاجة الماسة إلى إجراء تغييرات أساسية في حقل التزامن synchrony، وفي حقل التاريخ والجغرافيا اللسانين، وفي وصف اللغات الأدبية، بينما لا تلائم إعادة تنظيم شاملة كهذه مزاج الخصوم؛ لذلك فالامر يتعلق بمقاومة نفسية أكثر منها منطقية. ويسبب ضعف الإحكام

المنهجي للدراسات الأدبية مقارنة باللسانيات، فإن هذه الدراسات تقترب من هوة الواقع في أزمة مستديمة، وتندبر المرحلة الانتقالية في المؤسسة الأدبية بغمرا المحاولات الخائبة في حل اصطيفائي معين، بيد أن الدراسات الأدبية السلافية الأساسية تخضع لتطوير مواز لتطور اللسانيات السلافية.

ČIN, October 31, 1929. (140).

رغم أربعين سنة تفصلنا عن المؤتمر العالمي الأول للعلماء السلافيين الذين عقدوا اجتماعهم ببراغ في تشرين الأول (أكتوبر) في العام 1929، فإن آفاق هذا الاجتماع التاريخي - الذي عرضنا تصويراً أولياً له كما في الوصف في أعلاه - ما زالت ملائمة.

يبدو من النظرة الأولى أن النظرية اللسانية في عصرنا الراهن تقدم تنوعاً وتبيناً مذهلين في الاتجاهات المتعارضة. وكأي عصر من عصور التجريب الابتكاري، فإن المرحلة الراهنة من التفكير في اللغة قد ميزتها الخلافات الشديدة، والمجادلات العنيفة. ومع ذلك، فإن اختباراً دقيقاً وغير متحيز لكل هذه العقائد المتعصبة، والمساجلات المتمحمسة يتكشف عن كل متراضٍ ومتنازع يقف خلف التشعبات المذهبية في المصطلحات والشعارات والوسائل التقنية. وعبر استخدام التمييز - الشائع اليوم في أسلوب اللسانيات - بين البنية العميقية والبنية السطحية بوسع المرء أن يقرر أن أغلب هذه التناقضات المتضاربة والظاهرة تبدو مقتصرة على السطح الخارجي من

علمنا، بينما تبدي اللسانيات، في العقود الأخيرة، انتظاماً مذهلاً في أنسابها العميقه. إن هذا التوافق في النزعات الأساسية مؤثر على نحو خاص مقارنة بالمعتقدات المتباعدة جوهرياً التي ميزت حقباً مبكرة لهذا الفرع الدراسي لا سيما في القرن التاسع عشر وبدايات القرن العشرين. وفي الحقيقة، فإن معظم التعارض الحديث يقوم، إلى حد ما، على الاختلاف في المصطلحات وأسلوب الطرح، ويقوم، إلى حد ما، على تصنيف مختلف للمشكلات اللسانية التي اختارها العلماء وأشاروا إليها، أو فرق من الباحثين الذين وجدوها ملحة ومهمة. إن مثل هذا الانتقاء يعادل، أحياناً، ولادة عصيرة للبحث، أو امتناعاً عن الموضوعات التي كانت قد استبعدت.

واليوم تتكتشف العلوم المختلفة عن ظواهر متشابهة. ويمثل ما تقوم الطوبولوجيا العامة بتأسيس وتحقيق مدى واسع من المقتربات الرياضية، فإن المعالجات المتنوعة للغة تعكس تعددية جوانب اللغة التي تكون على علاقة تكاملية فيما بينها. لقد بدأت هذه النظرة تحقق أرضية صلبة لها بين الخبراء. وهكذا أكد نعوم تشومسكي ضرورة الجمع بين تلك الاتجاهات اللسانية الأساسية التي منها «من رفع دقة الخطاب حول اللغة إلى مستويات جديدة تماماً»، في حين كان الآخر «مكرساً للتعليم المجرد».

إن البحث في البنية اللغوية هو الهدف الممتاز للسانيات المعاصرة بأنواعها كافة، وإن المبادئ الرئيسية لمثل هذا

المقترب البنائي (أو بتعبير آخر المقترب الشرعي) للغة، تلك المبادئ المشتركة لكل أشكال هذا البحث، يمكن أن تحدد كأفكار موحدة عن الثبات والنسبية. والأساس المألوف الذي وصفه إدوارد ساپير Edward Sapir بأنه «قبول عنيد للأسس» التي «تقيد الذهن وتخدّر الروح»، هو أساس قد تم التغلب عليه تدريجياً. ويستدعي تفحص النظم اللفظي تبصراً عميقاً في تمسكه الداخلي، وفي الطبيعة العلائقية والتراكبية الصارمة لجميع مكوناته، بدلاً من جدولتها بصورة ميكانيكية، تلك الجدولة التي أدانها رواد المقترب البنائي للغة. وجاء المطلب الضروري الآخر لغرض تبصر مشابه بالقوانين العامة التي تحكم الأنظمة اللفظية كلها، وأخيراً تبصر بالترابط التبادلي بين هذه القوانين الضمنية. وهكذا فإن استنباط الشبكة اللسانية وتأويلها، أو بعبارة آخر، «العناية بالكافية التفسيرية»، كان الموضوعة theme المهيمنة على الحركة التي اتخذت شكلها خلال حقبة ما بين الحربين تحت اسم «اللسانيات البنائية structural linguistics» المصوّفة ببراغ في العامين 1928 - 1929 (قارن 139).

إن المغالاة، الضيقه الأفق، بالنزاع وإثارة الخلاف تهدد أحياناً بشويه تاريخ اللسانيات المتتطور من الحرب العالمية الأولى حتى الآن. وإن الأسطورة المغفورة عن الثورات التدرجية التي تمّرس بها، على نحو مزعوم، علم اللغة the science of language طيلة هذه الحقبة تعزو، بشكل اعتباطي،

جهوداً معينة وأفكاراً لمجالات خاصة من هذه الحقبة. ولذلك فإن الاتجاه البنوي في اللسانيات العامة، مثلاً، الذي تكرس في المؤتمرات العالمية في نهاية العشرينات وبداية الثلاثينيات يكون الآن موضع استنكار نظراً لإنصافه المفترض عن الفلسفة، بينما يتمتع الزعماء العالميون لهذه الحركة بروابطوثيقة وقوية بالظاهراتية *phenomenology* بصورتها الهوسيرلية والهيجلية.

لقد أصبح فكر هوسيرل (1859 - 1938) - الذي تطور في المجلد الثاني من كتابه بحوث منطقية *Logishce Untersuchungen* لا سيما في الفصل الذي يعالج فيه «الاختلاف بين المعنى المستقل والمعنى التابع، ومفهوم القواعد الخالصة *pure grammar*» - أصبح في بداية القرن العشرين عاملأً فعالاً فيما يتصل بالخطوات الأولى للسانيات البنوية عن طريق تركيب «فكرة قواعد عامة وقبلية» على القواعد «الأمبريمية حصرأ» التي كانت الوحيدة المقبولة آنذاك. فقد دفع هوسيرل عن فكرة قواعد كلية «كما تصورها المذهب العقلي في القرنين السابع عشر والثامن عشر» (115). ولاحظ أنطون مارتي *Anton Marty* (1847 - 1914) - الخبير والناقد المتخصص بفكر هوسيرل - لاحظ بهذا الصدد الإسهام القييم للقواعد العامة التي وضعها الرواقيون، ومن ثم العلم الأسكولائي، والديكارتيون فيما بعد، مثل القواعد التي وضعتها جماعة بور روياي، وأخيراً جون لوك *J. Locke* في

Essay Concerning Human Understanding لـLeibniz في كتابه **New Essays** (p. 69, 185).

وفي حلقة موسكو للسانيات تزعم فيلسوف اللغة غوستاف شبيت Gustav Špet (1878 - 1940) - الذي عَذَهُ هوسيرل أحد أبرز تلاميذه - إبان بداية العشرينات (قارن، 131) المناقشات المستمرة والمتھمسة، التي كانت تدور حول الاستخدام اللساني لكتاب بحوث منطقية، لا سيما تلك المناقشات التي كانت تدور حول العودة المعلنة والمكشوفة من طرف هوسيرل وأنطون مارتي إلى فكرة قواعد كلية. ولقد انخرط كل من تي. جي. مازارييك T. G. Masaryk (1850 - 1937) ومارتى - شأنهما شأن صديقهما هوسيرل - في مدرسة فرانز برنتانو F. Brentano (1838 - 1917) (قارن بشكل خاص، 26) ومارسا Vilém Mathesius تأثيراً مفيداً على تلميذهما فيليم ماشيوس (انظر، 188)، والأخير هو مؤسس حلقة براغ اللسانية، إذ قوبلت أفكار هوسيرل وخطابه الشخصي البارز في 18 تشرين الثاني (نوفمبر) 1935 - المعنون «فينومينولوجيا اللغة» - بترحيب بالغ. واستهلَ كتاب *Acta Linguistics* - الذي نشرته حلقة كوبنهاجن اللسانية في العام 1939 - بمقالة كتبها محرر الكتاب فيجو برونداal Viggo Bröndal (1887 - 1942) تعالج بنية اللغة «بوصفها موضوعاً مستقلاً؛ ولهذا فهي غير قابلة على الاشتقاء من العناصر التي لا تكون هذه البنية بالنسبة إليها بمثابة الكل أو

موضوعاً للأخيرة... وتقابل وجهة النظر الظاهراتية... نظرية الإدراك هذه التي تزعم أن الموضوع يتشكل في البناء العلمي: ويثبت الظاهراتي أن أية معرفة تتحدد بالمعرفة الأولية... فاللسانى الذى يعتقد بوقائع اللغة بحسب حدود معرفته سوف يثبت وعيه بوصفه المتكلم الذى كانه قبل العلم والذى يستمر عليه. فمعرفته ستتأسس، في التحليل الأخير، على المعطيات الحدسية التي تتيح قيام موضوع محسوس من دون أن تقبض عليه هذه المعرفة. فالتبانين بين الوعي الأولي والعلم ليس تبانياً غير محدد: فاللسانى هو لسانى بفضل حقيقة أنه متكلم، وليس بغض النظر عن هذه الحقيقة... وسيكون واقع الذاتية الأولية في ذاته نقطة مرجعيته دائماً» (223). وقد تأكّد هذا الدور الحاسم لحدس المتكلم في المرحلة الراهنة للسانيات البنوية العالمية.

إن الظاهراتية والجدلية الهيجليتين تركتا أيضاً أثراً واضحاً على تشكّل السانيات البنوية. ويمكن للمرء أن يشير، مرة أخرى، إلى الباحثين المذكورين في أعلى. إن مقدمة إميل بنفينيست Emile Benveniste (1902 -) لكتابه في العام 1935 أصول تكون الأسماء في اللغات الهندو - أوروبية *Origine de la formation des noms en indo-européen* بالذكر «أن الناس نادراً ما يتخطّون عملية إقامة الواقع. فالجهد الضخم والجدير بالتقدير - الذي طُبّق على وصف الأشكال - لم يُتبع بأية محاولة جدية لتأوبلها» (13). وقد

المجموع؛ وذلك هو السبب الذي يحتم على المرء أن يعد دراسة الأنظمة الممكنة وشكلها ذات أهمية قصوى». ومما له دلالة مهمة أن مقالة برونداال التي طورت هذه الفرضية تختتم بالإشارة إلى «تأملات هوسيرل الثاقبة في الظاهراتية بوصفها مصدراً ملهمًا لأى من مناطقة اللغة» (30). وفي بداية العام 1933، وفي المؤتمر العالمي الثالث للسانين المنعقد بروما، صرّح هذا الممثل البارز للفكر اللسانى الدنماركي [أى برونداال] باتفاقه مع «البنيوية التي أيدّها تروبتسكوى Trubetzkoy في وقتنا»، وكذلك مع «النزعـة الكلـية التي طـالـبـ بها وخبرـها، لـقرـنـ مضـىـ، أـسـتـاذـ اللـسانـيـاتـ العـامـةـ العـظـيمـ فيـلـهـلـمـ فـونـ هـمـبـولـدتـ Wilhelm Von Humboldtـ» (31).

ونال هنريك بوز Hendrik Pos (1898 - 1955) - أحد أتباع هوسيرل - مكانة بارزة في تقديم ظاهراتية اللغة ونظرية السانيات البنوية (ينظر بشكل خاص، 221، 222). وقد بين بوز بوضوح، في دراسته الرائعة في العام 1939 عن علم اللغة والظاهراتية، نقطة انطلاق البنوية السانية قائلاً: «من الواضح أن الملاحظ السلوكي يحاول أن يقطع جميع الروابط التي يمكن أن تصل بشكل مباشر الذات المتكلمة بالذات العلمية. فالوعي لا يفسح المجال أبداً لتوضيع معرفة المتكلم بالمعاني: فالملاحظة الخارجية ستثبت المعاني كطرائق للسلوك من دون استشارة الوعي الأولي، بل وعلى الرغم منه. فالذات السانية والذات العلمية تفقدان أرضيتها المشتركة، وتتصبح الأولى

اختتمت هذه المقدمة بالاستعارة بقضية هيجل الآتية: (الحقيقة هي الحل Where ist das ganze). ومن ثم اعتقاد بنفيست، وهو الباحث الفرنسي الحصيف، في إسهامه في النقاش الافتتاحي لكتاب *Acta Linguistica* بـ «الضرورة الجدلية للقيم في تقابلها الثابت» بوصفه المبدأ البنوي الأساسي للغة (12).

قد يمكن القول إن ميكولاي كروزيفسكي Mikolaj Kruszewski (1851 - 1887) كان المبشر الأعظم تبصراً باللسانيات الحديثة من بين علماء القرن التاسع عشر. فقد كتب في العام 1882 إلى جان بادون دي كورتنى أنه فضلاً عن علم اللغة الموجود حالياً، من الضروري تأسيس وتطوير «علم لغة جديد أعمّ». وقابل على التحديد بوصفه «نوعاً معيناً من ظاهراتي اللغة». وطبقاً له فإن «الأسس الدائمة لعلم كهذا يجب أن تكون موجودة في اللغة ذاتها» (انظر 142). وقد تحرى هذا اللسانى الشاب مفهوم الظاهراتية في كتاب إدوارد فون هارتمان Edward Von Hartman، المععنون **ظاهراتية اللاوعي Phanomenologie des Unbewussten** وصفه شبىغلبرغ H. Spiegelberg في كتابه تاريخ الحركة الظاهراتية History of Phenomenological Movement بأنه «شخاص منفرد في الطريق من هيجل إلى هوسيتل» (261, p. 16). وتكشف بيانات كروزيفسكي المبكرة عن أن «الطبعية اللاوعية» للعمليات اللسانية هي التي أثارت «انجذابه

المغناطيسي» لمنطق اللغة، ولمشكلة القوانين اللسانية العامة. وعلى الرغم من أن كروزيفسكي كان قد استهجن كتاب هارتمان لكونه «مضجراً ومزعجاً» وغير كفؤ في تصوّره للعمليات القابعة تحت الوعي، فإن ثمة فقرات، في أحد فصول كتاب هارتمان الذي يتحدث عن اللغة، قريبة من بحث كروزيفسكي، ومن الخطوط العريضة للنظرية اللسانية الحديثة، لا سيما إصرار الفيلسوف هارتمان على كلية المقولات القواعدية الجوهرية بوصفها «إبداعاً لاوعياً من الروح الإنسانية»، وتقريره لمذهب فلهلم فون همبولدت في اللغة والعقل. وفي الحقيقة، فإن كروزيفسكي أشار إلى «الإبداعية الأبدية للغة»

مع إحالة قوية على همبولدت (150). وقد قدم مايسيوس Mathesius (1882 - 1946)، في خطابه في المؤتمر العالمي الثاني للسانين في العام 1931، الاتجاه الهمبولدتي في اللغة بوصفه مقوّماً أساسياً لـ «اللسانيات الوظيفية واللسانيات البنوية» (189). وكان أحد أوائل الممثلين الفرنسيين لهذه الحركة هو لوسيان تيسينيه Lucian Tesnière (1893 - 1954) الذي كان يمجد، في المجلد المنثور بعد وفاته الذي تضمن أفكاراً ملهمة، همبولدت ويعده «لسانياً عظيماً ذا حدوس عقريبة لم ينصفه اللسانيون المحدثون»، و«إذ هنا شاملاً ودقيقاً يتمتع على نحو خاص بثقافة علمية عميقة»، ويلقي تيسينيه اللوم على موروث النحوين الجدد الذي بخس حقّ هذه الروح العظيمة،

ومنح الأفضلية «المفرد مختص في القواعد المقارنة مثل بوب» (267). وهكذا فإن العودة الحديثة لأفكار همبولدت (رامشفيلى G. Ramišvili، 228؛ وتشومسكي، 50) تقوي فقط نزوعاً كان متأصلاً في اللسانيات البنوية.

يقوم شعار «محاربة النزعـة النفـانية»، الذي يبدو مناسباً لهذه الحركة، على بضـعة أخطـاء في الفـهم. وعندما لجأـ اللسانـيون المشـايـعون للظـاهـراتـية إلى شـعـاراتـ مناهـضةـ لـلنـزعـةـ النفـانـيةـ (قارـنـ، 61)، فإـنـهـمـ استـعملـواـ هـذـاـ المصـطلـحـ بالـطـرـيقـةـ نفسـهاـ التيـ استـعملـهـ بهاـ هوـسـيرـلـ حينـ عـارـضـ النـموـذـجـ الجـدـيدـ لـعـلـمـ الـنـفـسـ الـظـاهـراتـيـ فيـ تـصـورـهـ الأسـاسـيـ لـلـقـصـدـيـةـ بـالـنـزعـةـ السـلوـكـيـةـ الأـرـثـوذـكـسـيـةـ، وـبـأـنـوـاعـ أـخـرىـ منـ عـلـمـ نـفـسـ المـثـيرـ -ـ الاستـجـابـةـ (116). لقد حـظـيـ هـذـاـ النـموـذـجـ الهـوـسـيرـلـيـ والـتـوـجـهـاتـ النـفـسـيـةـ الـقـرـيبـةـ منهـ بـمـكـانـةـ مـرـمـوقـةـ بـيـنـ اللـسانـيـينـ،ـ وـحـظـيـ أـيـضاـ باـسـتـعـادـهـ لـلـعـلـمـ الـمـشـترـكـ.ـ وـوـجـدـ تـصـنـيفـ التـدـاعـيـاتـ،ـ الـذـيـ يـلـعـبـ دـورـاـ مـهـمـاـ وـكـبـيرـاـ فـيـ التـحـلـيلـ الـبـنـويـ لـلـغـةـ (141)،ـ دـعـماـ فـعـالـاـ فـيـ ظـاهـراتـيـةـ التـدـاعـيـ الـتـيـ أـعـدـهـاـ هوـسـيرـلـ وـمـدـرـسـتـهـ (114).

وبـهـذـاـ الصـدـدـ يـجـبـ مـلـاحـظـةـ أـنـ مـفـهـومـ «ـعـلـمـ نـفـسـ يـعـنىـ بـالـقـوـانـينـ الـمـنـطـقـيـةـ»ـ كـانـ قدـ قـدـمـهـ بـيرـسـ (212)ـ فـيـ مـسـتـهـلـ الـقـرنـ الـعـشـرـينـ.ـ وـقـدـ نـشـدـ هـذـاـ الفـرعـ الـدـرـاسـيـ -ـ «ـالـمـتـأـثـرـ بـالـظـاهـراتـيـةـ عـلـىـ نـحـوـ وـاسـعـ»ـ (189، 1)ـ -ـ اـكـتـشـافـ «ـالـعـاـصـرـ وـالـقـوـانـينـ الـعـامـةـ لـلـظـواـهرـ الـعـقـلـيـةـ»ـ.ـ وـإـلـىـ هـذـاـ يـنـتـمـيـ «ـالـقـانـونـ الرـئـيـسـ لـلـتـدـاعـيـ،ـ

بـماـ فـيـ ذـلـكـ الـانـصـهـارـ،ـ وـهـوـ مـبـداـ مـنـاظـرـ لـلـجـاذـيـةـ عـلـىـ نـحـوـ تـامـ ماـ دـامـ يـمـثـلـ انـجـذـابـاـ بـيـنـ الـأـفـكـارـ»ـ (§270، 1).

يمـكـنـ لـلـمـرـءـ أـنـ يـلـاحـظـ نقاطـ التـمـاسـ وـالـافـتـرـاقـ بـيـنـ بـحـثـ فـرـدـنـانـ دـيـ سـوـسـيرـ F. de Saussure (1857 – 1913)ـ وـبـحـثـ كـلـاـبـارـيـدـ E. Claparede (1873 – 1940)ـ الـذـيـ أـدـرـكـ أـنـ «ـطـرـيقـةـ وـجـودـ أـيـ عـنـصـرـ تـعـتمـدـ عـلـىـ بـنـيـةـ الـمـجـمـوعـ،ـ وـعـلـىـ الـقـوـانـينـ الـتـيـ تـحـكـمـهـ»ـ.ـ وـيـتـذـكـرـ الـمـرـءـ أـيـضاـ الـمـنـاقـشـاتـ الـمـثـمـرـةـ بـيـنـ تـرـوـبـيـتـسـكـوـيـ N.S. Trubetzkoy (1890 – 1938)ـ وـكـارـلـ بوـهـلـرـ Karl Bühler (1879 – 1963)،ـ وـالـعـنـيـةـ الـجـدـيـةـ الـتـيـ بـذـلـهاـ لـسـانـيـوـ الـعـالـمـ لـتـطـوـيـرـ عـلـمـ الـنـفـسـ الـجـشـطـالـتـيـ.ـ وـمـاـ يـبـدوـ أـنـ سـيـظـلـ ذـاـ طـابـعـ تـنـوـيرـيـ هوـ تـحـذـيرـاتـ الـخـبـيرـينـ الـأـمـيرـكـيـينـ فـيـ الـعـلـاقـةـ بـيـنـ الـلـغـةـ وـالـذـهـنـ وـهـمـاـ إـدـوارـدـ سـابـيرـ E. Sapir (1884 – 1939)ـ وـوـرـفـ B.L. Whorf (1897 – 1941)،ـ تـلـكـ التـحـذـيرـاتـ الـمـوـجـهـةـ لـلـجـشـطـالـتـيـنـ الـذـيـنـ قـالـواـ إـنـ بـقـدـرـ تـعـلـقـ الـأـمـرـ بـالـلـغـةـ يـجـبـ «ـإـغـفـالـ الـمـسـائـلـ»ـ ماـ دـامـواـ «ـلـاـ يـمـلـكـونـ الـوقـتـ،ـ وـلـاـ التـدـريـبـ الـلـسـانـيـ الـمـطـلـوبـيـنـ لـاـكـتـشـافـ خـفـاـيـاـ هـذـاـ الـحـقـلـ»ـ،ـ وـمـاـ دـامـتـ أـفـكـارـهـمـ وـمـصـطـلـحـاتـهـمـ الـمـورـوثـةـ عـنـ عـلـمـ الـنـفـسـ الـمـخـبـرـيـ الـقـدـيمـ هـيـ أـفـكـارـ وـمـصـطـلـحـاتـ مـعـيـقـةـ أـكـثـرـ مـنـهـاـ نـافـعـةـ»ـ (292).ـ وـبـطـرـيقـةـ مـشـابـهـةـ،ـ تـوـقـعـ سـابـيرـ -ـ رـغـمـ أـنـهـ كـانـ وـاعـيـاـ بـأـنـهـ مـنـ الـمـحـتـومـ عـلـىـ الـلـسـانـيـاتـ أـنـ تـكـوـنـ لـهـاـ قـيـمـةـ خـاصـةـ بـالـنـسـبـةـ لـعـلـمـ نـفـسـ الـصـورـةـ [أـوـ الشـكـلـ]ـ (*).ـ أـقـولـ إـنـ سـابـيرـ تـوـقـعـ أـنـ

(*) الصورة أو الشكل هنا بمعنى الجشطالت. المترجمان.

«الدمج المثمر فعلاً للسانيات بالدراسة النفسية إنما يقع في المستقبل»؛ لأن حقل اللسانيات هو واحد من أعقد حقول البحث بالنسبة لعلماء النفس (243). وأخيراً فإنه من المؤكد أن صلاتنا بما يسمى بمدرسة براغ لعلم النفس، وبمؤسسها فون إهرنفلز C. Von Ehrenfels (1859 – 1932) – وهو أول من اقترح مفهوم **الجسطالت** - تركت أثراً على تقدم حركة براغ اللسانية.

نفسها، فقد حذر طلبه من التعصب المتمحمس؛ وهكذا وطبقاً لطبيعة تفكيره خلال العام 1941، فإنه يقرر أن «اختلاف المرء مع الآخرين، وبضمهم أنا، في المنهج والنظريات ليس شيئاً مهماً؛ فمن الممكلاً أن يكون هناك اتجاه واحد مقبول». ولقد ازدرى بلومنفيلد، بشكل خاص، المدافعين الشوفينيين الذين يندفعون في مجادلات شبه أيديولوجية من أجل قمع منافسة اللسانيات الأجنبية، ومن أجل نيل الأميركيين فقط وظائف جامعية، تلك الوظائف التي قد تتزعز منهم رغم أنوفهم لتعطي للاجئين الأوروبيين»، كما هو معلن الآن، وبفظاظة من روبرت هال الابن Robert A. Hall لكي يسوغ «شعور رفاقه القوي ضد الأوروبيين» (99, p.194).

وبائي حال، فإن مشكلة البحث الآلي المحددة تحديداً صارماً قد تفسّر بوصفها مجموعة من التجارب الاختزالية المفيدة بقطع النظر عن عقيدة المجرّب الفلسفية. ومهما تكن الظروف - وعلى الرغم من جميع السمات المميزة لهذه الطائفة الإقليمية التي فصلتها عن جميع طوائف اللسانيين الأخرى في العالم حالياً - فإن تحليل البنى اللسانية هو القاسم المشترك بين التيارات العلمية المعاصرة كلها، وتميز سمة المثابرة هذه البحث اللساني خلال العقود الأربع أو الخمسة الأخيرة من الطرائق والأهداف الأساسية للحقيقة المبكرة. وقد شاعت نظرية إرنست كاسيرر Ernest Cassirer (1874 – 1945) لـ «البنيوية في اللسانيات الحديثة» قبل حلقة نيويورك اللسانية في 15 شباط

كان الفرع الوحيد من اللسانيات الحديثة الذي يلائم مزاعم النزعة اللافلسفية، واللاعقلية، واللادلالية هو النشاط اللساني لمن سماهم بلومنفيلد بالأليين (18, pp.77-79)، وهو مجموعة من اللسانيين الأميركيين المؤثرين، بشكل رئيس، خلال الأربعينيات بعد موت «العقلين»^(*) المبكر من أمثال ساوير ووورف، بيد أنه نشاط يتلاشى الآن تقريباً. ومن الجدير باللحظة أن الشعارات المناهضة للنزعة الدلالية لم يكن يشار إليها بلومنفيلد (1887 – 1949)، الأستاذ الحقيقي للوصف اللساني الذي وضع نفسه - في كتابات مرحلة شبابه - اللسانيات بين «العلوم العقلية». وفي كتاباته خلال العام 1945 كان ما يزال يرفض إمكانية إهمال المعنى أو تجاهله، ويرفض إمكانية «الشرع بدراسة اللغة من دون المعنى، أي دراستها بوصفها مجرد صوت لا معنى له» (84, p.215). وبالطريقة

(*) يضع ياكوبسون صفة «العقلين» بين قوسين لتكون بمقابل تصنيف بلومنفيلد للسانيين الأميركيين الآلين. المترجمان.

جداً وموسعة، وثمة تشديد فعال على التكافل المتبادل بين النظام ومكوناته، وعلى الطبيعة النسبية التقابلية الخالصة لهذه المكونات، وعلى التناقضات الأساسية التي تواجهها عندما نتعامل مع اللغة. وعلى أية حال، ينبغي أن نضيف بأن التحليل الوقائي للأنظمة اللسانية كان مهمة قد بلغت إلى باحثي المستقبل، وقد كان إعداد أغلب المناهج المناسبة لتحليل كهذا هو القضية الحيوية للنظرية والممارسة اللسانيتين لبعض عقود.

إن العناية باللغة المنصبة على التناقضات «التي تواجهها المرء حالما يحاول الاشتغال على نظرية في اللغة» هي أحد مصادر قوة كتاب المحاضرات. ولقد كان من المهم إدراك هذه الثنائيات، ولكونها بقيت غير محلولة، فإن كلية اللسانيات ووحدتها كانت معرضاً للخطر. وبحسب تعبير سوسيير، فإنه كان يجب تجاوز «الثوابت المنقسمة على قسمين، أو المعدّة باتفاق؛ ثوابت التجريدات النسبية والوحدة الجانب». وقد تميزت لسانيات ما بعد سوسيير بالجهود التدريجية لربط هذه «الثنائيات الداخلية» وتركيبها.

لقد تبنى سوسيير، عند نهاية أنشطته العلمية، التصور الرواقي للعلامة اللفظية الثنائية المؤلفة من الدال، المدرَك حسياً، والمدلول المدرَك عقلياً. ولقد أدرك سوسيير بوضوح أن هذين سوسيير إلى معاصرئه الأكبر سنًا منه؛ وهما بادون دي كورتنى العنصرين متهدان اتحاداً صميمياً «ويقتضي أحدهما الآخر»، (8,133)، وكروسفسكى (142، 150)؛ بيد أن عدداً من المفاهيم قدّمت في كتاب سوسيير المحاضرات بطريقة واضحة

(فبراير) من العام 1945، فرفعت الشعار الملائم الذي هو: «البنوية بمقابل النزعة الآلية»، وقد فسرت البنوية بوصفها «التعبير عن نزعة فكرية عامة أصبحت، في هذه العقود الأخيرة، بارزة باطراد في حقول البحث العلمي كلها تقريباً» (47).

تميزت أواخر القرن التاسع عشر وبدايات القرن العشرين بالزيادة المستمرة في الدراسات التاريخية المقارنة. وفي الوقت نفسه، تكشف الكتابات التدشينية لباحثين مستقلين في أقطار مختلفة - وهي تمهدات لمنظور معين - عن أول مقترب بنوي للغة. وقد بلغت هذه الاستيقات والجهود ذروتها في كتاب فردنان دي سوسيير محاضرات في اللسانيات العامة المطبوع في العام 1916 بعد وفاة سوسيير، وقد نظمه تليميذه شارل بالي Ch. Bally وألبرت سيشهاي A. Sechehaye استناداً إلى مدونات طلبه. فشهدت العقود الخمسة اللاحقة تقدماً نسطاً لم يسبق له مثيل، وتنقحها أساساً للعلم اللساني، وستكون الطريقة الأوضح للإفصاح عن الابتكارات الأساسية بمقارنتها بالاتجاه السوسييري الذي عُدَّ بداية علم جديد في علم اللغة (244، 245).

تعود أغلب المفاهيم والمبادئ النظرية الرئيسة التي قدمها سوسيير إلى معاصرئه الأكبر سنًا منه؛ وهما بادون دي كورتنى العنصرين متهدان اتحاداً صميمياً «ويقتضي أحدهما الآخر»، (8,133)، وكروسفسكى (142، 150)؛ بيد أن عدداً من المفاهيم قدّمت في كتاب سوسيير المحاضرات بطريقة واضحة

العلامة». خضع هذا الافتراض لفحص تدريجي وفق دور التحفيز القواعدي النسبي الذي اجترحه سوسير لتقييد اعتباطية الارتباط بين جانبي العلامة اللفظية، ولقد تكشف هذا الافتراض عن أنه غير وافٍ تماماً. إن الروابط الداخلية والأيقونية للدال بدلوله - لاسيما الترابطات الصميمية بين المفاهيم القواعدية وتعبيرها الفونولوجي - أثارت الشك في الاعتقاد التقليدي بـ «الطبيعة الاعتباطية للعلامة اللسانية» المذكور في المحاضرات. وقد امتدت أيضاً مسألة العلاقة بين الدال والمدلول، في لسانيات ما بعد سوسير، لتطول الجانب الفونولوجي للغة، وحظيت بالاهتمام اللساني القضايا المتشابكة للتفاعل بين المستويات الفونولوجية والمستويات القواعدية زيادة على حدودها المتبادلة. ولقد فهم الاختلاف الأساسي بين المتقابلات الفونولوجية المتتجذرة في الدال، والمتقابلات القواعدية المتأسسة في المدلول.

إن فكرة «الطبيعة الخطية» للدال، التي شرعها سوسير مبدأً أساسياً مليئاً بالنتائج الكثيرة جداً لعلم اللغة، قد تزعزع نتيجة تفكك الفونيمات إلى مكوناتها المتزامنة (أي «السمات المتميزة»)، ومن جهة أخرى استعادت قضية النظام التابعى في بنية المدلول الأهمية التي كانت تتمتع بها في العصر الكلاسيكي، وأزال الاهتمام المتزايد بتراتبية المكونات المباشرة مواطنَ ضعف فكرة طبيعة الدال الخطية، مقدماً مقتربات مباشرة لمفهوم النظام التابعى. لقد وُضعت ملاحظات سوسير التي

تدور حول عدم أهمية «الجوهر» الذي يُعبر فيه عن الشكل اللساني، وحول اعتباطية العلاقة بين الشكل والجوهر، وُضعت موضع الاختبار، وأُخضعت أخيراً لنظرية تراتبية عن الكلام الأصلي وبدائله التصويرية، وأُخضعت لمطلب عيني لبحث شمولي ومقارن في الخصائص المتميزة المستقلة لأنواع اللغة المكتوبة منها والشفاهية؛ فنماذج الصوت المستخدمة في تكوين تميزات ذات معنى تتكشف عن أنها مبنية على انتقاء وتكييف سيميائين للوسائل الصوتية الطبيعية؛ وقد تم الشروع بمحاولة تكوين طوبولوجيا للأنظمة الفونولوجية الحالية مبنية على وجهة نظر علاقية صارمة، ومن هذه الطوبولوجيا استمدت القوانين الضمنية عن المشروعية الكلية. وتكتشف الطوبولوجيا القواعدية (الصرفية، والنحوية) عن أنها المهمة القادمة الملحة لمثل هذا البحث مع عناء نشطة بالعلاقات البنوية المركبة المتبادلة بين هذين المستويين المختلفين.

إن ثنائية سوسير الداخلية للغة والكلام (التي تشبه التمييز الذي قدمه بادون دو كورتنى في العام 1870 بين *rec jazyk* وـ *rec*)، أو لنسخدم مصطلحات حديثة وأقل غموضاً «الشفرة» (شفرة اللغة عند سوسير)، و«الرسالة» - المعروفتان بـ «القدرة» و«الأداء» - أقول إن هذه الثنائية كانت باعثاً على مقتربين مختلفين ضمن القسم نفسه من كتاب المحاضرات: «من المؤكد أن هذين الموضوعين مترابطان بإحكام، ويتضمن أحدهما الآخر»، ومن جهة أخرى، يزعم المؤلف استحالة

إدراك «الكل الشامل للغة»، ويصر على تفريع دقيق للبحث إلى اللغة والكلام، بل إنه يصرح بأن اللغة هي الموضوع الوحيد للسانيات بكل ما في الكلمة من معنى. وعلى الرغم من أن هذا البرنامج التقييدي ما يزال يلقى صدى لدى أنصاره من المنظرين، فإن الفصل المطلق بين الجانبين تحول في الحقيقة إلى معرفة العلقتين التراتبيتين المختلفتين: أي تحليل الشفرة مع اهتمام مماثل بالرسائل والعكس بالعكس. ومن دون مقابلة الشفرة بالرسائل لا يمكن استكناه القوة الإبداعية للغة. إن تحديد سوسير للغة بوصفها «الجزء الاجتماعي من اللغة، والخارجي بالنسبة للأفراد» بم مقابل الكلام بوصفه مجرد فعل فردي، لا يعني بوجود شفرة شخصية تزيل الانقطاع الزمني لأحداث الكلام المفردة، وتعزز الحفاظ على الفرد، وعلى دوام أنه وهويتها، ولا يأخذ سوسير بعين الاعتبار طبيعة «دورة الكلام» الاجتماعية، والمكيفة تبادلياً التي تدل ضمناً على اشتراك فردين في الأقل.

إن انتظام الشفرة - أي أن أعضاء مجموعة متكاملة «يحملون الإحساس نفسه بإزائها» - الذي افترضه سوسير في كتابه المحاضرات، والذي ما يزال ينوه به من وقت إلى آخر إنما هو وهم؛ فكل شخص يتمي، عادة وفي وقت واحد، إلى بعض جماعات متكلمة ذات امتدادات وقابليات مختلفة، وإن آية شفرة كلية تكون متعددة الأشكال، وتؤلف تراتبية من الشفرات الثانوية المتنوعة التي يختارها المتكلم بحرية مع

مراعاة وظائف الرسالة المتنوعة، ومراعاة مخاطبيها، ومراعاة العلاقة بين المتحدثين. وتتوفر الشفرات الثانوية مقاييساً للتحولات تصطف فيه من الوضوح إلى المراتب المتدرجة من الحذف الفونولوجي والقواعدي والسردي. وحين يتراجع التشديد الوحيد الجانبي على الوظيفة المعرفية والإشارية للغة ليفسح المجال لتمحیص وظائفها الأخرى غير المستمدة من شيء آخر، فضلاً عن وظيفتها الأصلية، فإن مشكلات علاقة الشفرة - الرسالة تتكشف عن دقة كبيرة وتعدد في القيم.

واللغة طبقاً لكتاب المحاضرات «يجب أن تدرس في ذاتها» و«لا تتطلب وسطاً مسبقاً» من طرف المتكلمين. إن التقدم الجديد وال سريع في اللسانيات التطبيقية مع موضوعات من قبيل تنظيم اللغة وإدارتها، وتعليم اللغة، وهندسة التواصل، وما إلى ذلك، إنما هو فرع طبيعي ومتوقع للفكر اللساني الحديث الموجه إلى غاية ما، ولكنه يبقى غريباً على نظرة سوسير للعلم اللساني، وعلى الأيديولوجيا المهيمنة في عصره.

لقد تابع سوسير بوضوح كروسفسكى (142) في القول إن الإجراءات «التوليدية» للغة تتضمن نوعين من العلاقات: يعتمد الأول على الاختيار selection الذي وصفه بـ«الترابطي»، أو «البديهي»، أو «الاستبدالى»، بينما يبني النوع الثاني على التأليف combination، وسمى بـ«السياقى»، أو «الخطابي». وقد دخل مصطلحاً «الاستبدالى» و«السياقى» في التداول،

ولكن تفسيرهما وتوافقهما خضعاً للتغيرات الجوهرية. ويؤكد كتاب المحاضرات أن أطراف السلسلة الاستبدالية ليس لها نظام ثابت، «فمن طريق الفعل الاعبaturي الخالص يصنفها عالم القواعد بطريقة معينة مفضلاً إياها على طريقة أخرى». وفي الوقت الحاضر استبدل هذا السلوك اللاأدري باستثناء للطبقية الموضوعية ضمن أية سلسلة تكشف عن مجموعة من العلاقات المتبادلة بين غياب «الموسمية» وحضورها، أو، بتعبير مختلف، بين البنى التنووية («العميقة») نسبياً، والبنى الثانوية التابعة.

في حقل الدراسات التاريخية المقارنة أثار كلّ من ف. ف. إيفانوف V. V. Ivanov، وف. ن. توپورو夫 N. V. Toporov، في الوقت المناسب قضية توسيع المناهج المعاد بناؤها من مستوى الأشكال القواعدية والمعجمية إلى مستوى النصوص الكاملة (124; 125; 272).

ومع توسيع التحليل الاستبدالي وتعديقه اتخد الترابط المتبادل بين العمليات والمفاهيم القواعدية حسب تعبير سوسير (240) أهمية أكبر، وأثبتت خصائص المستويات القواعدية المختلفة أنها تؤدي مرة إثر أخرى دوراً مهماً وضرورياً في التأويل الدلالي. والانشغال البارز في قضايا السياق المتنوعة يمكننا من الشروع بمعالجة القضية المركزية - التي كانت مع ذلك مهملاً لفترة طويلة - تلك القضية التي تتعلق بعلم الدلالة اللساني بكل فرعاته: القواعدي والمعجمي، أي علاقة المعاني السياقية بالمعنى العام. ويجد التحليل الدلالي للغة دعامة قوية له في دراسة الرسائل اللسانية الواصفة التي كانت مرفوضة حتى وقت طويل. وفي الفكر اللساني في العصور الوسطى، الذي استلمت دراسته الآن فقط (39; 217; 7)، أدى الاختلاف الأساسي بين المعاني الأولية الجوهرية والمعاني المشتقة أو السياقية إلى تصورات لافتة للنظر عن بحوث في نمط الدلالة modi significandi، لا سيما في أعمال اللساني الدنماركي العظيم في القرن الثالث عشر بوئیوس داسیوس Boethius Dacus (21)، وعن المستوى المعجمي في تصنیفات

وتنسبان إلى الشفتين الفرعويتين المختلفتين في اللغة الواحدة نفسها. ولذلك فإنه ما من تغيرات يمكن فهمها وتأويلها من دون الإحالة على النظام الذي يُخضعها، وعلى وظيفتها ضمن هذا النظام؛ والعكس بالعكس، فما من لغة يمكن وصفها وصفاً تاماً وملائماً من دون مراعاة تغيراتها الحادثة. إن «الحضر المطلق»، الذي فرضه سوسيير، على دراسة العلاقات التزامنية، والعلاقات المترافقـة ضمن النـظام قد فقد شرعيـته، فالـتغيرات تـظهـر أنها تـتنـاسب مع التـزـامـنـ الـديـنـاميـ.

تحتـير اللـسـانـيـاتـ الـتعـاقـبـيـةـ الـيـوـمـ تـابـعـ التـزـامـنيـاتـ الـدـيـنـاميـةـ وـتـواـجـهـهاـ؛ـ وـبـهـذـهـ طـرـيقـةـ تـصـفـ تـطـورـ الـلـغـةـ بـمـنـظـورـ تـارـيـخـيـ أوـسـعـ،ـ مـعـ الـاـهـتمـامـ الـمـنـاسـبـ لـيـسـ فـقـطـ بـتـحـولـيـةـ الـنـظـامـ الـلـسـانـيـ،ـ بـلـ بـعـناـصـرـ الـنـظـامـ الـثـابـتـةـ وـغـيرـ الـقـابلـةـ لـلـتـحـولـ.ـ وـالـتـركـيزـ عـلـىـ النـظـامـ،ـ وـتـطـبـيقـ تـعـاقـبـيـةـ الـمـبـادـئـ التـحلـيلـيـةـ نـفـسـهـاـ الـتـيـ اـسـتـخـدـمـتـ فـيـ التـزـامـنـ،ـ مـكـنـ الـبـحـثـ الـتـعـاقـبـيـ فـيـ عـصـرـنـاـ مـنـ أـنـ يـحـقـقـ نـتـائـجـ مـؤـثـرـةـ فـيـ حـقـلـ إـعـادـةـ الـبـنـاءـ الدـاخـلـيـ؛ـ وـمـنـ جـهـةـ أـخـرىـ،ـ حـيـنـ يـشـدـدـ عـلـىـ الـطـبـقـاتـ الـتـارـيـخـيـةـ لـلـأـنـظـمـةـ الـلـسـانـيـةـ يـلـاحـظـ الـمـسـتـكـشـفـونـ صـلـاتـ دـالـةـ جـدـيدـةـ بـيـنـ هـذـهـ الـطـبـقـاتـ وـالـتـصـنـيفـ الـتـعـاقـبـيـ لـلـغـاتـ.ـ وـالـلـسـانـيـاتـ الـراـهـنـةـ نـادـرـاـ مـاـ اـسـطـاعـتـ الـلتـزـامـ بـالـتـفـكـيرـ الـذـيـ كـانـ مـلـائـمـاـ لـنـصـفـ قـرنـ مـضـىـ،ـ عـنـدـمـاـ كـانـ مـنـ الـضـرـوريـ التـشـدـيدـ عـلـىـ مـهـمـاتـ الـلـسـانـيـاتـ الـوـصـفـيـةـ وـتـحـديـدـهـاـ،ـ ذـلـكـ التـفـكـيرـ الـذـيـ مـفـادـهـ:ـ «ـأـنـ تـقـابـلـ الـتـعـاقـبـيـ وـالـتـزـامـنـيـ يـبـدوـ وـاضـحاـ فـيـ كـلـ مـوـضـعـ»ـ.

الافتراضات. وبعد مضي حقبة طويلة من النسيان أو الإهمال أو سوء التأويل تبرز للعيان ثانية مشكلات «الدلالـاتـ الـأـسـاسـيـةـ» و«تطبيقاتـهاـ» عـلـىـ حـدـ وـصـفـ بـيـرسـ لـهـ.

لقد حدد بادون دي كورتنـيـ وجـسـدـ التـميـزـ بـيـنـ المـوقـفـينـ الـلـسـانـيـنـ،ـ التـزـامـنـيـ وـالـتـعـاقـبـيـ،ـ خـلـالـ الثـلـثـ الـأـخـيرـ مـنـ الـقـرـنـ التـاسـعـ عـشـرـ (142ـ؛ـ 8ـ).ـ وـنـتـيـجـةـ الـوـقـوعـ تـحـتـ تـأـيـرـ مـحـاضـرـاتـ فـرـانـزـ بـرـنـتـانـوـ (26ـ)ـ فـيـ عـلـمـ الـنـفـسـ الـوـصـفـيـ،ـ كـوـنـهـ فـرـعاـ دـرـاسـيـاـ جـدـيدـاـ،ـ وـمـرـشـداـ إـلـىـ إـكـمـالـ الـحـقـلـ الـتـقـليـدـيـ فـيـ عـلـمـ الـنـفـسـ الـنـشـوـئـيـ،ـ قـامـ كـلـ مـنـ مـارـتـيـ (184ـ)ـ وـمـازـارـيـكـ (187ـ)،ـ فـيـ مـنـتـصـفـ ثـمـانـيـنـياتـ الـقـرـنـ التـاسـعـ عـشـرـ،ـ بـتـأـيـدـ الـحـاجـةـ إـلـىـ وـصـفـ تـزـامـنـيـ كـمـهـمـةـ لـسـانـيـ أـولـيـ وـأـسـاسـيـ،ـ وـكـشـرـطـ أـسـاسـيـ وـضـرـوريـ لـتـارـيـخـ الـلـغـةـ.ـ وـطـبـقاـ لـكـتابـ الـمـحـاضـرـاتـ،ـ تـنـذـرـ الـثـانـيـةـ الدـاخـلـيـةـ لـلـتـزـامـنـيـ وـالـتـعـاقـبـيـ الـلـسـانـيـاتـ بـصـعـوبـاتـ خـاصـةـ،ـ وـتـدـعـوـ إـلـىـ الـانـفـصالـ التـامـ بـيـنـ الـجـانـبـيـنـ:ـ فـماـ يـمـكـنـ أـنـ يـبـحـثـ هـوـ إـماـ الـعـلـاقـاتـ الـمـتـرـافـقـةـ دـاخـلـ الـنـظـامـ الـلـسـانـيـ «ـالـذـيـ يـقـصـىـ عـنـهـ أـيـ تـدـخـلـ لـلـزـمـنـ»ـ،ـ إـماـ الـتـغـيـرـاتـ الـمـفـرـدةـ الـمـتـتـابـعـةـ مـنـ دـوـنـ أـيـ إـشـارـةـ إـلـىـ الـنـظـامـ.ـ وـيـتـبـيـرـ آـخـرـ،ـ فـقـدـ كـانـ سـوـسيـرـ سـبـاقـاـ إـلـىـ الـتـعبـيرـ عـنـ مـقـتـرـ بـنـيـويـ جـدـيدـ لـلـتـزـامـنـ الـلـسـانـيـ،ـ وـلـكـنـهـ اـتـبعـ الـمـبـدـأـ الـذـرـيـ الـقـدـيمـ لـلـنـحـوـيـنـ الـجـدـدـ فـيـ حـقـلـ الـلـسـانـيـاتـ الـتـارـيـخـيـةـ.ـ إـنـ الـلـسـانـيـاتـ بـعـدـ سـوـسيـرـ رـفـضـتـ الـمـمـاثـلـةـ الـمـضـلـلـةـ الـتـيـ أـقـامـهـاـ سـوـسيـرـ:ـ أـيـ التـزـامـنـ مـقـابـلـ الـتـعـاقـبـ،ـ وـالـثـابـتـ مـقـابـلـ الـحـرـكيـ.ـ فـبـدـاـيـةـ أـيـةـ عـمـلـيـةـ تـحـوـلـ وـنـهـاـيـتـهاـ تـرـافـقـانـ فـيـ التـزـامـنـ،ـ

وطبقاً لسوسيير، فإننا حالما نقارب قضية العلاقات المكانية للظواهر اللسانية نغادر اللسانيات «الداخلية» لندخل في اللسانيات «الخارجية». وعلى أية حال، يرغمنا التطور التام للجغرافيا اللسانية - اللسانيات المساحية - ودراسة الصلات بين اللغات المجاورة، على مراعاة النموذج الزمكاني للإجراءات اللفظية بوصفه الجزء المكمل لكل نظام «أيديوسنكروني idiosyncronic» حسب الكلمة التي ابتكرها سوسيير. لقد حث الجهد المثابر للسانيين المعاصرين على النتيجة القائلة إن الشفرة التي يستخدمها أي ممثل للغة ولهجته معينتين هي شفرة قابلة للتحويل: أي أنها تتضمن شفرات فرعية مختلفة مسيرة للتنوعات الموجودة فعلياً في دائرة التواصل. ويصبح واضحاً أن الشفرة، وكذلك دورة الرسائل، تتكشف عن تفاعل مستمر بين التطابقية واللاتطابقية (أو حسب مصطلحا سوسيير: القوة الموحدة والقوة المجزئة) في كل من جانبي اللغة المكانية والزمانية. إن نزوع كتاب المحاضرات إلى عزل كل من هذين الجانبين هو نزوع قد هجرته اللسانيات في تطورها اللاحق؛ وهكذا تبين أن الاختلاف المزعوم بين مصادر (ردّمات) الابتكار ومناطق العدوى والتوسع أمر مضلل ما دام أي ابتكار يظهر بالضرورة من خلال تضاعفه في المكان والزمان حسب.

لقد أصبح بحث الموروث المشترك - في اللسانيات المقارنة - مرتبطاً بقوة وإحكام بالقضايا الحاسمة للصلات المتاخمة في البنية الفونولوجية والصرفية والنحوية. بيد أن

الدور المهم الآن يتحول إلى المقارنة الطوبولوجية بين اللغات، وإلى البحث في القوانين المنتظمة التي تشكل أساس هذه الطوبولوجيا، وتحكم لغات العالم كلها، زيادة على اكتساب الأطفال لها، وهي تلقي الضوء أيضاً على الأشكال المختلفة لاضطرابات الحبسة. إن هذه القوانين الكلية تقيد تنوع الشفرات اللسانية بالطريقة نفسها التي تفرض بها القواعد البنوية المنظمة لأية شفرة تقيدات على تنوع الرسائل الحقيقة. وإن إظهار هذه التقيدات المزدوجة وربطها وتأويلها قد اندرجت في جدول الأعمال، واللسانيات على وشك إنجاز المهمة المركزية التي استبقها بوعي فردنان دي سوسيير؛ أي «البحث عن تلك القوى الفعالة دائماً وبشكل كلي في جميع اللغات» (20, 244 قارن 19f, 245).

والعائق الأساسي الذي حال دون إنجاح هذا المشروع الواسع هو تناقض النظام والتغيرات التي افترضها سوسيير ووافقه عليها عدد من أتباع مذهبه، وقد كشفها سلفاً ورفضها اللسانوي الفرنسي العظيم أنطوان مايه (1866 - 1936) في كتابه الدرس الافتتاحي لمحاضرات القواعد المقارنة في الكوليج دي فرنس *Leçon d'ouverture du cours de Grammaire comparée au Collège de France*، وهو نص ما يزال ذاته فعالة:

«تكتسب التغيرات اللسانية معناها فقط بقدر ما نأخذ باعتبارنا مجموع التطور الكلي الذي تكون فيه هذه التغيرات بمثابة جزء، فلتتغير الواحد نفسه دلالة مختلفة تماماً تعتمد

على العملية التي يرتبط بها، فمن الخطأ محاولة توضيح جزء ما بمعزل عن تأمل النظام العام للغة الذي يظهر فيه هذا الجزء. ولذلك يجاهد المرء ضرورة البحث عن صياغة لقوانين التي تشكل أساس التغيرات اللسانية. وبهذه الطريقة لن يحدد المرء القوانين التاريخية، مثل القواعد الصوتية، وصيغ التناظر التي تمتلك بها الكتبيات الحالية في اللسانيات، بل القوانين العامة التي تكون فعالة ليس في لحظة واحدة منفردة في تطور لغة من اللغات، بل على العكس تكون كذلك على مر الزمان كله، فهي لا تقتصر على لغة معينة، بل هي على العكس تنطبق على اللغات كلها وبشكل متساو. ويجب أن يكون واضحًا أن هذه القوانين لن تكون قوانين فسلجية، ولا قوانين نفسية، بل ستكون بالأحرى قوانين لسانية... ومن الآن فصاعداً يصبح البحث عن القوانين العامة، بنوعيها الصرفي والصوتي، أحد الأهداف الأساسية لللسانيات. ومع ذلك، فعن طريق تعريفها نفسه تتجاوز هذه القوانين حدود أسر اللغات، إنها تنطبق على الإنسانية برمتها» (193, p.19).

لقد صاغ المفكر الفرنسي جوزيف دي مايستر Joseph de Maistre في كتابه قصص من سان بطرسبرغ (في العام 1821) مبدأ ناجعاً قلما كان بإمكان البحث اللاحق أن يتجاهله، وهو: «وهكذا دعونا لا نتحدث عن المصادفة، ولا عن العلامات الاعتباطية».

الفصل الثاني

مكانة اللسانيات بين العلوم الإنسانية

كانت استقلالية اللسانيات هي الشعار الذي رفعه أنطوان ماييه وأذاعه في المؤتمر الأول للسانيين (هاغو، في العام 1928)، وفي البيان الختامي لسكرتير المؤتمر اللساني الألماني ذاتع الصيت شريجينين J. Schrijnen حين نظر، بالإشارة إلى وجهة نظر ماييه، إلى الاجتماع التاريخي الشامل بوصفه (عملية تحرير) مقدسة: «كان المؤتمر محاولة تدشينية... . تدافع بها اللسانيات عن قضيتها الخاصة في وضع النهار، وعلى مرأى من الجميع... ». (1, p.97).

كان هذا برنامجاً مهماً، وقد جاء في الوقت المناسب، إذ عمّق مناهج علمنا ومهماهه وعزّزها عبر العقود اللاحقة. وفي الوقت الحالي، نحن نواجه، مع ذلك، ضرورة ملحّة من أجل عمل جماعي حاسم ليكون جهداً مثابراً من علماء الفروع المختلفة، فالعلاقة بين اللسانيات والعلوم المتاخمة لها ترقب اختباراً مكثفاً.

لقد أعلن إدوارد ساوير - بُعيد مؤتمر هاغو - عن ضرورة

مسالكها المتغيرة، وأن تنصب أيضاً على اعتمادها المتبادل. واليوم، فإن التجمع الدراسي المتبادل للعلوم الإنسانية المتمسكة بالقانون (أو الشرعية، أو حسب مصطلح بيرس علم القوانين المنطقية) - سواء سميت بالعلوم الاجتماعية أم الإنسانيات - قد قدمتها هيئة الخبراء الذين جمعهم قسم العلوم الاجتماعية باليونسكو بقصد إعداد المجلد الحالي عن اتجاهات البحث الجديدة في العلوم الاجتماعية والإنسانية^(*)، وقد خضعت شكليات مثل هذا التعاون لمناقشة مثيرة (انظر 83). ومما له دلالة أيضاً العناية التلقائية وال شاملة التي أبان عنها مؤتمر اللسانيين العالمي العاشر (بوخارست في العام 1967) للبحث في الروابط بين علم اللغة والفروع المعرفية المختلفة المتاخمة له (انظر 2). وقد بدت مشكلة العلاقة المتبادلة بين علوم الإنسان مرکزة على اللسانيات. وهذه الحقيقة ناشئة، في الأصل، من انتظام اللغة الاستثنائي، ونمذجتها المستقلة، ومن الدور الأساسي الذي تلعبه اللغة داخل إطار الثقافة، ويصف الأنثروبولوجيون وعلماء النفس اللسانيات بأنها العلم الأكثر تقدماً ودقة من بين علوم الإنسان، ومن ثم فإنها النموذج المنهجي لبقية تلك الفروع المعرفية. p. 37, 66; 120, (160, pp. 9).

وكما صرّح بياجيه، فإن «اللسانيات هي الأكثر تقدمية من

(*) يشير ياكوبسون هنا إلى السلسلة التي تصدرها منظمة اليونسكو تحت عنوان (الاتجاهات الأساسية في العلوم الاجتماعية). والكتاب الذي بين أيدينا هو الكتاب السادس من هذه السلسلة. المترجمان.

رض صنوف اللسانيات مع توسيع جوهري لأفقها، ومن المحتمل أن يكون هذا الإعلان استجابة واضحة و مباشرة لبرنامج المؤتمر. إذ جادل سابير في أن اللسانيين - شاؤوا أم أبوا - «يجب أن يصبحوا معنيين أكثر فأكثر بعدد من المشكلات الأنثروبولوجية، والاجتماعية، والنفسية التي تحتاج حقل اللغة»؛ لأنه «من الصعب على لساني حديث أن يحدد نفسه بمادة بحثه التقليدية. وما لم يكن هذا اللساني ضيق الأفق نوعاً ما، فإنه لن يستطيع إلا أن يشتراك، جزئياً أم كلياً، في الاهتمامات المتبادلة التي تربط اللسانيات بالأنثروبولوجيا، وتاريخ الثقافة، وعلم الاجتماع، وعلم النفس، والفلسفة، وعلى نحو أبعد الفيزياء، والفلسفة». (243, p.166).

ولنقل إنه ما لم ترتبط هاتان الفكرتان المتكاملتان - أي الاستقلالية والتكامل - على نحو صحيح، فإن محاولتنا تصبح منحرفة نحو هدف غير صحيح؛ فاما أن ينحل مفهوم الاستقلالية المفید إلى نزعة انعزالية - مثل نزعة ضيق أفق التفكير الضار، والتزعة الانفصالية، وسياسة التمييز العنصري - وإنما أن يتخذ المرء طريقة معاكسة لذلك فيقبل بالمبادرة الراسخ للتكمال من خلال استبدال تبعية فضولية (المعروفة بالكولونيالية) بالاستقلالية التي لا مفر منها. وبكلمات أخرى، يجب أن تنصب العناية، بشكل متساو، على الصفات المميزة في بنية أي فرع من فروع المعرفة وتطوره، وأن تنصب، علاوة على ذلك، على الأسس المشتركة لهذه الصفات، وعلى

بين العلوم الاجتماعية؛ بسبب بنائها النظري، فضلاً عن دقة مهمتها، وعلاقتها المهمة بالفرع الآخر» (215, p. 25).

وقد عزا بيرس، في بداية القرن العشرين، «علم اللسانيات الواسع والمتطور بشكل رائع» موقعاً ممتازاً بين «دراسات منجزات العقل ونتاجاته» (212, § 271).

تنتمي دراسة اللغة - بعكس علوم الإنسان الأخرى، وبعض العلوم الطبيعية ذات النشوء الحديث والجديد نسبياً - إلى بضعة فروع معرفية مبكرة. إذ تفصلنا عن مخطط اللغة السومرية الممتاز - وهي اللغة المهجورة من بين الكتابات القواعدية الموجودة حالياً - أربعة آلاف سنة تقريباً، وقد كشفت كل من النظرية اللسانية والبحوث الإمبريقية عن الموروث المتنوع والمتواصل بدءاً من الهند واليونان القديمتين، ومروراً بالإنجازات الخطيرة للعصور الوسطى، وعصر النهضة - عصر النزعة العقلية والتنوير - وأخيراً الاتجاهات الأكاديمية المتنوعة في القرنين الأخيرين.

إن الخبرة العلمية الثرة والشاملة للسانيات هي التي تحملنا بالضبط على إثارة التساؤلات الآتية: ما المكانة التي تحتلها اللسانيات بين علوم الإنسان، وما مستقبل تعاون الفروع المعرفية المتبادلة القائم على أساس تبادلي صارم ومن دون انتهاك للضروريات والحقائق الدخلية لأي حقل موجود في هذا التعاون؟ لقد ظهرت بضعة شكوك تتعلق بما تنطوي عليه العلوم الإنسانية من إمكانية فعلية للانسجام مع (التعاون الرائع للفروع

المعرفية المتبادلة) الذي يربط العلوم الطبيعية معاً انطلاقاً من حقيقة أن هناك علاقة قرابة متينة ومنطقية، ونظاماً تراتبياً للمفاهيم الأساسية فيما يتعلق بالعمومية والتعقيد النسبيين، وعلاقة القرابة والنظام التراتبي قائمان بوضوح في ترابط العلوم الطبيعية المتبادلة، في حين يبدوان مفقودين في العلوم الإنسانية (215, p.2). ومن الواضح أن هذا التشكيك يعود إلى محاولات التصنيف المبكرة التي لم تأخذ في اعتبارها علم اللغة. وبأي حال، فإذا اختيرت اللسانيات الدقيقة اختياراً مدروساً، واستُخدمت نقطة انطلاق لتنظيم تدشيني للعلوم الإنسانية، فإن مثل هذا النظام المبني «على القرابات الأساسية للموضوعات المصتفة» يتكشف عن اكتسابه الأسس النظرية الصلبة.

وفي الحقيقة، يقتضي المنطق الداخلي الكامن في العلوم الإنسانية تنظيمها تنظيماً متسلسلاً بموازاة ترابط العلوم الطبيعية وتسلسلها. فاللغة بوصفها أحدى أنظمة العلامة، وللسانيات بوصفها علم العلامات اللغوية هي مجرد جزء من السيمياء؛ وهو علم العلامات العام الذي تنبأ به وسماه ورسم خطوطه الكبرى جون لوك في مقالته «مبدأ العلامات Doctrine of Signs»، تلك العلامات التي تتكون منها الكلمات عادة» (168, § 4) Book IV, Ch.xxi, (1644 - 1589) J. de Sao Tomas. وقد نوه كوزريو Coseriu بذكر جي. دي سو توماس بلف لوك في حقل السيمياء، إذ بدا أنه مرتبط ارتباطاً قوياً بالموروث المدرسي. وبوسع المرء أن يجد صدى لفكرة

لوك، وتسميتها (Semiotique) في «فلسفة اللغة Language» للبولندي هوين فرون斯基 Hoene Wronski في مطلع القرن التاسع عشر (113). وقد كان تشارلز سندرس بيرس (1839 - 1914) مقتنعاً بأن العديد من فقرات كتاب جون لوك المعنون مقال في الفهم البشري «قد استهلت الخطوات الأولى في التحليل العميق الذي لم يكن متطوراً إلى حد بعيد»، ومتبنياً مصطلح لوك (السيمياء) الذي أعاد تعريفه بوصفه «مبدأ العلامات» (212, II, §§ 649, 227). لقد استهل هذا الرائد، (وساكن الغابات الخلفية) - في مهمة توضيح «الفرع المعرفي الجديد» والكشف عنه - أولى محاولاتة العديدة في تصنيف العلامات في العام 1867 (I, §§ 545 ff), وكرّس جزءاً كبيراً من حياته لدراسة «مبدأ الطبيعة الجوهرية، والتنوعات الأساسية للسمطقات Semiosis المحتملة» (V, § 488). ولأن مخطوطات بيرس التمهيدية خلال التسعينيات من القرن التاسع عشر - إذ قدم فيها لأول مرة السيمياء، الفرع المعرفي الجديد - كانت قد نشرت في طبعة تراثه الفكري بعد وفاته فقط، فكان من العسير والحاله هذه أن يتعرف عليها فردنان دي سوسيير، حين تحسّن هذا اللساني السويسري، مثل سلفه الأميركي بيروس، الحاجة الماسة إلى علم عام للعلامات، علم اقترح تسميته «السيميولوجيا Semiologie»، وعدّه علماً لا غنى عنه لتأويل اللغة وأنظمة العلامات الأخرى كلها في علاقتها المتبادلة مع اللغة. فهو يقول: «بما أنه علم لم يوجد بعد، فلا يمكن

للمرء أن يزعم ما سيكون عليه، ولكن له الحق في الوجود، وقد تحذّلت مكانته سلفاً. فاللسانيات هي جزءٌ فقط من هذا العلم العام» (244, p.33). والمشكلة اللسانية هي، أولاً وبالدرجة الأساسية، مشكلة سيميولوجية (Ibid, p.34). وهذا لن يوضح المرء مشكلة اللسانيات فحسب، بل إننا نعتقد - إذا أخذنا بعين الاعتبار الطقوس والعادات، وما إلى ذلك، بوصفها علامات - بأن هذه الواقع ستبدى في مظهر مختلف، وسيشعر المرء بالحاجة إلى تنظيمها سيميولوجياً، وتفسيرها عن طريق قوانين ذلك العلم» (244, p.35).

A. Naville لقد دون ابتداء زميل سوسيير من جنيف نافيل A. Naville نسخة ذات فائدة كبيرة من آراء سوسيير بصدق علم العلامات المستقبلي يقول نافيل: «يصر السيد فردنان دي سوسيير على أهمية علم عام جداً يدعوه السيميولوجيا، وهو العلم الذي سيكون موضوعه قوانين خلق وتحول العلامات ومعاناتها. فالسيميولوجيا هي، إذن، جزءٌ أساسٌ من علم الاجتماع [ما دامت الحياة الاجتماعية - كما يعلق نافيل - لا يمكن تصورها من دون وجود علامات تواصلية]. وبما أن نظام العلامة الأهم هو اللغة الإنسانية الاصطلاحية، فإن الشكل المتقدم للسيميولوجيا هو اللسانيات، أو علم قوانين حياة اللغة. فاللسانيات هي - أو أنها في الأقل تمثل لأن تصبح - علم القوانين باطراد» (203).

لقد شهدنا تطوراً عالمياً سريعاً وتلقائياً لهذا الفرع المعرفي

الجديد الذي يشتمل على نظرية عامة للعلامات، وخصائصها المشتركة، ووصفاً لأنظمة العلامات المختلفة، وتحليلها وتصنيفها المقارنين (قارن 195; 250; 73; 275). وبلا ريب، كان لوك وسوسيير محقين في تأكيدهما أن اللغة هي الشيء الأساسي والأهم من بين الأنظمة السيميائية الإنسانية كلها. وعلى هذا الأساس فإن «اللسانيات هي المشارك الأكبر في السيمياء» بحسب رأي ليونارد بلومفيلد (19, p.55). ومع ذلك، فإن أية موازنة للغة ببنية نماذج العلامات المختلفة هي، من جهة أخرى، موازنة ذات أهمية حيوية للسانيات، ما دامت تبيّن الخصائص المشتركة بين العلامات اللفظية وبعض أو جميع الأنظمة السيميائية الأخرى، وما دامت تبيّن ماهية السمات المميزة للغة (قارن 135).

يمكن أن تؤخذ العلاقة بين النموذج اللفظي والأنماط الأخرى من العلامات كمبدأ أساسى لتصنيفها. وهناك نوع واحد من الأنظمة السيميائية يتالف من بدائل متنوعة للغة المحكية. وهذا النوع هو الكتابة التي هي - من حيث التطور الفردي والنوعي - مكتسب ثانوي واختياري مقارنة بالكلام الشفهي الإنساني على الرغم من أن العلماء يعدون، أحياناً، مظهري اللغة التصويري والصوتي «جوهرين» متعادلين (انظر 108). وبأي حال، فمن حيث العلاقة بين الكيانات التصويرية والكيانات الصوتية، تقوم الأولى دائماً بدور الدوال، وتقوم الأخيرة بدور المدلولات. ومن جهة أخرى تستحق اللغة

المكتوبة - التي غالباً ما استخف بها اللسانيون - تحليلًا علمياً مستقلاً مع عنابة مماثلة بالسمات الخاصة للكتابة القراءة (قارن دريدا 66; 65). إن تحول الكلام إلى صفير أو نقر يقدم مثالاً آخر على نظام بديل، بينما تعرض شفرة مورس بديلاً من نظام ثان: فنقاطها وشروطاتها هي الدوال، والأبجدية العادية مدلولاتها (7, p. 240, 20; 241).

واللغات الصورية تستخدم كأبنية اصطناعية لأغراض علمية أو تقنية مختلفة قد يصطلاح عليها تحولات اللغات الطبيعية (قارن 216). والدراسة المقارنة للغة الصورية واللغة الطبيعية ذات فائدة عظيمة لأنها تقوم باستنباط خصائصهما المتقاربة والمتباعدة، وهي تتطلب تعاوناً وثيقاً بين اللسانيين والمنطقة بوصفهم خبراء في اللغات الصورية. وطبقاً لتذكير بلومفيلد الذي ما زال ساري المفعول، فإن المنطق «هو فرع مرتبط باللسانيات بشكل محكم» (19, p. 55). ويساعد مثل هذا التعاون المتبادل اللسانيين على تحديد نوعية اللغات الطبيعية بدقة ووضوح كبيرين. ويطلب التحليل المنطقي للبني الفوقية الصورية مقارنة منهاجها بأساسها الطبيعي، وإخضاعها لتفسير لساني دقيق. والعائق الخطير الذي يعترض دراسة مقارنة مشوشة بهذه هو النظرة الدائمة والمفرطة للغة الطبيعية بوصفها نظاماً رمزياً من الدرجة الثانية، ونظاماً متهمماً بميل كبير نحو اللادقة، والإبهام، والغموض، وغياب الشفافية. وكما قرر تشومسكي، بإيجاز، فإن اقتراب اللغات «الصناعية» الصورية

الكبير من التحرر من السياق - وعلى العكس التقييد بالسياق بالنسبة للغات الطبيعية - قد ميز جوهرياً هذين الصنفين السيميونيين (53; 52; 51). إن قابلية المعاني على التغير - لا سيما تغيراتها المجازية المتنوعة والبعيدة المدى - وقابليتها البالغة السعة على إعادة الصياغة المتعددة هما بالضبط خصائص اللغات الطبيعية، تلکماً الخصائص اللتان تبعثان إبداعيتها، وهما لا تمنحان الأنشطة الشعرية حركة خلاقة فقط، بل الأنشطة العلمية كذلك. وهكذا فإن اللامحدودية والقوة الإبداعية تظهران في علاقة متبادلة كلية. وقد أشار إميل بوست Emil Post - وهو أحد الرواد الأساسيين في مناقشة مشكلة التناهيا الرياضية - إلى الدور الحاسم الذي تؤديه «لغة من نوع طبيعي» في «ولادة أفكار جديدة»، ويكون ظهور هذه الأفكار «فوق بحر اللاوعي»، وأشار إلى التحول المهم اللاحق للعمليات الحدسية الغامضة «داخل الترابطات بين الأفكار الدقيقة» (224) P. 430. والمفهوم الفرويدي «الهو id» كان قد حفظه المفهوم es-Sätze؛ وقد أيدت الكلمة الألمانية الواضحة والمشتقة: Gestalt خلق اتجاه جديد في علم النفس (قارن إهرينفلز 74، وكاسيرر 46). وكما أشار هوتن Hutten فإن «الخطاب التقني التحفيزي لا يمكن أن يكون مؤثراً من دون لغة استعارية»، فالمصطلحات المجازية «حقل» و«جدول» ترك أثراً المحسوس على التفكير الفيزيائي (117, p.84). إن اللغة الطبيعية هي التي تقدم دعماً قوياً وضرورياً لـ «القدرة على

ابتكار المشكلات، والقدرة على التفكيرخيالي والإبداعي»، فاللغة هي التي ينظر إليها مستكشف التطور الإنساني بأنها «الخاصة المميزة والمهمة جداً للعقل الإنساني» (107, p.359).

يجب على الخبراء أن يعنوا بالاختلاف الوظيفي بين اللغات الصورية واللغات الطبيعية من نوع إلى آخر (قارن 213; 216). ويجب أن لا تمثل ثانية حكاية أندرسون عن فرخ البط القبيح (*)، فازدراء المنطقى للتراود والجنس في اللغة الطبيعية قد أسيء تقديره بالضبط كما أسيء تقدير ارتباك اللسانى أمام القضايا التكرارية [أو تحصيل الحاصل] في المنطق (قارن هلمسيف 109). وعلى امتداد تاريخ اللسانيات المديدة، ثمة معايير خاصة بالأبنية التقنية قد فرضت، بشكل اعتباطي، على اللغات الطبيعية لا من المناطقة حسب، بل من اللسانين أنفسهم أحياناً. فنحن نصادف، مثلاً، محاولات تابعة ومتكلفة لاختزال اللغة الطبيعية إلى عبارات تقريرية، والنظر إلى أشكال

(*) حكاية فرخ البط القبيح للكاتب الدنماركي هانز كريستيان أندرسون 1805 - 1875، وموضوعة هذه الحكاية أنه ولد في عائلة البط فرخ بط قبيح رمادي اللون احتقره الجميع وطاردوه لأنه أكثر قبحاً من الآخرين، عانى فرخ البط وتالم، ثم هرب هائماً عبر الدروب، وبعد أن عانى الكثير من الآلام والساخنة والبداءة، اكتشف الجميع أنه ليس فرخ بط وإنما هو طائر التم، والمماثلة المقصدودة هنا واضحة، إذ يتعمى على المناطقة إلا يحتقرها التراود والجنس، وعلى اللسانين إلا يحتقران قضايا تحصيل الحاصل [أي القضايا التكرارية]، ومن أجل مطالعة أروع عرض ونقد لهذه الحكاية: انظر كتاب أبطال وطبع: مقالات في النقد والنقد المقارن، تأليف أفرایم کارانفیلوف، ترجمة ميخائيل عبد. المترجمان.

أساسية أخرى (العبارات الاستفهامية والأمرية) بأنها مجرد تحولات أو صياغات جديدة للقضايا التقريرية. ومهما يكن من أمر المشكلات اللغوية التي تتم معالجتها، فإن المفاهيم الأساسية التي استخدمها المناطقة بنيت على اللغات الصورية، بينما يمكن للسانيات الخالصة أن تنبثق من تحليل داخلي للغات الطبيعية فقط. وبالنتيجة، فإن المقترب الكلي لمشكلات من قبيل المعنى والمرجع، والمفهوم والمصدق، أو القضايا الوجودية وعالم الخطاب هو مقترب مختلف تماماً، بيد أن هاتين النظريتين المتميزتين قد تؤولان بوصفهما أسلوبين وصفيين صحيحين - رغم كونهما جزئيين - يواجه أحدهما الآخر في علاقة حددتها نيلز بور Niel Bohr بشكل سليم، بأنها علاقة «تامة» (23).

لقد تحققت اللغة الصورية الرفيعة في الرياضيات (23)، p.68، وفي الوقت نفسه شدد الرياضيون، مرة إثر أخرى، على تجسدها العميق في اللغة العادية. وهكذا يرتكز حساب التفاضل والتكامل، بالنسبة لبورل Borel، على مسلمة وجود اللغة العادية بالضرورة (24, p.160)، أو حسب صياغة ويزمان Waismann «يجب أن يستكمل [حساب التفاضل والتكامل] بكشف الاعتماد المتبادل بين الرموز الرياضية ومعنى الكلمات في اللغة المحكية» (286, p.118). وفيما يتصل بعلم اللغة استنتاج بلومفيلد استنتاجاً مناسباً من هذه العلاقة حين أعلن: «بما أن الرياضيات فعالية لفظية، فإن هذا الفرع المعرفي

يفترض اللسانيات سلفاً وعلى نحو طبيعي» (19, p.55). وفي العلاقة بين البنى المتحركة من السياق والبنى المقيدة به تكون كل من الرياضيات واللغة المألوفة بمثابة نظامين قطبيين، ويكتشف كل واحد منها عن لغة واصفة ملائمة جداً للتحليل البنوي للأخر (قارن 182). وينبغي أن يتواهم ما يدعى باللسانيات الرياضية مع كل من المعايير اللسانية والمعايير الرياضية العلمية؛ ولذلك فهي تتطلب ضبطاً منهجياً متبادلاً من جانب خبراء كلا الفرعين. والجوانب المتنوعة للرياضيات، كنظرية المجموعات، وجبر بوليان، والهندسة الالكترونية (قارن 268, Thom)، وحساب التفاضل والتكمال الإحصائي للاحتمالات، ونظرية الألعاب، ونظرية المعلومات (قارن 277; 176)، تجد هذه الجوانب تطبيقاً مثمناً لبحث معاد تفسيره في بنية اللغات الإنسانية من حيث متغيراتها وثوابتها الكلية. وتقدم جميع تلك الجوانب الرياضية لغة واصفة ملائمة ومتعددة الأشكال يمكن أن تترجم فيها المعطيات اللسانية بصورة فعالة. ويمكن التنويه بكتاب زيليج هاريس Zellig Harris - الذي يقدم صورة عن القواعد بموجب نظرية المجموعات مع مقارنة لاحقة للغة الطبيعية والأبنية الصورية - بوصفه مثالاً رفيعاً على ذلك (101؛ قارن أيضاً 102).

هناك مجال آخر للسيمياء يشتمل على سلسلة واسعة من الأنظمة المكتملة الشكل التي ترتبط باللغة بشكل غير مباشر. وقد حدد ساير الإيماء gesture الملازمة للكلام بأنها صنف

المرسل والمرسل إليه، لا سيما تواصل الشخص مع نفسه، أو التواصل بين الأشخاص، وينبغي أن يعني بوضوح كل واحد من هذه التصنيفات بالأشكال المركبة، والأشكال الهجينية (قارن 135).

إن مسألة حضور وتراتبية تلك الوظائف الأساسية التي نلاحظها في اللغة - مثل التركيز على المرجع، والشفرة، والمرسل، والمرسل إليه، واتصالهما، أو أخيراً التركيز على الرسالة نفسها (136) - يجب أن تطبقاً أيضاً على الأنظمة السيميائية الأخرى. فالتحليل المقارن للبني يحدده تركيز مهيم على الرسالة (الوظيفة الفنية)، أو بعبارة أخرى، إن بحثاً موازياً في الفنون اللغوية، والموسيقية، والتصويرية، والرقص، والمسرحية، والسينما، هذا البحث ينتمي إلى المهامات الضرورية والخصبة لعلم السيميان. وبطبيعة الحال يقع تحليل الفن اللغوي ضمن المجال المباشر للشؤون الحيوية للسانين ومهماته، ويطلب منه نهاية فائقة بتعقيدات الشعر والشعرية. ويمكن وصف الشعرية بأنها بحث في الوظيفة الشعرية للغة، وفي الفن اللغوي فيما يتعلق بوظيفة اللغة الشعرية، فضلاً عن الوظيفة الفنية للأنظمة السيميائية عموماً. وتتوقف الدراسة المقارنة للشعر والفنون الأخرى - أي العمل الجماعي للسانين والخبراء في حقول مثل علم الموسيقى، والفنون المرئية وما إلى ذلك - على جدول العمل، بالنظر إلى المقوم الكلامي في التشكيلات الهجينية المختلفة في الموسيقى الغنائية، والأعمال

من العلامات «تكميلي إلى حد بعيد» (241, p.7). وعلى الرغم من الاقتران العادي للإيماءة بالتفوهات اللغوية، فإنه ليس ثمة تكافؤ مطلق بين نظامي التواصل هذين. وعلاوة على ذلك، هناك نماذج سيميائية لحركات جسدية منفصلة عن الكلام. وهذه النماذج - التي تشبه بشكل عام جميع أنظمة العلامة المستقلة في بنيتها عن اللغة، والتي يمكن تنفيذها من دون الاستعانة بالوسائل اللغوية - يجب أن تخضع لتحليل مقارن مع عناية خاصة بالتقريب والتبعاد بين أية بنية سيمائية معينة واللغة.

إن تصنيف أنظمة العلامة التي يستخدمها البشر قد يُرد إلى بضعة معايير كالعلاقة، مثلاً، بين الدول والمدلولات (وطبقاً لتقسيم بيرس الثلاثي للعلامات البشرية إلى المؤشرات indexes، والأيقونات icons، والرموز symbols بأنواعها المتحولة)، وكالتمييز بين إنتاج العلامة ومجرد الكشف السيميائي عن الموضوعات الجاهزة (237; 208)، وكالاختلاف بين الإنتاج الجسدي للعلامات (**)، والإنتاج الآلي لها (***)، وكالتمييز بين البنى السيميائية الخالصة والتطبيقية، والسمطقات المرئية أو السمعية، والمكانية الزمانية، وبين التشكيلات المتتجانسة والتشكيلات المتعارضة، والعلاقات المتنوعة بين

(*) الإنتاج الجسدي للعلامات يعني إنتاجها عن طريق أعضاء الإنسان. المترجمان.

(***) الإنتاج الآلي للعلامات يعني إنتاجها عن طريق وسائل آلية مصنوعة. المترجمان.

إذا كانت مجموعة الفروع السيميائية هي المجموعة الأقرب اشتتمالاً على اللسانيات، فإن الدائرة الأخرى المتعددة المركز والواسعة هي مجموع فروع التواصل. وحينما نقول إن اللغة، أو أي نظام من أنظمة العلامة الأخرى، تقوم بدور وسيط التواصل، فإننا يجب أن نكون، في الوقت نفسه، حذرين من أي تصور تقيدني لوسائل التواصل وغاياته. غالباً ما لوحظ أنه فضلاً عن جانب التواصل القائم بين الأشخاص - وهو الجانب الأكثر ملموسية - فإن جانب التواصل ضمن الشخص نفسه ذو أهمية بارزة على حد سواء. وهكذا، فإن الكلام الداخلي، مثلاً، الذي تصوره بيرس بذكاء، بوصفه «حواراً داخلياً» - والذي أهملته اللسانيات حتى هذه اللحظة - هو عامل أساسي في شبكة اللغة، إذ يقوم بوصل المرء بذاته الماضية والمستقبلية. (§6, IV, 212؛ §7, V, 421؛ المرء «يقول لتلك الذات الأخرى إنها تناول الحياة على مر الزمان»؛ §334, II, 241؛ p.15, 259؛ 297-299؛ 283).

كانت المهمة الطبيعية للسانيات هي إثارة الأهمية الأساسية لمفهوم «التواصل» في العلوم الاجتماعية. وحسب صياغة سابير «إن كل نموذج ثقافي، وكل سلوك اجتماعي، يتضمن تواصلاً سواء أكان بمعنى صريح أم ضمني». فالمجتمع لا يبدو

الDRAMATIC، والSHRIFT صوت (فيما يتعلق باللغة المكتوبة في الرسم انظر 40).

وعلى الرغم من الاستقلالية البنوية الثابتة لأنظمة العلامة هذه التي حددناها بوصفها مكتملة الشكل، فإنها تشبه أيضاً أنواع النماذج السيميائية الأخرى التي تستخدمها الكائنات البشرية، وتقع ضمن النتائج المهمة التي توصل إليها لسانيان بارزان: إذ تحقق سابير من أن «اللغة الصوتية تضطلع بالأسبيقية على جميع أنواع أخرى من أنواع الرمزية التواصلية» (241, p.7)، وبحسب نظرية بنفينيست، فإن اللغة هي التعبير الرمزي الأول، وجميع أنظمة التواصل الأخرى تستمد منها، وتفترض وجودها (14, p.28). لقد عززت دراسات نمو الأطفال أسبيقية العلامات اللفظية فيما يتعلق بجميع الأنشطة السيميائية الأخرى. إن «الرمزية التواصلية» لإيماءات الأطفال، بعد سيطرتهم على مبادئ اللغة، تتميز عن الحركات الممعكسة (غير الإرادية) للطفل غير قادر على الكلام بعد.

إن مادة بحث السيمياء هي، باختصار، تواصل الرسائل بأنواعها كافة، في حين يقتصر حقل اللسانيات على تواصل الرسائل اللفظية. ولذلك، وبخصوص هذين العلمين الإنسانيين، فإن للسانيات مجالاً ضيقاً، مع أن أي تواصل إنساني للرسائل غير اللفظية يفترض سلفاً دورة الرسائل اللفظية من جهة أخرى، من دون تضمن معاكس [أي أن دورة الرسائل اللفظية لا تفترض سلفاً تواصل الرسائل غير اللفظية].

بوصفه «بنية ثابتة»، بل بوصفه «شبكة بالغة التعقيد من أنواع الفهم الجزئية أو الكاملة بين أعضاء الوحدات التنظيمية ذات المستويات المختلفة الحجم، والتعقيد»، «ويعاد التأكيد والتشديد على هذه الشبكية بصورة خلقة عن طريق أفعال معينة ذات طبيعة تواصلية» (104, p. 241؛ قارن 25). وفي حين يدرك سابير أن «اللغة هي النمط الأكثر تعبيراً عن السلوك التواصلي»، إلا أنه قدر أهمية الطرائق الأخرى وأنظمة التواصل وترابطاتها المتنوعة بالاتصال اللفظي.

لقد كان ليفي شتراوس هو الذي قدم الوصف الأوضح لهذا الموضوع، وهو الذي استهل المحاولة الواudedة «التفصير المجتمع بوصفه كلاً فيما يتعلق بنظرية تواصل معينة» (160, p. 160; 95). فهو يجتهد من أجل علم متكمال للتواصل يتضمن الأنثروبولوجيا الاجتماعية، وعلم الاقتصاد، واللسانيات، أو دعونا نستبدل المفهوم الآخر [اللسانيات] بمفهوم أرحب منه: وهو السيمياء. وبواسع المرء أن يتبع، أيضاً، تصور شتراوس الثالثي الذي مفاده أن في كل مجتمع يعمل التواصل على ثلاثة مستويات مختلفة: تبادل الرسائل *exchange of messages*، وتبادل البضائع *exchange of commodities* (أعني السلع والخدمات)، وتبادل النساء (أو ربما بتصنيفه أعم: تبادل الأزواج). لذلك، فإن اللسانيات (بالاشتراك مع فروع السيمياء الأخرى) وعلم الاقتصاد، وأخيراً دراسات القرابة والزواج «تقارب المشكلات نفسها على مستويات استراتيجية مختلفة

وتتعلق بالحقل نفسه فعلاً».

تعزو مستويات التواصل هذه كلها دوراً أساسياً للغة. أولاً: تلمح هذه المستويات - من حيث التطور الفردي ومن حيث التطور الاجتماعي - إلى الوجود القبلي للغة. ثانياً: إن جميع أشكال التواصل المذكورة ترافقها أداءات لفظية و/أو سيمائية معينة. ثالثاً: إن جميع هذه الأشكال، إن لم تكن ملفوظة، يمكن جعلها ملفوظة؛ أي يمكن ترجمتها إلى رسائل لفظية في كلام منطوق أو في كلام داخلي في الأقل.

إلى الآن، نحن لم نذهب بتفصيل تام في المسألة المثيرة للخلاف المتعلقة بتعيين حدود الأنثروبولوجيا الاجتماعية وعلم الاجتماع. فنحن نتعامل معهما بوصفهما جانبيين لفرع معرفي واحد. وطبقاً للصيغة البارعة (92) التي دافع عنها شتين روكان Stein Rokkan (232)، فإن الأنثروبولوجيا الاجتماعية هي علم الإنسان بوصفه حيواناً يتكلم، وإن علم الاجتماع هو علم الإنسان بوصفه حيواناً يكتب. ويوضح هذا التقسيم أهمية المستويين اللفظيين المتميزين لشبكة التواصل الاجتماعية الكلية.

ولئن تصور المرء مجال البحث اللساني: تحليل الوحدات اللفظية المشفرة من جهة، وتحليل الخطاب من جهة أخرى (100; 14, p.130)، فإن ضرورة بحث لساني أولي في بنية الأساطير والأشكال الأخرى من الموروث الشفاهي تصبح ضرورة واضحة. وهي ليست وحدات عليا من الخطاب فقط،

وإنما هي نوع مميز للخطاب أيضاً، أي أن هذه النصوص مشفرة، وتأليفها مكون سلفاً. وتستقطب الكليشة الحكمية، أو الوعظية، لاسيما المثل السائر - التي تشغل موقعها وسطاً بين بنى الشفرة اللفظية والخطاب - انتباه الباحثين (قارن بيرمياكوف 214).

وسوسيير هو الذي أيد، بنفاذ بصيرة، في ملاحظاته عن *النابيلونج*^(*) Nibelungen التأويلات السيمبائية للأساطير، فهو يقول: «حقاً أنه كلما تعمق المرء في الأشياء سوف يرى في هذه المنطقة [أي الأساطير] كما في المنطقة الأصلية لعمل اللسانيات، أن تعارضات الفكر كلها ناجمة عن الافتقار إلى تأمل ودراسة ما يتعلق بطبيعة هوية - أو ملامح هوية - كائن غير موجود مثل: الكلمة أو الشخص الأسطوري، أو حرف أبجدي، التي هي مجرد أشكال مختلفة للعلامة بمعناها الفلسفية» (91, 136). ويصبح الجانب اللفظي للنماذج الدينية حقلأً بحثياً مناسباً زمانياً وجذاباً (قارن 38; 279)، وإن بحثاً لسانياً متماساً في الأساطير - وبشكل خاص في بنيتها النحوية والدلالية - لا يرسم أسس مقترب علمي تام لعلم الأسطورة فقط، بل قد يقدم إلماعات فعالة للمحاولات اللسانية لتحليل الخطاب أيضاً. (قارن تجارب ليفي شتراوس - 160, ch.XI; 161; 163 -

(*) *النابيلونج*: قصيدة ملحامية ألمانية كتبت في العصور الوسطى خلال العام 1190، أو 1200، ولكن لا يعرف اسم مؤلفها ولا النسخة الأصلية منها. المترجمان.

ومجابتها للمهام الجديدة التي تواجهه علم اللغة - 36 - والفلكلور - 180; 181).

والطقس الشعائري عادة ما يوحد الكلام والمكونات الإيمانية، وكما لاحظ ليتش Leach (155): تحدث في العادات الطقسية أنواع معينة من المعلومات التي لا تلفظ من المؤدين مطلقاً؛ بل يعبر عنها في الأداء فقط. وعلى أية حال، فإن هذا الموروث السيميائي يعتمد دائماً على نموذج لفظي هيكلية ينتقل من جيل إلى جيل.

ومن الجلي أن اللغة مكون للثقافة، ولكنها تكون أساساً لمجموعة الظواهر الثقافية، وقادتها و وسيطها الكلي. ولذلك «يبدو واضحاً أن عملية فصل اللسانيات عن بقية مكونات الثقافة، وتعريف اللسانيات من خلالها أسهل من العكس» (149, p.124; 281). وهناك سمات مميزة معينة للغة ترتبط بهذا الموقع الخاص باللغة فيما يتعلق بالثقافة، لا سيما اكتساب الأطفال المبكر للغة. والحقيقة أنه لا اللغات العالمية القديمة، ولا اللغات المعاصرة المعروفة من طرف عالم اللسانيات تبدى أي اختلاف في بنيتها الفونولوجية والقواعدية بين المراحل الأكثر بدائية والمراحل الأكثر تقدماً.

ويلمح البحث الدقيق الذي قدمه وورف Whorf (292) إلى تفاعل معقد وخلق بين نظام مفاهيمنا القواعدية وتخيلاتنا العادية واللاواعية والأسطورية والشعرية، ولكن من دون أن

الحقلين. فالمفاهيم الاقتصادية الرئيسة خضعت مراراً لتأويل سيميائي تجريببي. ففي بواكير القرن الثامن عشر صاغ الاقتصادي الروسي إيفان بوسوشكوف Ivan Posoškov عبارة لافته للنظر: «ليس الروبل قطعة نقد فضية، إنما هو كلمة الحاكم»، وذهب جون لو John Law إلى أن النقود تكون ثروة عندما تستند إلى توقيع الأمير فقط. وفي الوقت الحاضر، يعامل تلك التالية بارسونز Talcott Parsons (210;211)، بصورة منهجية، النقود بوصفها «لغة عالية الخصوصية»، ويعامل التبادلات الاقتصادية بوصفها «أنماطاً معينة من المحادثة»، وتداول النقود بوصفه «إرسال رسائل»، والنظام المالي بوصفه «شفرة بالمعنى القواعدي - النحوي». فهو يطبق صراحة نظرية الشفرة والرسالة المتبلورة في حقل اللسانيات على التبادل الاقتصادي. أو طبقاً لصياغة فيروشيو روسي لاندي Ferruccio Rossi-Landi حين يقول: «إن علم الاقتصاد هو، بمعناه الدقيق، دراسة ذلك الجزء من التواصل غير اللفظي المتمثل في تداول نمط معين من الرسائل يدعى عادة بالسلع»، ويتعبير موجز: إن علم الاقتصاد هو دراسة رسائل السلعة، (235, p.62). وكما نتجنب التوسيع المجازي لمصطلح «اللغة»، قد يكون من الأفضل أن نفسر المال بوصفه نظاماً سيميائياً ذات غاية معينة. ومن الضروري تأويل العمليات والمفاهيم المستخدمة تأويلاً سيميائياً من أجل الفحص الدقيق لتوسيط التواصل هذا. وعلى أية حال، فما دامت اللغة هي «ال قالب الأعم» لأنظمة

يجيز لنا التلميح إلى علاقة إلزامية رئيسة بين النموذج اللفظي هذا وعملياتنا التخيلية المحسضة، ومن دون أن يجيز لنا اشتقاء نظام مقولاتنا القواعدية من وجهة نظر سلفية للعالم.

ويمثل الإطار اللساني لقواعد ومحرمات المغازلة والزواج والقرابة وسiletها الضرورية. وتعد ملاحظات كalam كريول Calame-Griaule الدقيقة وال شاملة عن فوائد اللغة في الحياة الجنسية والمجتمعية والدينية بمثابة توضيح معبر عن الدور الحاسم للسلوك اللفظي في الميدان الكلي للأنثروبولوجيا الاجتماعية (41).

لقد كانت المسائل التي تجمع بين علم الاقتصاد واللسانيات تظهر في القرون الماضية مرة إثر أخرى. وربما يستطيع المرء أن يذكر بحقيقة مفادها أن الاقتصادي كان معتاداً، في عصر التنوير، على الشروع بدراسة المشكلات اللسانية (انظر ميشيل فوكو Fouko ch.III, 81)، كما فعل آن روبرت جاك تورغوا Ann-Robert-Jacques Turgot الذي صنف دراسة عن الإيتيمولوجيا للإنسكلوبيديا الفرنسية في القرن الثامن عشر (276)، أو آدم سميث Adam Smith الذي كتب عن أصل اللغة (257). ومعروف جيداً تأثير جي. ترايد G. Trade على مذهب سوسيير في مسائل الدورة، والتبادل، والقيمة، والداخل/الخارج، والمنتج/المستهلك. وهناك موضوعات كثيرة مشتركة - منها، مثلاً، تناقضات «التزامن الدينامي» داخل النظام، وحركتها المستمرة - تخضع لتطورات متشابهة في كلا

2 - دراسة تواصل أية رسالة = السيمياء (تواصل الرسائل اللغوية الضمنية)؛

3 - دراسة التواصل = الأنثروبولوجيا الاجتماعية بالاشتراك مع علم الاقتصاد (تواصل الرسائل الضمنية).

إن الدراسات التي تطورت إلى الآن تحت أصناف متداخلة كاللسانيات الاجتماعية، واللسانيات الأنثروبولوجية، واللسانيات الإثنية، واللسانيات الفلكلورية، تمثل رد فعل واضح ضد مخلفات معينة من النزعة السوسيوية ما تزال شائعة، غرضها تقليل مهام البحث اللساني وأهدافه. ومع ذلك، فإن جميع هذه التقييدات في الأهداف والأغراض التي يضعها لساني معين، أو مجموعات من اللسانيين على برنامجهم البحثي الخاص، ينبغي أن لا توصف بأنها «ضارة»، فـأـيـ تـشـدـيـدـ مـعـيـنـ عـلـىـ أـجـزـاءـ مـحـدـدـةـ مـنـ عـلـمـ الـلـسـانـيـاتـ -ـ أـوـ أـيـةـ درـجـةـ مـنـ التـقـيـدـ الذـاتـيـ أوـ التـخـصـصـيـ الصـارـمـ -ـ إنـماـ هوـ تـشـدـيـدـ مـسـوـغـ تـامـاـ.ـ فقدـ يـعـزـلـ التـجـرـيبـ الـلـسـانـيـ،ـ بـتـرـوـ،ـ خـصـائـصـ جـوـهـرـيـةـ لـلـغـةـ.ـ وقدـ حـصـلـ هـذـاـ،ـ مـثـلاـ،ـ مـعـ مـجـمـوعـةـ كـبـيرـةـ مـنـ الـلـسـانـيـنـ الـأـمـيرـكـيـيـنـ:ـ تـجـارـبـ إـقـصـاءـ الـمعـنـىـ مـنـ التـحـلـيلـ الـلـسـانـيـ بـعـامـةـ أـوـلـاـ،ـ وـأـخـيـراـ مـنـ التـحـلـيلـ الـقـوـاعـديـ فـيـ الـأـقـلـ.ـ وـحـصـلـ هـذـاـ،ـ أـيـضاـ،ـ مـعـ أـنـصـارـ سـوـسـيـرـ الـذـينـ نـشـطـواـ حـدـيثـاـ،ـ إـذـ قـصـرـواـ التـحـلـيلـ عـلـىـ الشـفـرـةـ فـقـطـ (ـالـلـغـةـ،ـ الـقـدـرـةـ)ـ عـلـىـ الرـغـمـ مـنـ الـوـحـدةـ الـجـدـلـيـةـ الـمـتـلـاحـمـةـ لـلـغـةـ/ـالـكـلـامـ (ـالـشـفـرـةـ/ـالـرـسـالـةـ،ـ الـقـدـرـةـ/ـالـأـدـاءـ).ـ

الرمزية كما يشير إلى ذلك بارسونز بحق، فإن اللسانيات يبدو أنها تقدم فعلياً نموذجاً مفيداً جداً لتحليل كهذا. ومع ذلك، هناك أسباب أخرى لربط علم الاقتصاد بالدراسات اللسانية: تبادل المنافع «المحولة» إلى كلمات (p.358, 210)، ودور اللغة الملازم المباشر في جميع التعاملات المالية، وقدرة المال على الترجمة إلى رسائل لغوية خالصة مثل الصكوك أو السندات (110, p.568). وفي الحقيقة، يستحق الجانب اللغوي الرمزي للتعاملات الاقتصادية بحثاً منهجياً من فروع معرفية متبادلة بوصفه واحدة من أكثر مهام السيمياء التطبيقية فائدـةـ.

وهـكـذـاـ،ـ يـتـكـشـفـ تـوـاـصـلـ الـأـزـوـاجـ وـالـبـضـائـعـ أـوـ الـخـدـمـاتـ عـنـ أـنـهـ تـداـولـ لـرـسـائـلـ مـسـاعـدـةـ؛ـ وـيـجـسـدـ عـلـمـ التـوـاـصـلـ الـمـتـكـامـلـ خـصـوصـيـةـ سـيـمـيـائـيـةـ:ـ أـيـ درـاسـةـ الرـسـائـلـ الـخـالـصـةـ وـشـفـرـاتـهاـ الـأـسـاسـيـةـ فـضـلـاـ عـنـ تـلـكـ الفـرـوـعـ الـمـعـرـفـيـةـ الـتـيـ تـلـعـبـ الرـسـائـلـ،ـ مـنـ خـلـالـهـاـ،ـ دـوـرـاـ مـهـمـاـ،ـ وـمـعـ ذـلـكـ فـهـوـ دـوـرـ ثـانـويـ فـقـطـ.ـ وـعـلـىـ أـيـةـ حـالـ،ـ تـشـغـلـ السـيـمـيـاءـ مـوقـعاـ مـرـكـزـياـ دـاخـلـ عـلـمـ التـوـاـصـلـ الـكـلـيـ،ـ وـهـيـ تـسـنـدـ فـرـوـعـ هـذـاـ عـلـمـ الـأـخـرىـ كـلـهـاـ،ـ فـيـ حـيـنـ أـنـهـاـ،ـ فـيـ الـمـقـابـلـ،ـ تـشـتـمـلـ عـلـىـ الـلـسـانـيـاتـ،ـ عـلـىـ أـسـاسـ أـنـ الـلـسـانـيـاتـ جـزـءـهـاـ الرـئـيـسـ الـذـيـ يـؤـثـرـ فـيـ فـرـوـعـ السـيـمـيـاءـ الـأـخـرىـ كـلـهـاـ.ـ وـثـمـةـ عـلـمـ ثـلـاثـةـ مـتـكـامـلـةـ يـطـوـقـ أـحـدـهـاـ الـأـخـرـ،ـ وـتـقـدـمـ ثـلـاثـ درـجـاتـ مـنـ الـعـمـومـيـةـ مـتـدـرـجـةـ عـلـىـ نـحـوـ مـتـزاـيدـ:

1 - دراسة تواصل الرسائل اللغوية = اللسانيات؛

واضح بين قواعد الكلام الطقسي والشكلي، والكلام غير الشكلي. وإن مجموعة القواعد المتميزة والمتنوعة، التي تجيز الكلام أو الصمت أو تحظرهما، مصممة كيما تكون بمثابة مقدمة طبيعية لأية قواعد توليدية حقيقة. وعلاوة على ذلك، فإن أداءنا اللساني محكم بقدرة قواعد الحوار والمونولوج. وباختصار، فإن العلاقات اللفظية المتنوعة بين المرسل والمرسل إليه تبني جزءاً جوهرياً من شفرتنا اللسانية، وتحاذي مباشرة المقولات القواعدية للشخص والجنس gender. ولا يمكن للأحكام القواعدية والمعجمية المرتبطة بالاختلافات الحاضرة والغائبة في مكانة المتحاورين التراتبية وجنسهم وسنهم، لا يمكن لهذه الأحكام أن تتحى في وصف علمي شامل ودقيق للغة معينة، وإن مكانة هذه الأحكام في النموذج اللفظي الكلي تثير مسألة لسانية ذات طابع متعدد.

إن تنوع المتحاورين وتكييفهم المتبادل هما عاملان ذوا أهمية حاسمة في تضاعف الشفرات الثانوية وتمايزها ضمن جماعة كلامية، وضمن القدرة اللفظية لأعضائها. وتتضمن «دائرة التواصل radius of communication» - طبقاً لمصطلح سابير الموفق (241, p.107) - تبادلاً لهجياً بينياً، وتبادلاً لسانياً بينياً للرسائل، وتخلق، بشكل اعتيادي، تكتلات وتفاعلات لهجية متعددة، وأحياناً لسانية متعددة ضمن نموذج الأفراد اللفظي وحتى للجماعات بأكملها. وإن عقد مقارنة دقيقة لقدرة الفرد العادية الواسعة بوصفه مستمعاً مع قدرته الضيقه بوصفه

ولا يمكن أن ينظر إلى أي من هذه التجارب الإقصائية - وهي بأية حال تجارب مفيدة وتعليمية - على أنها تضييق إجباري للمجال الكلي للعلم اللسانوي. إن جميع المهام والمسائل المتنوعة التي قدمت حديثاً، ونوقشت تحت ثوب معينة كاللسانيات الاجتماعية، تستحق دراسة شاملة، وينبغي أن نضيف أن الكثير من هذه الموضوعات تخفي في تضاعيفها تاريخاً طويلاً من البحث العلمي، وأن نسيانها المحلي كان قد استمر لفترة قصيرة. وعلى أية حال، فإن جميع هذه المفردات تشكل جزءاً متمماً للسانيات وتقتضى التحليل البنوي نفسه شأنها شأن المكونات الجوهرية للغة.

إن ميدان اللسانيات الإثنية واللسانيات الاجتماعية - ونحن نتفق في هذا مع مؤسس برنامجها الثاقب النظر ديل هايمز Dell Hymes - يجب أن يندمج مع اللسانيات، وسيتحقق هذا أخيراً، (121, p.152)؛ لأن اللسانيات لا يمكن أن تفصل وتعزل عن «قضايا وظيفة اللغة ودورها الفعليين في الحياة الإنسانية» (199, p.13).

إن كل شفرة لفظية قابلة للتحول، وهي تشتمل ضرورة على مجموعة شفرات ثانوية متميزة أو، بتعبير آخر، تشتمل على تنوعات وظيفية للغة. فكل جماعة كلامية تتتوفر في تنظيمها على: 1. نماذج واضحة جداً، ومحظة جداً مع تدرج منظم للتحولات من الوضوح الكبير إلى الحذف المفرط، 2. تناوب هادف للأساليب المهجورة والعصرية، 3. اختلاف

متكلماً هي مهمة لسانية مناسبة، ولكنها كثيراً ما أغفلت (قارن 111;278). William Bright، بناهه، القاسم المشترك لهذه البرامج: «إن التنوع اللساني هو بالضبط مادة بحث اللسانيات الاجتماعية (11, p.11, 27 قارن 120). ومع ذلك فإن هذا التنوع نفسه قد يميز بوصفه هدفاً رئيساً للتفكير اللساني العالمي في محاولته التغلب على نموذج سوسير في اللغة بوصفها ثابتًا ومنتظماً من القواعد الإلزامية، واستئصال هذا البناء المبسط والزائف عن طريق نظرية مركبة لشفرة متعددة وقابلة للتحول مع مراعاة وظائف اللغة المختلفة وعاملـيـ الزمان والمـكانـ اللـذـيـنـ أـقـصـيـاـ مـنـ تـصـورـ سـوـسـيرـ لـنـظـامـ الـلـسـانـيـ. وما دامـ هـذـاـ التـصـورـ يـجـدـ خـبـراءـ هـرـةـ إـثـرـ آخـرـ، فـعـلـيـنـاـ أـنـ نـقـولـ ثـانـيـةـ إـنـ أـيـ اـخـرـ تـجـرـيـبـ لـلـوـاقـعـ الـلـسـانـيـ يـمـكـنـ أـنـ يـفـضـيـ إـلـىـ نـتـائـجـ عـلـمـيـ قـيـمةـ مـاـ دـمـنـاـ لـاـ نـتـبـنـيـ الإـطـارـ الضـيقـ وـالـمـصـطـنـعـ فـيـ تـجـرـيـبـ الـلـسـانـيـ غـيـرـ المـقـيدـ.

وما دامت الرسائل اللفظية التي يحللها اللسانـيـ مـرـتـبـطةـ بـتـواـصـلـ الرـسـائـلـ غـيـرـ الـلـفـظـيـ، أوـ بـتـبـادـلـ المـصـالـحـ وـالـأـزـواـجـ، فـيـنـبـغـيـ أـنـ يـتـمـ الـبـحـثـ اللـسـانـيـ بـيـحـثـ سـيـمـيـاـيـ وـأـنـشـرـوـبـولـوـجـيـ أـوـسـعـ. وـنـتـيـجـةـ لـتـبـيـؤـ تـروـيـتـسـكـوـيـ فـيـ رـسـالـةـ لـهـ فـيـ الـعـامـ 1926 (انظر 237)، فإنـ علمـ التـواـصـلـ المـتـكـاملـ قدـ كـرـسـ لـيـبـيـنـ، حـسـبـ صـيـاغـةـ بـرـايـتـ «ـالـتـبـيـؤـ الـمـنـهـجـيـ الـمـشـكـرـ لـلـبـنـيـةـ الـلـسـانـيـةـ وـالـبـنـيـةـ الـاجـتمـاعـيـةـ» (27)، أوـ حـسـبـ صـيـاغـةـ بـنـفـيـنـسـتـ: «ـسـتـكـونـ المسـائلـ تـقـتضـيـ تـحـلـيـلاـ لـسـانـيـاـ صـارـمـاـ وـجـوهـرـيـاـ، وـهـيـ تـقـدمـ جـزـءـاـ مـنـاسـبـاـ لـلـسـانـيـاتـ لـاـ يـنـفـكـ عـنـهـاـ. وـيـبـيـنـ وـلـيمـ بـرـايـتـ

ولقد كانت القوى النابذة والجادبة التي تبرزـهاـ الـلـهـجـاتـ الـمـحـلـيـةـ وـالـاجـتمـاعـيـةـ مـوـضـوعـاـ مـفـضـلاـ، لـعـقـودـ كـثـيرـةـ، لـدـىـ الـلـسـانـيـاتـ الـعـالـمـيـةـ. وـالـتـطـبـيقـ الـحـدـيـثـ لـلـتـحـلـيـلـ الـبـنـيـوـيـ عـلـىـ حـقـلـ عـلـمـ الـلـهـجـاتـ الـاجـتمـاعـيـ (151; 152) يـدـحـضـ أـسـطـورـةـ الـجـمـاعـاتـ الـكـلـامـيـةـ الـمـتـجـانـسـةـ، وـيـكـشـفـ عـنـ وـعـيـ الـمـتـكـلـينـ بـالـتـقـلـيـدـاتـ وـالـتـمـيـزـاتـ وـالـتـغـيـرـاتـ الـتـيـ تـحـصـلـ فـيـ نـمـوذـجـ الـلـفـظـيـ، وـيـقـدـمـ، مـنـ ثـمـ، تـوـضـيـحـاتـ جـديـدةـ لـنـظـرـتـنـاـ لـلـغـةـ الـوـاصـفـةـ بـأـنـهـاـ عـاـمـلـ مـحـوـرـيـ يـقـعـ ضـمـنـ الـلـسـانـيـاتـ.

إنـ ضـرـورةـ مـعـالـجـةـ مـشـكـلـاتـ الـمـعـيـارـيـةـ وـالـتـخـطـيـطـ (103; 104)، وـمـنـ ثـمـ وـضـعـ نـهـاـيـةـ لـمـخـلـفـاتـ الـنـحـوـيـنـ الـجـددـ السـيـثـةـ الـمـتـمـثـلـةـ بـعـدـ التـدـخـلـ فـيـ حـيـاةـ الـلـغـةـ («ـدـعـ لـغـتكـ وـحـدـهـ» - 98)؛ إـنـ هـذـهـ الـضـرـورةـ تـنـتـمـيـ إـلـىـ الـمـهـمـاتـ الـلـسـانـيـةـ الـمـلـحةـ وـالـمـرـتـبـةـ، عـلـىـ نـحـوـ أـسـاسـيـ، بـدـائـرـةـ التـوـاـصـلـ الـمـتـسـعـ باـطـرـادـ.

يـبـيـنـ عـرـضـنـاـ السـرـيعـ لـلـمـوـضـوعـاتـ الـمـجـدـولـةـ فـيـ الـبـرـامـجـ الـحـدـيـثـةـ لـلـسـانـيـاتـ الـاجـتمـاعـيـةـ وـالـلـسـانـيـاتـ الـإـثـنـيـةـ (قارنـ بـشـكـلـ خـاصـ 80; 78; 95; 44; 166; 27; 96; 122) أـنـ جـمـيعـ تـلـكـ المسـائلـ تـقـضـيـ تـحـلـيـلاـ لـسـانـيـاـ صـارـمـاـ وـجـوهـرـيـاـ، وـهـيـ تـقـدمـ جـزـءـاـ مـنـاسـبـاـ لـلـسـانـيـاتـ لـاـ يـنـفـكـ عـنـهـاـ. وـيـبـيـنـ وـلـيمـ بـرـايـتـ

ذلك، قبل كل شيء، عن طريق تحديد الوحدات في كلا البنية، التي تمنع نفسها للمقارنة، لتكشف بذلك عن توافق الحقلين» (14, p.15).

ويتأمل ليفي شتراوس طريق مثل هذا البحث المعرفي المتداول والمستقبل: «نحن ننقد، فعلياً، لمسائلة أنفسنا عما إذا كانت جوانب الحياة المتعددة (بما فيها الفن والدين) - التي نعرف سلفاً أن دراستها يمكن أن تنتفع من المناهج والمفاهيم المستمدة من اللسانيات - لا تتألف من الظواهر المتصلة بطبيعة اللغة (...). فعلى المرء أن يؤكد تحليل جوانب الحياة الاجتماعية المختلفة بما فيها الكفاية، كيما يبلغ مستوى يصبح الانتقال فيه من أحدها إلى الآخر ممكناً، بمعنى صياغة شفرة كلية من نوع معين، قادرة على التعبير عن الخصائص المشتركة للبني الخاصة الناشئة عن كل جانب. ومن المحتم أن استخدام هذه الشفرة سيكون استخداماً مسؤغاً لكل نظام يفهم بشكل منعزل، وللأنظمة كافة عندما يكون الأمر أمراً عقد مقارنة بينها. وهكذا يضع المرء نفسه في الموضع الذي يعرف فيه ما إذا كان قد حصل على ماهيتها العميقه، وما إذا كانت تتكون - أم لا تكون - من واقعيات من النمط نفسه» (160, p.71). وهو يتخيل «حواراً» مع اللسانيين بقصد العلاقات بين اللغة والمجتمع (Ibid. p.90). ويوضحنا أن ذكر بادراك إميل دوركايم E. Durkheim تفوق اللسانيات، المطرد دائماً، بين العلوم الاجتماعية، ونصيحته الأبوية بإقامة علم اجتماع لساني

(قارن، 4). وعلى أية حال، تمثل الخطوات الاستهلالية التي اُتُخذت في هذا المجال، حتى هذه اللحظة، في محاولات اللسانيين المثيرة في الفكر اللساني الروسي في مستهل العشرينيات والثلاثينيات لربط مشكلات اللغة والمشكلات الثقافية الاجتماعية معاً (قارن 123; 220; 282). ويعرف علماء الاجتماع «بالحقيقة القاسية» القائلة إن الوعي باللغة يمكن أن يقدم لعلم الاجتماع أكثر مما يقدمه علم الاجتماع للدراسات اللسانية، وإن الافتقار إلى الدراسة «على اللسانيات الشكلية» يمنع العاملين في العلوم الاجتماعية من تحقيق اهتمام مثمر باللغة (166, pp. 3-6).

إن دائرة التواصل المتغيرة، أي مشكلة الاتصال المباشر بين أفراد العملية التواصلية - «ال التواصل والانتقال» - قد قدمها بارسونز، على نحو ملائم، بوصفها الجانب البيئي للأنظمة، لتثير تطابقات معينة بين اللغة والمجتمع. وهكذا، يتكشف التجانس اللهجي اللافت للنظر بين لغات البدو عن علاقة واضحة بالدائرة الفسيحة لترحال البدو. وفي قبائل الصيد يظل الصيادون بعيدين عن نسائهم مدة طويلة، غير أنهم يظلون على اتصال مباشر بعنائهم. ولذلك، خضعت لغتهم لازدواجية جنسية لافتاً للنظر عززتها تغيرات التابو المتعددة الأشكال الجنسية sexual المزدوجة التي استخدمها الصيادون كي لا تفهمها الحيوانات.

إن العلاقة بين علم النفس واللسانيات، أو بشكل عام بين

اللسانى الجوهرى الدقيق على المشكلات اللفظية. وعلى الرغم من شغف سوسير، المتقد، بالارتباط بين هذين الفرعين المعرفيين، فإنه حذر دارسيه من اتكال اللسانيات المفرط على علم النفس، وأصر بوضوح على وضع مخطط جذري لكلا المقتربين (91, p.52). وكانت ظاهراتي هوسيرو، في صراعها ضد سيطرة التفسيرات النفسية المبتدلة، عاملاً مهماً آخر، لا سيما تأثيرها على الفكر الأوروبي في فترة ما بين الحربين. وأخيراً، وكما يمكن للساني أن يتذمر، وكما بين سابير على وجه الخصوص، فإن معظم علماء النفس لم يكونوا آنذاك يملكون الحد الأدنى من الوعي «بالأهمية الفائقة للرمزية في السلوك»، وقد تنبأ سابير بأن استكناها معيناً بالرمزية المميزة للغة «من شأنه المساهمة في إغناء علم النفس» (241, p.163).

لقد حقق كتاب بوهلر (37) توقع سابير على نحو مبكر، فما يزال كتابه عند اللسانيين هو الأكثر إلهاماً من بين جميع المساهمات في علم النفس. وخطوة فخطوة بدأ تعامل علماء النفس مع اللغة يُدرك بوضوح، رغم انتكاسات متكررة، أن العمليات العقلية المرتبطة باللغة والسمطقات تختلف أساساً عن أية ظاهرة نفسية أخرى. فأصبحت ضرورة استيعاب أسس اللسانيات واضحة باطراد. وعلى أية حال، ستظل نصائح جورج ميلر George Miller التمهيدية لعلماء النفس بسبير غور هذا العلم المعقد، ملائمة تماماً (196; 197). إذ يتquin على علماء النفس أن يضعوا نصب أعينهم الأهمية المتماثلة لدراسة

علم النفس وعلوم التواصل، تختلف جوهرياً عن تداخل الدوائر المتعددة المركز التي نوقشت في أعلاه: أي تواصل الرسائل اللفظية، وتواصل أية رسالة، والتواصل العامة. وعلم نفس اللغة، أو علم النفس اللسانى psycholinguistics كما في صيغته المتكونة حديثاً (وهي ترجمة للكلمة الألمانية المركبة Sprachpsychologie) ينعم بموروث مهيب على الرغم من التأكيدات السائدة (قارن 202) بأن علماء النفس ما زالوا حتى الآن غير مكتثرين باللغة، وأن اللسانيين هم بدورهم غير مكتثرين بعلم النفس. وقد كان بلومنثال Blumenthal على حق عندما قرر أن هذا الاعتقاد الشائع «يناقض الحقائق التاريخية» (20)، ولكنه هو، أيضاً، لم يكن يدرك المدى الحقيقي، والمدة الطويلة لهذا البحث المعرفي المتبادل. ومن الصعب على المرء أن يحدد - في تاريخ العلم منذ القرن التاسع عشر - مدرسة نفسية لم تسع إلى تطبيق مبادئها ووسائلها التقنية على الظواهر اللسانية، ولم تنتج أعمالاً نموذجية مكرسة للغة. وعلاوة على ذلك، تركت جميع هذه المذاهب المتعاقبة بصمة مهمة على الاتجاهات اللسانية المعاصرة. وعلى أية حال، فمن الصحيح أن الملامح الجذابة القوية لعلم النفس تتناوب في تطور اللسانيات الحديثة رغم التنافرات الجدية، وهناك بضعة أسباب مسؤولة عن هذه التنافرات الواقية.

وفي الثلث الأول من القرن العشرين، وعند مستهل النزعة البنوية في علم اللغة، ظهرت الحاجة الماسة إلى تطبيق المعيار

والذاكرة الفورية والتأليف المتزامن، وتذكر المعلومات اللفظية ونسيانها، والذاكرة التوليدية والإدراكية للشفرة اللفظية، وباطنية الكلام، ووظيفة الأنماط الذهنية المختلفة في تعلم اللغة، والترابط المتداخل لحالة ما قبل اكتساب اللغة وحالة اكتساب اللغة في مراحل التطور العقلي المختلفة، ومن جهة أخرى العلاقات القائمة بين نواحي الضعف اللفظية ونواحي العجز العقلية، وأخيراً أهمية اللغة بالنسبة للعمليات العقلية مقارنة بالوضع السابق على اكتساب اللغة.

وبعد إجراء جميع التغييرات الضرورية، تنشأ مشكلات نفسية مناظرة تخص أشكال التواصل السيميائي الأخرى، وتخص التواصل العامة. وفي جميع تلك الحالات ثمة فسحة محددة بوضوح لتدخل علماء النفس المتمر، وما دام خبراء علم النفس لا يتطفلون بمعايير ومناهج غريبة على المجال اللساني الداخلي للشكل اللفظي والمعنى، فإن كلاً من اللسانيات وعلم النفس يمكنهما، بل ينبغي عليهما، أن يكتسبا فائدة جديرة بالاعتبار من الدروس المتبادلة. وعلى أية حال، يتعمّن على المرء أن يتذكّر باستمرار أن العمليات والمفاهيم اللفظية - وباختصار العلاقات المتبادلة بين الدال والمدلول - تقتضي، أولاً وقبل كل شيء، تحليلًا وتأويلاً لسانين خالصين. والجهود المستمرة لإحلال المعالجة النفسية محل الإجراءات اللسانية الضرورية محكوم عليها بالإخفاق، فعلى سبيل المثال: تكشف الخطة التي أعرّب عنها كاينز Kainz،

دلالة السياق ومكوناته نفسها: أي دراسة البنى النحوية والكلمات مثلاً. فالكلل والأجزاء يحدد أحدها الآخر. وينبغي الانتباه إلى تحذير بيرس القائل: «إن الدلالة التامة هي محصلة علامة ما» (212)، أي مدلول العلامة - الذي يقترح بيرس تسميته بالمؤولة *interpretant* - التي تعرف بوصفها «كل ما هو واضح وصريح في العلامة نفسها بمعزل عن سياقها وظروف التلفظ» (§ 473). ويؤكد بيرس في مقالته للعام 1868 أن كل كلمة لها معنى (*significatio*) مفرد واحد شريطة أن لا تكون لفظة من صنف المشترك اللفظي، في حين تكون معانيها السياقية (*suppositones*) متعددة، وهو يحدد أسبقية المعنى العام من خلال إحالة جميلة على المنطق الأرسطي: «المعنى سابق على الافتراض ومختلف عنه لأن المعنى صوت، أما الافتراض الحقيقي فهو نهائي ومركب أيضاً من صوت ومعنى» (V, § 320).

إن التنامي المطرد في عدد المنشورات التعليمية (انظر بشكل خاص: 256; 255; 158; 169; 207; 206) ينبغي أن يثير نقاشاً نشطاً بين علماء النفس واللسانيين. والمسائل المهمة مثل جوانب الكلام الباطنية، وستراتيجيات الذهن التي يتكتشف عنها المتحاورون، تقتضي تجريباً وتوضيحاً نفسيين. ويمكن أن ينوه المرء بالمسائل المهمة الآتية التي نوقشت من طرف علماء النفس وتنتظر إجابة من نوع معين: برمجة الكلام وإدراكه، وانتبه المدرك وتعبه، والثرثرة كعلاج للاضطراب النفسي،

وأحد الأمثلة النموذجية على الاهتمام النفسي بالأداء وبال المؤدين هو مسعى التحليل النفسي للكشف عن أخص خصوصيات اللغة عبر البحث على تحويل التجارب القابعة تحت الوعي وغير الملفوظة إلى تجارب ملفوظة، أي إبراز الكلام الباطني وتجسيده، وإن كلاً من النظرية والعلم العلاجيين قد حفزتهما محاولات لا كان Lacan في تنقيح وإعادة تفسير الارتباط القائم بين الدال والمدلول في تجارب المريض العقلية واللفظية (قارن 230 فارن 153).

فإن كانت اللسانيات هي الموجهة للم محلل، فإن تأملات هذا الأخير التي تدور حول أفضلية الدال، ربما تعمق، بالمقابل، تبصر اللسانى بالطبيعة الثانية للبني اللفظية. وإن التطبيق اللسانى لقوانين المجاورة والمشابهة فى انشطارهما وتوفيقاتها بين المتعارضات (141) - التطبيق الذى يعمقه التحليل النفسي وعلم النفس الظاهراتى - يتسع لدعم جديد وأفاق جديدة فى التأويل النفسي والإثنى للسحر (قارن 190, p.56ff). إن الشعارات المطروحة، والمتكررة باستمرار، لتحويل اللسانيات إلى مجرد فرع من فروع علم النفس ترتكب خطيئة بحق مهمات هذين الفرعين ومنهجيهما.

في عمله الضخم والواسع *grundriss*، من أجل بناء علم قواعد نفسي بوصفه «حقلًا معرفياً تفسيرياً وتأوilyاً» بمقابل علم قواعد لساني (الذي يعتقد بأنه مجرد حقل وصفي وتاريخي)، تكشف عن تصور خاطئ وفاضح لمجال التحليل اللساني وأهدافه (144, I, p.63). فعندما يزعم، مثلاً، أنه من استخدام أدوات الوصل في لغة معينة يمكن لعالم النفس أن يستنتج «قوانين البناء العقلي» (*Ibid.*, p.62)، فإنه يثبت افتقاره إلى المعرفة الدقيقة بأساسيات البنية والتحليل اللسانيين. وبصورة مشابهة، فإنه ما من وسائل نفسية يمكن أن تحل محل التحليل البنوي الدقيق والمفصل لسيطرة الطفل التدريجي واليومي على اللغة؛ فبحث كهذا يتطلب تطبيقاً يقتضى لتقنية ومنهجية لسانيتين خالصتين، ولكن علم النفس مدعى، بطبيعة الحال، إلى ربط نتائج هذه الخبرة اللسانية بالتطور الإجمالي لسلوك الطفل وعقليته (قارن 192).

يعنى علم التواصل، في مستوياته الثلاثة كافة، بقواعد وأدوار التواصل المتعددة، وأدوار المشاركين فيه، وقواعد مشاركتهم، بينما ينصب علم النفس على المشاركين الأفراد أنفسهم: طبائعهم، وشخصياتهم، وحالاتهم الداخلية. فعلم نفس اللغة هو، ابتداء، توصيف علمي لمستخدمي اللغة، وبناء على ذلك ليس ثمة تداخل متشابك بين الفرعين، وإنما بالأحرى هناك تكامل مثمر بين هذين الفرعين المعنيين بالفعاليات اللفظية.

الفصل الثالث

اللسانيات والعلوم الطبيعية

عندما نتوجه من العلوم الأنثروبولوجية المتخصصة نحو البيولوجيا biology - وهو علم الحياة الذي يشمل العالم العضوي برمته - تصبح أنواع التواصل الإنساني المختلفة مجرد جزء من حقل بالغ السُّعَةِ من الدراسات. قد يُعنَون هذا الحقل الواسع بما يلي: «طرق التواصل وأشكاله التي تستخدمنها الأشياء الحية المتنوعة». وهنا نواجه انشطاراً حاداً، فليست اللغة فقط هي التي تختلف جوهرياً عن كلّ نظام تواصلٍ تستخدمه الكائنات غير الناطقة، بل جميع أنظمة التواصل عند مستخدمي اللغة (وتنتهي جميع هذه الأنظمة على وظيفة اللغة الأساسية)؛ لأن كلّ نظام تواصلٍ، بالنسبة للبشر، ملازم للغة، واللغة هي التي تشغل المكانة الرئيسة داخل شبكة التواصل الإنساني الكلية.

هناك بعض خصائص جوهيرية تفصل، بشكل ملحوظ، العلامات اللفظية عن جميع أنواع الرسائل الحيوانية: منها على سبيل المثال قوة اللغة التخييلية والإبداعية، وقدرتها على التعامل مع التجريدات والتخييلات، والتعامل مع الأشياء

والحوادث بمعزل عن المكان و/أو الزمان، وبشكل مغاير لوجود الحيوانات المقتصر على الـ (هنا) و(الآن)، ومنها أيضاً التراتب البنوي للمكونات اللسانية التي نعتها بوبريكس D. Bubrix بـ «التمفصل المزدوج double articulation» في مقالته الرائعة في العام 1930 التي تتناول فرادة اللغة الإنسانية وأصلها (35)؛ أي الانقسام الثنائي بين الوحدات (الفونيمية) التمييزية والوحدات (القواعدية) الدالة، وانقسام آخر في النموذج القواعدي إلى مستوى الكلمة ومستوى الجملة (الوحدات المشفرة بمقابل القوالب المشفرة)؛ واستخدام الدايريمات diremes، لا سيما قضايا الأحكام؛ وأخيراً التراتب التجميعي والعكسي للوظائف والعمليات اللفظية المتنوعة والمترابطة: المرجعية، والإفهامية، والانفعالية، والانتباهية، والشعرية، واللسانية الواصفة. ويعود مفهوم التمفصل المزدوج إلى المذهب القرسطي عن نمط الدلالة مع التمييز الواضح لنوعي التمفصل المزدوج المعروف تماماً من جورданوس الساكسوني في مستهل القرن الثالث عشر. إن عدد الإشارات المميزة التي ينتجهما الحيوان محدودة تماماً؛ لذلك فإن المجموعة الكاملة للرسائل المختلفة مساوية لشفرتها. إن الخصائص، المذكورة في أعلى، المميزة لبنيّة أية لغة إنسانية غير مألوفة من الحيوانات تماماً، بينما كانت هناك خصائص أخرى - كان يعتقد، في الماضي، بأنها تقتصر على الكلام البشري - قد تبيّن الآن أنها موجودة أيضاً في أصناف متنوعة من

الثدييات (5). وفيما يتعلق بالمحاولات الحديثة لتعليم القردة العليا عن طريق استخدام بديل بصري عوضاً عن اللغة الإنسانية، فإن النتائج أظهرت دلائل كبيرة على وجود هوة سحرية بين العمليات اللسانية الإنسانية والعمليات السيميائية البدائية للقردة. وعلاوة على ذلك، فإن استخدام مثل هذه «المعجمية» يفرضه المرء على حيوان حبيس لتقتصر على العلاقات المباشرة بين كائن إنساني وحيوان مرؤض (219).

إن الانتقال من «السيمياء الحيوانية Zoosemiotics» إلى الكلام الإنساني هو قفزة نوعية هائلة، وهذا ينافي العقيدة السلوكية المهجورة التي مفادها أن «اللغة» الحيوانات تختلف عن لغة البشر من حيث الدرجة فقط لا من حيث النوع (قارن 248، 249). ونحن لا يسعنا، من جهة أخرى، إلا أن نشارك الاعتراضات الناشئة حديثاً على المستوى اللسانى ضد «دراسة أنظمة الحيوان التواصلية ضمن إطار اللغة البشرية نفسه»، تلك الاعتراضات التي حفزاها عدم وجود، وهذا شيء يمكن افتراضه، «استمرارية، بالمعنى التطوري، بين قواعد اللغات الإنسانية وأنظمة الحيوان» (53, p.73). ولكن ما من ثورة، حتى وإن كانت جذرية، تنبذ الاستمرارية التطورية، وإن مقارنة منهجية لكلام البشر، وبينهم الدلالية الأخرى، وفعالياتهم، بمعطيات علم الأخلاق التي تدور حول وسائل التواصل لأنواع الأخرى كلها تَعُدُّ بتصوير دقيق لهذين الحقلين المستقلين (300; 296; 32)، ويتبصر عميقاً لتماثلاتهما

الصادحة بالغناء التي كانت قد عزلت عن رفيقاتهن من الطيور الأخرى في أثناء فترة وجودها في البيوض، وهي لا تربى بمعرض تام فقط، بل إنها، في تجارب معينة، يتم تعطيل حاسة السمع عندها أيضاً (270; 269). وهي، مع ذلك، تظل تؤدي الشكل الفطري للغناء الملائم لطبيعة أنواعها، أو حتى الملائم للهجة الأنواع الثانوية، وإن نموذج الغناء هذا «غير متكلف أساساً»، فقد تطرأ عليه، بعد محاولات تدريجية، تصحيحات وتحسينات. وإذا ما أبقيت حاسة السمع لدى الطير سليمة، وعاد إلى بيئته الطبيعية، فإن نوعية أدائه تتحسن، ويمكن أن تنمو ذخيرة الغناء لديه. لكن هذا كله يحدث في فترة نضج الطير. فعلى سبيل المثال، ما من تغييرات وزيادات يمكن أن تتحقق في مهارة التغريد لدى طائر الصغونع عندما يكون عمره قد تجاوز الثلاثين شهراً. وحتى الكائنات العضوية الدنيا - وهي كائنات طبيعية أكثر منها كائنات داجنة - يمكن أن تنتفع من التعليم (183, p.316). وكما يقرر غالامبوس Galambos، فإن التعلم مشترك، مثلاً، «للأخطبوط، والقطة، والنحل على الرغم من الاختلافات الكبيرة في أجهزتها العصبية» (85, p.333).

وفي اكتساب الطفل للغة يتضافر الطبيعي والثقافي أيضاً. إذ تمثل الحالة الفطرية الأساس الضروري للتثاقف. ومع ذلك، فإن تراتبية كلا العاملين متعارضة؛ فالتعلم بالنسبة للأطفال، والوراثة بالنسبة لفراخ الطير والتتفل cub أو الحيوانات الصغيرة المكتسبة بالتعلم، وقد أثبت ذلك عن طريق أصوات الطيور

الجوهرية، واختلافاتهما المهمة. وسوف يستشرف هذا التحليل المقارن توسيعاً آخر لنظرية العلامات العامة.

وفي الأعم الأغلب انتمت الملاحظات والتوصيفات التي تدور حول التواصل الحيواني، في وقتنا الحاضر، إلى مهامات وبيانات مهمة كانت قد أعدت على نحو متشتظٌ عادة، وغير منهجي، وسطحي. والآن، فإن عندنا معطيات أخصب تتم جمعها بمهارة وعناء فائقتين رغم أنها تكابد، في حالات عديدة، نوعاً من التأويل التجسيدي [أي anthropomorphic] للمضامين القيمة التي يجمعها العمل خلع صفات إنسانية عليها] للمضامين القيمة التي يجمعها العمل المثابر. وهكذا، فيبين حشرات زيز الحصاد cicadas، مثلاً، يتألف نظام تواصل الرسائل، رغم المحاولات المفرطة في أن تعزو إليها تمايزاً دلائياً عالياً، من تكتكات تُستخدم من أجل علامات متباعدة، ومن طنطنات محدودة المدى، ويُجمعُ هذان التنوعان في صوت عالٍ عندما يكون الصوت موجهاً في وقت واحد، إلى المتلقين القريبين والبعيددين (3).

لقد تكشف التقابل التقليدي بين اللغة الإنسانية والتواصل الحيواني - كمثل التقابل بين الظواهر الثقافية والظواهر الطبيعية - عن أنه تقابل مبسط بشكل مبالغ فيه. فالانقسام بين الطبيعي والتربوي (68, p.55) يشير مشكلة معقدة تمام التعقيد. وطبقاً لمفاهيم ثورب Thorpe، يدل بناء التواصل الحيواني ضمناً على «تواسع واضح للمكونات الفطرية [الطبيعية] وتلك المكتسبة بالتعلم»، وقد أثبت ذلك عن طريق أصوات الطيور

تعاوناً مشتركاً بين البيولوجيين واللسانين، التعاون الذي سوف يتتجنب قصور «النظريات البيولوجية عن تطور اللغة» (كما في 157)، تلك النظريات غير المطلعة على الدليل اللساني المناسب، ولا على الجانب الثقافي للغة.

تقدّم اللغة ووسائل التواصل الإنساني الأخرى في عملياتها المتنوعة - بعد إجراء التغييرات الضرورية - تنازرات نيرة كثيرة مع نقل المعلومات بين أنواع المخلوقات الحية الأخرى. «إن طبيعة التواصل التكيفية» تتضمن - في تنوعاتها المتعددة التي أوجزها، بشكل بلieve، والاس Wallace B. وأ.م. سرب A.M. Srb (287, ch.x) - نوعين متراطبين هما توافق الذات مع البيئة وتوافق البيئة مع حاجات المرء الخاصة. وفي الحقيقة، لقد أصبحت طبيعة التواصل التكيفية واحدة من أكثر المشكلات البيولوجية إثارة، وهي ذات أهمية حيوية لللسانين المعاصرین. فالعمليات المشابهة في حياة اللغة، وفي التواصل الحيواني تستحق استكشافاً متقدناً وشاملاً، وتجاوراً مفيداً لكل من علم الأخلاق واللسانيات. لقد شهدت فترة ما بين الحربيناقتراحات المتبادلة الأولى بين باحثي هذين الفرعين الذين عناوا بجانبي التطور نفسيهما وهما الإشعاع التكيفي والتطور المتقارب (235, 138; I, pp.107, 138)، وبهذا الخصوص بالضبط آثار المفهوم البيولوجي للمحاكاة انتبه اللسانين (قارن 138, p. 107)، ومن جهة أخرى، حلل البيولوجيون أنماط المحاكاة المتنوعة عندما تكشف عن التواصل (287, p.88-91). فالتطور

الأخرى، تكون بمثابة العامل المحدد. فالطفل لا يستطيع البدء بالكلام من دون أي اتصال مباشر بالمتكلمين، ولكن ما إن يحدث هذا الاتصال فإن الطفل - أيًّا كانت لغة بيته السائدة - سوف يكتسبها شريطة أن لا يكون قد تجاوز سنته السابعة (178)، بينما يمكنه أيضاً تعلم آية لغة خلال المراهقة أو سن الرشد. ويعني هذا بمجمله أن تعلم نظام التواصل الأولي - لكل من الطيور أو الحيوانات الأخرى، وللکائنات الإنسانية - يمكن أن يحدث فقط بين فترتين زمنيتين من البلوغ.

إن هذه الظاهرة الممحيرة - فضلاً عن الحقيقة الثابتة في أن الكلام هو خاصية إنسانية تماماً وعلى وجه الحصر - تستدعي ضرورة بحثاً واعياً في المتطلبات البيولوجية للغة البشرية. فقول بلومفيلد إن من بين فروع العلم الخاصة «تدخل اللسانيات بين البيولوجيا، من جهة أولى، والإثنولوجيا، وعلم الاجتماع، وعلم النفس من جهة ثانية» (19, p.55) إنما هو قول صحيح تماماً. وفشل الجهود الآلية التام في نقل النظريات البيولوجية - الدارونية، أو المندلية [نسبة لعالم الوراثة مندل] - إلى علم اللغة (246; 88)، أو فشلها في دمج المعيارين اللساني والعرقي racial أدى باللسانين، مؤقتاً، إلى الشك في وصل التصميمات بالبيولوجيا. ولكن عندما تحقق، في الوقت الحاضر، كلّ من دراسة اللغة ودراسة الحياة تقدماً مطرداً، أو عندما تقفان على المشكلات والحلول الحاسمة والجديدة، فإن هذه التزعة الشكية لا بد من أن يتم التغلب عليها. ويقتضي هذا

حسب تعبير غوته: «كل شخص يتعلم فقط ما يقدر على تعلمه»، وليس ثمة قوانين فيلولوجية، أو قواعدية تتخطى قدرات المبتدئ في التعلم. وكيفما كانت الإمكانية الموروثة على فهم لغة الأكبر سنًا وضبطها أو اتحالها، التي تدل ضمناً على فطرية كليات لسانية *linguistic universals*، فإن هذه الإمكانية تظل مسألة تأملية وعقيمة تماماً. ومن الواضح أن النماذج الموروثة أو المكتسبة ترتبط معاً على نحو وثيق، فهي تتفاعل فيما بينها، ويكملا أحدهما الآخر.

واللغة، شأنها شأن أي نظام اجتماعي نموذجي آخر يميل لصياغة توازنه الدינامي، تكتشف ظاهرياً عن خصائصها التنظيمية والتوجيهية الذاتية (167; 154, p.73). وهذه القوانين الضمنية التي تبني جسد الكليات الفونولوجية والقواعدية، وتؤسس طوبولوجيا اللغات إنما هي قوانين مطمورة، إلى حد بعيد، في المتنق الداخلي للبني اللسانية، وليس من الضروري أنها تفترض سلفاً «تعليمات وراثية» خاصة. وهكذا، مثلاً، وكما بين كورش Korš منذ مدة طويلة في إسهامه الزيّر في النحو المقارن (147)، فإن **الأبنية التابعة**^(*) *hypotactic constructions*، والجمل الموصولة *relative clauses*، على نحو خاص، هي أبعد عن أن تكون كليلة، وفي لغات عديدة

(*) الأبنية التابعة هي التي تقوم بوظيفة ما ضمن أبنية رئيسة، فقد تكون اسماء، أو نعتاً، أو ظرفأ (معجم علم اللغة النظري، د. محمد علي الخولي). المترجمان.

المتبادر الذي يقابل ما يتسم به انتشار التواصل من تقارب، والذي يعمل كنظير فعال للانتشار يشغل، باطراد، اهتمام علم اللغة والبيولوجيا كذلك. إن التجليات الاعتيادية لمثل هذا الالتشاكل اللسانى والتجزئية أو «ضيق التفكير» اللسانى (أو النزعة الشوفينية حسب تعبير سوسير) تجد نظيراً أخلاقياً لافتاً للنظر، والبيولوجيون يستقصون ويصفون ما يدعونه «اللهجات المحلية» التي تميز حيوانات نوع واحد مثل الغربان أو النحل؛ وهكذا فإن نوعين فرعيين من حشرات **الحباب** *fireflies* [وهي حشرات تضيء في الظلام] متاجوريين ومتصلين على نحو وثيق يختلفان في ومضاتهما التغزيلية (287, p.88). يصل ثورب، من خلال اختبار الملاحظين الكثيرين لتصويبات مختلفة يؤديها طير من نوع معين في «مناطق لهجية» مختلفة، إلى افتراض مفاده «أن هناك لهجات حقيقة ليست قائمة على انقطاعات وراثية».

وفي أثناء العقود الخمسة الأخيرة تم اكتشاف كليات دالة عديدة في نموذج اللغة الفونولوجي والقواعدي. وجليل أنه ليس ثمة لغة مفردة واحدة، من بين لغات العالم المتعددة، تكشف عن أية ملامح بنوية تتعارض مع قدرات الطفل الفطرية في إحكام سيطرته عليها في العملية التدريجية لاكتساب اللغة. فاللغة الإنسانية هي، كما يصطلح عليها البيولوجيون، نوع مقصور على النوع الإنساني. فلدى كل طفل حديث الولادة نزعات وميولٌ طبيعية فطرية إلى تعلم اللغة السائدة في بيته، أو

تمثل تلك العبارات ابتكاراً حديثاً. ومع ذلك، فمتنى ما ظهرت تلك الأبنية وتلك العبارات فإنها تتبع، على الدوام، بضع قواعد بنوية متماثلة تعكس، كما يخمن كورش، «قواعد للفكر عامة» و«معينة»، أو لنقل إنها كامنة في تنظيم اللغة وحركتها الذاتيين.

ومما هو جدير باللحظة أن تلك «الحدود الصارمة المتنوعة» تفقد قوتها الإلزامية في الرطانات السرية والألعاب اللفظية - الخاصة منها وبشبة الخاصة - وكذلك في التجارب الشعرية الشخصية، أو اللغات المبتكرة. إن اكتشاف بروب Propp الذي دشن طريقة جديدة (226) - الذي تمت تقويته وتعويضه حديثاً (194; 251; 93; 159; قارن 71) - قد أظهر القوانين البنوية الصلبة التي تحكم حكايات الجن كلها في الموروث الشفاهي الروسي (أو أي موروث آخر)، ويقر أيضاً بعدد محدود من النماذج التأليفية. وعلى أية حال، لا تجد هذه القوانين التقليدية تطبيقاً لها على إبداعات فردية كقصص أندرسن وهو فمان التي تدور حول الجن. إن صرامة القوانين العامة تنتج، بدرجة جديرة بالاعتبار، عن حقيقة أن اللغة والفلكلور يقتضيان اتفاقات جماعية، ويمثلان إلى رقابة جماعية تستعصي على الإدراك (22). ويعود الانتفاء إلى نمط من «السلوك الإنساني المكيف اجتماعياً بشكل صارم» هو، حسب تعبير سابير، المسؤول مسؤولية بالغة عن «هذه الانتظامات تماماً كمسؤولية عالم الطبيعة عن الخطوط المنهجية المعتمدة

عليها» (243 أو p.166, 241).

إن «طبيعة التواصل التكيفية» التي شدد عليها، بحق، البيولوجيون المحدثون تتجلى في سلوك الكائنات العضوية الدنيا والعليا التي تكيف نفسها لبيئتها الحياتية، أو بالعكس التي تكيف هذه البيئة. وأحد الأمثلة البارزة جداً على القدرة على تكوين التكيفات المستمرة والمكثفة هو قدرة الطفل على المحاكاة؛ ومن ثم التعلم الخلاق للغة من الوالدين أو من أشخاص بالغين آخرين على الرغم من الظن الضعيف والسائد اليوم الذي يرى أن حاجة الأطفال تكمن فقط في «تكييف سطحي معين لبيئة سلوكهم» (p.378, 157).

إن قدرة الطفل على اكتساب أي لسان كلغة أولى، والإنسان بصورة عامة - لا سيما الاستعداد الخاص للبالغين على التمكن من نماذج لسانية غير مألوفة - ينبغي أن تنشأ ابتداءً من التعليمات المشفرة في الخلية الجرثومية germ cell، بيد أن هذا الافتراض الوراثي لا يجيز لنا أن نستنتج أن لغة البالغين ليست أكثر من «مادة خام» بالنسبة للصغير المبتدئ (157, p.375). ففي نظام الأفعال في اللغة الروسية مثلاً، فإنه ما من فئة من الفئات المورفولوجية لهذا النظام - الأشخاص [مثل المتكلم والمخاطب]، والجنس [من حيث التذكير أو التأنيث]، والأعداد numbs [في النحو]، والأزمنة tenses، وأوجه الحدث aspects [للأفعال]، وصيغ الأفعال moods، والبناء للمعلوم أو المجهول - أقول ما من فئة من هذه الفئات تنتهي

والمعلومات اللغوية توسيع تماماً العبارة الموجهة لهذا الكتاب: «إن فك شفرة DNA كشف عن امتلاكتنا لغة أقدم من اللغة الهربرغليفية، لغة قديمة قدم الحياة نفسها، لغة هي الأكثر حياة على الإطلاق» (p.207; 9).

ونحن نتعلم فعلاً من التقارير الأحدث عن الاختراق التدريجي في شفرة DNA - لا سيما الأوصاف الموجزة لكل من أف. أج. سي. كريك F.H.C. Crick (59) وسي. يانوفسكي C. Yanofsky (294) عن «اللغة ذات الحروف الأربع الموجدة في جزيئات الحامض النووي nucleic acid» - نتعلم أن كل المعلومات الوراثية التفصيلية والخاصة موجودة في الرسائل الجزيئية المشفرة، أعني في سلاسلها الخطية لـ «كلمات الشفرة» أو «الكودون Codons»^(*). وكل كلمة تشتمل على ثلاث وحدات تشفيرية ثانوية يصطلح عليها «الأسس النووية nucleotide bases» أو «أحرف الأبجدية» الشفرة. وت تكون هذه الأبجدية من أربعة أحرف متمايزة «تستخدم للتعبير عن الرسالة الوراثية». ويشتمل «معجم» الشفرة الوراثية على أربع وستين كلمة متميزة^(**)، وكل كلمة تتحدد، بالنظر إلى مكوناتها، بأنها «ثلاثية»؛ لأن كل واحدة منها تشكل

إلى كليات لسانية. فالأطفال كما تبين من الملاحظات والتسجيلات الغزيرة والدقيقة يظهرون جهودهم التدريجة بغية استيعاب تلك العمليات والمفاهيم القواعدية، وبغية التغلغل خطوة خطوة في التعقيدات المتعددة لشفرات البالغين. إذ يستخدم المبتدئ جميع الوسائل الضرورية التي يحتاج إليها من أجل التحكم بهذا النظام: وهذه الوسائل هي التبسيط الأولي من خلال انتقاء المكونات السهلة، والمتقدم المتدرج للأقرب من الشفرة بتمامها، وشرح التجارب اللسانية الواصفة، والأشكال المتنوعة من العلاقات الفعالة بين المعلم والمتعلم، والمطالب الملحة للتعلم والتدريس (145; 97)؛ وكل شيء ينافق، بشكل قاطع، الإشارات الساذجة إلى «عدم وجود أية حاجة إلى تعليم اللغة» (15, p.379)، كما تناقض عملية التحكم هذه الاستخفاف بالدور الذي يلعبه الوالدان اللذان يدعيان «عدم امتلاكهما لأية فكرة عن كيفية» تفسير اللغة لطفلهما. ولكن مسألة الموهبة الوراثية تنشأ حالما يتعامل المرء مع أسس اللغة الإنسانية.

إن الاكتشافات المذهلة في علم الوراثة الجزيئي molecular genetics في السنوات القليلة الماضية قدّمتها المكتشفون أنفسهم بمصطلحات مقتبسة من اللسانيات ونظرية التواصل. فعنوان كتاب جورج بيدل ومورييل بيدل G. and M. Beadle: **لغة الحياة The Language of Life** ليس مجرد تعبير مجازي، ودرجة التناظر الاستثنائية بين أنظمة الوراثة

(*) الكودون (أو الشفرة الوراثية) عبارة عن ترتيب ثلاثي من القواعد الحلقة الترويجينية موجودة على شريط آر. آن. أي. الرسولي mRNA التي تقرأ معطية وحدة بنائية هي الحامض الأميني. المترجمان.

(**) يقصد بالكلمات الأربع والستين: الشفرات الأربع والستين المحتملة التي تنتج من الوحدات الثلاثية لقواعد الترويجينية. المترجمان.

الوراثة هي خاصية مكتوبة، ولكن لا على شاكلة رموز اللغة الصينية، بل على شاكلة أبجدية اللغة الفرنسية، أو بالأحرى على شاكلة نظام مورس. وينشأ معنى الرسالة من التأليف بين العلامات في كلمات، ومن تنظيم الكلمات في جمل... و كنتيجة طبيعية يظهر هذا الحل أنه الحل المنطقي الوحيد. فكيف تنسى لندرة الوسائل هذه أن تضمن تنوعاً شبهاً في الأشكال المعمارية؟» (128, p.22). وما دامت حروفنا محض بديل لنموذج اللغة الفونيمي - وأبجدية نظام مورس هي أيضاً بديل ثانوي للحروف - فإن الوحدات الفرعية للشفرة الوراثية ينبغي أن تضاهي بالفونيمات بشكل مباشر. وربما نستطيع القول إن من بين كل الأنظمة الحاملة للمعلومات فإن الشفرة الوراثية والشفرة اللغوية هما الشفتان الوحيدتان القائمتان على استعمال المكونات المنفصلة التي هي نفسها تخلو من معنى محابيث، ولكنها تفيد في تكوين الوحدات الأدنى ذات المعنى؛ أي الكيانات الممنوعة معنى جوهرياً في الشفرة المعينة. ولمواجهة خبرة اللسانيين وعلماء الوراثة يعلن جاكوب بـ المعيبة «أن المسألة، في كلتا الحالتين، هي مسألة الوحدات التي هي بذاتها خالية من المعنى تماماً، ولكن عندما تنتظم بطرق معينة تتخذ معنى قد يكون معنى لكلمات لغوية أو معنى من وجهة نظر بيولوجية؛ أي تعبيراً عن الوظائف المتضمنة (المكتوبة) على امتداد الرسالة الكيميائية الوراثية» (130).

سلسلة من ثلاثة أحرف. وواحد وستون من هذه الثلاثيات تحمل معنى فردياً، بينما تستخدم الثلاث الأخرى لتحديد نهاية الرسالة الوراثية فقط^(*).

يصور جاكوب، بشكل حيوى، في خطابه الافتتاحي في الكوليج دي فرنس، دهشة العلماء عند اكتشافهم هذه الأبجدية على النحو الآتى: «فيما يتعلق بالفكرة القديمة عن الجين (المورث) gene^(**) إنه بنية متكاملة اعتاد المرء على أن يشبهها بخرزة في مسبحة تتبع سلسلة مكونة من أربعة عناصر^(***) تتكرر في التغييرات الأساسية في الموقع أو الترتيب. وتتحدد الوراثة برسالة كيميائية منقوشة على الكروموسومات chromosomes^(****). والشيء المدهش هو أن تلك الخاصة

(*) زيادة في التوضيح نقول إن مجمل الشفرات الوراثية المحتملة هي 64 شفرة، منها 61 شفرة تكون مقرورة، ويمكن ترجمتها إلى وحدات بنائية هي الأحماض الأمينية، أما الشفرات الثلاث الباقية (وهي UAA وUAG وUGA) فوظيفتها تحديد نهاية الرسالة الشفرية المقرورة، ويطلق عليها البيولوجيون عوامل الإطلاق، أو الثلاثيات الفارغة. المترجمان.

(**) الجين gene هو جزء معين - يشتمل على ترتيب معين من القواعد الحلقة - من شريط الـ DNA الأساسي المسؤول عن تكوين صفة وراثية معينة. المترجمان.

(***) المقصود بالعناصر الأربع: النيوكليوتيدات الأربع التي تحتوي كل واحدة منها على قاعدة حلقة نيتروجينية واحدة من القواعد الأربع الموجودة في الكائنات الحية كلها. المترجمان.

(****) الكروموسومات: هي تركيب ميكروسكوبية توجد في نواة خلية الكائن، وتحتوي على أشرطة طويلة في الحامض النووي DNA الذي يمثل كل جزء منه جيناً معيناً، ويطلق عليه البيولوجيون مصطلح الصبغيات. المترجمان.

الـ DNA مع T مع A و C مع G^(*).

إن اللسانيين والبيولوجيين يقدمون بصرياً جلياً في التصميم التراتبي المتماسك للرسائل اللفظية والوراثية بوصفه مبدأ اندماجها الأساسي. وكما أشار بنفيينيست «فإن وحدة لسانية يمكن تصورها بعد ذاتها بقدر ما يستطيع المرء مماثلتها بوحدة أعلى فقط» (14, p.123)، والوسيلة نفسها تسند تحليل «اللغة الوراثية». إن التحول من الوحدات المعجمية إلى الوحدات النحوية من مراتب مختلفة تتم موازنته عبر الصعود من الكودونات إلى «السيسترونات cistrons» و«الأوبيرونات operons»، وهذا الصنفان الآخيران من السلاسل الوراثية يعادلهما البيولوجيون بالأبنية النحوية السائدة (229)، وقد سميت التقييدات المقامة على توزيع الكودونات ضمن هذه الأبنية بـ «نحو syntax الـ DNA» (72). ولا تفصل «الكلمات» إحداها عن الأخرى في الرسالة الوراثية، في حين تبين العلامات الخاصة بداية الأوبيرون ونهايته، والحدود القائمة بين السيسترونات ضمن الأوبيرون، وهي توصف استعاراتياً بـ «علامات التقىط» أو «الفواصل» (127, p.1475).

وهي تطابق فعلياً الوسائل التخطيطية المستخدمة في التقسيم

(*) تظهر تحليلات الكيمياء الحيوية لجزيء DNA أن النسبة بين كل من T (الثايمين) و A (الأدينين) وبين كل من G (الجوانيں) و C (سيتوزين) هي 1:1، مما يرجع أن قاعدة الارتباط بين السلاسل تحدث بين قاعدة ببورين ثنائية مع قاعدة بيريميدين أحادية كالتالي: A مع T برابطة هيدروجينية ثنائية و G مع C برابطة هيدروجينية ثلاثة. المترجمان.

إن التشابه بين بنائي هذين النظامين المعلوماتيين يمضي، بأية حال، إلى حد أكبر بكثير. فكل علاقات الفونيمات المتبادلة يمكن حلها إلى بعض متقابلات ثانوية لسمات متميزة أخرى لا يمكن تفكيكها. وبطريقة مماثلة فإن متقابلين ثانويين يشكلان أساس «أحرف» الشفرة النوروية الأربع (انظر 201: thymine (T) و cytosine (C) و guanine (G) و adenine (A)). وثمة علاقة حقيقة (يصطلاح عليها فريز Freese وكرك بالتحول «transversion») تضع البيريميدينات^(*) (T و C) بمقابل البيورينات^(**) (G و A). ومن جهة أخرى، فإن البيريميدينات purines (T) بمقابل C) وكذلك البيورينات (G بمقابل A) يقف أحدهما من الآخر في علاقة «تطابق تعاكسي» (289, p.43) أو في علاقة «تحول» طبقاً لتسمية فريز وكرك: أعني أنهما يقدمان نظامين متضادين للمانح donor والقابل acceptor. وهكذا فإن T:C = G:A و C:A = T:G. إن الأساسين المتقابلين فقط يتكتشfan عن أنهما متعارضان في الفرعين المتتامين من جزيئ

(*) البيريميدين pyrimidine مصطلح يطلق على القواعد النيتروجينية التي تدخل في تركيب الحوامض النوروية، وهي على شكل حلقة أحادية تحتوي على نيتروجين في تركيبها. المترجمان.

(**) البيورين purin مصطلح يطلق على القواعد النيتروجينية التي تدخل في تركيب الحوامض النوروية، وهي على شكل حلقتين تحتويان على نيتروجين في تركيبهما. المترجمان.

الوظائف التواصلية للترادفات اللغوية هي تجنب التجانس الجزئي (فمثلاً تحاول التلفظات التي تضع الكلمة *adjust* محل الكلمة *adapt* للحيلولة دون وقوع اختلاط الكلمة الأخيرة بالكلمة *adopt*^(*) التي تجانسها جزئياً، قارن 57)، ويتساءل البيولوجيون عما إذا كان هناك من مسوغ مشابه لا يستطيع إسناد الاختيار بين الكودونات المترادفة «وهذه الوفرة تقدم دعماً معيناً لما سمي بكتابية الوراثة» (25, p.25, 126، قارن 57).

تعامل اللسانيات والعلوم المتاخمة لها مع دورة الكلام ومع أشكال تواصيلية مشابهة، أي تعامل مع الوظائف المتبادلة بين المرسل والمرسل إليه الذي يردد على المحاور علينا أو بصورة صامتة في الأقل. أما بخصوص انتقال المعلومات الوراثية فإنه يقال إنها غير قابلة للعكس؛ «فالآلية الخلية يمكن أن تنقل باتجاه واحد فقط» (59, p.56). ومع ذلك فإن دورات الكلام المنتظمة التي يكشفها علماء الوراثة - الكبت والكبح الارتجاعي (X, Ch. 191, 127; 199; 173) - يبدو أنها تقدم نظيرًا جزئياً طفيفاً لطبيعة الكلام الحواري. وفي حين أن تفاعلات تنظيمية كهذه ضمن «المجموعة الفسلجية» للبنية الجينية تحدث سيطرة على - وانتقاء لـ - التعليمات الوراثية التي إما أن تكون مقبولة وإما مرفوضة، فإن انتقال المعلومات الوراثية إلى خلايا النسل والعضويات المتقدمة تحافظ على نظام

(*) لهذا السبب نلاحظ أن ياكوبسون نفسه يستخدم الكلمة *adjust* بدلاً من الكلمة *adapt* على امتداد هذا الفصل. المترجمان.

الفونولوجي للتلفظ إلى جمل، والعمل إلى عبارات تعبيرات (274). وإذا انتقلنا من النحو إلى حقل تحليل الخطاب - ذلك الحقل المستكشف بصورة غير وافية - يبدو أنه يقدم تطابقات معينة مع «التنظيم الكبير» للرسائل الوراثية ومكوناته العليا: «المضاعفات replicons» و«الغازلات segregons» (229).

وعلى عكس اللغات الصورية المتنوعة تكون اللغات الطبيعية مقيدة بسياق، لا سيما أن كلماتها تقدم معاني سياقية مختلفة. وقد يشار إلى الملاحظات الحديثة حول التغيرات التي تحدث في معنى الكودونات - طبقاً لموقعها في الرسالة الموراثة (56) - بوصفها تطابقاً آخر بين النموذجين.

إن الطبيعة الخطية الثانية الدقيقة لمتوالية الزمن في عمليتي التشفير encoding وفك الشفرة decoding هي طبيعة تميز كلاً من اللغة اللغوية والظاهرة الأساسية لعلم الوراثة الجزيئي: أي ترجمة الرسالة النووية إلى «اللغة الببتيدية peptidic language»^(*)، ونصادف هنا مرة أخرى اختراقاً طبيعياً تماماً لمفهوم ومصطلح لسانيين إلى داخل أبحاث البيولوجيين الذين يكتشفون عن «الكودونات المترادفة» من خلال مقارنة الرسائل الأصلية بترجماتها الببتيدية. وأحدى

(*) السلسلة الببتيدية عبارة عن تتابعات الأحماض الأمينية المرتبطة مع بعضها بواسطة أواصر بيتيدية (وهي أواصر كبيرة الشبه بالأواصر التساهمية)؛ وهذه التتابعات للأحماض الأمينية تشفر من طرف جينات الـ DNA بوساطة الـ mRNA (أو الـ AR. آن. أي. الرسولي). المترجمان.

السلف إلى الخلف الصفات الوراثية الجزيئية والميراث اللغظي بوصفه متطلباً أساسياً وضرورياً للموروث الثقافي.

والخصائص الواضحة الموجودة في أنظمة المعلومات اللغظية والوراثية تكفل كلاً من الخصوصية والتفردية غير المحدودة. ويؤكد البيولوجيون أن النوع «هو عماد التطور»، وأنه من دون خصوصية لن يكون ثمة تنوع للعالم العضوي، ولا ثمة إشعاع تكيفي (إ. ماير E. Mayer p.621, 191؛ وقارن إمرسون 75 و77)؛ وعلى الشاكلة نفسها تظهر اللغات - بانتظاماتها البنوية وتوازنها الدينامي وقوة تماسكها - بوصفها لوازم ضرورية للقوانين الكلية السائدة لعملية التبني اللغظي. وعلاوة على ذلك، إذا أدرك البيولوجيون أن التنوع ضروري لكل الكائنات العضوية الفردية بأنه ليس تنوعاً عرضياً، وإنما هو تنوع يمثل «ظاهرة كلية وضرورية للأشياء الحية» (253, 386) فإن اللساناني يتعرف، بالمقابل، إلى الطابع الخلاق للغة في متغيرية الكلام الشخصي غير المحدودة، وفي تنوع الرسائل اللغظية اللامتناهي. وللسانيات تشارك البيولوجيا النظرة القائلة إن «الثبات والمتغيرية يكمنان معاً في البنية نفسها» (173, p.99) وأحداهما تقتضي الأخرى.

والآن، فما دامت «الوراثة هي نفسها، في الأساس، شكل من أشكال التواصل» (287, p.91)، وما دام التصميم المعماري الكلي للشفرة اللغظية هو، بلا ريب، هبة جزيئية لكل إنسان عاقل، فإن المرء يستطيع المجازفة بتساؤل مشروع عما إذا كان

مرتب وشبه متسلسل. وتواجه لسانيات اليوم فعلياً موضوعات مهمة. والمسائل المتعلقة بتبادل المعلومات اللغظية مكانياً تلقي ظلاً على مشكلة اللغة بوصفها مشكلة موروثة، والوظيفة الزمانية، المتوجهة قدماً، والبرمجية التي تلغى المسافة بين الماضي والحاضر هي الآن إحدى فقرات جدول الأعمال. ومن الجدير باللحظة أن الخبرير الروسي البارز أن. برنشتين N. Bernstein في حقل الميكانيكا الحيوية biomechanics قارن في خاتمة كتابه في العام 1966 (16, p.334) الشفرات الجزيئية التي «تعكس عمليات التطور والنمو الوشيكة» مع «اللغة» بوصفها بنية نفسية بيولوجية ونفسية اجتماعية» التي تتمتع بـ «نموذج مستبق للمستقبل».

كيف تسنى للمرء أن يفسر جميع تلك التمايلات البارزة بين الشفرة الوراثية التي «تظهر أنها أساسية بالشكل نفسه في الكائنات العضوية كلها» (288, p.386) والنماذج المعماري الذي يسند الشفرات اللغظية لجميع اللغات الإنسانية التي لا تشاركتها في ذلك من الأنظمة السيميائية سوى اللغة الطبيعية أو بدائلها؟ وتصبح مسألة هذه السمات المتشاكلة مسألة مفيدة بشكل خاص عندما ندرك أننا لا نجد لها أي نظير في أي نظام تواصلي حيواني.

إن الشفرة الوراثية - ذلك التجلي الأولي للحياة - واللغة (الهبة الإنسانية الكلية) ووثبتهما الخطيرة من علم الوراثة إلى الحضارة هما المذخران الرئيسان للمعلومات اللذان ينقلان من

الإيقاع الثنوي	الإيقاع الأساسي
حاد (نمط هاينه)	حاد
مدور (نمط غوته)	حاد
مدور (نمط شيلر)	مدور

إذا كان على تمثيلية نمط واحد أن تروي أو تغنى أو تمثل عمل شاعر أو مؤلف موسيقي من النمط الحركي نفسه، فإن الأداء يظهر أنه يقرى من خلال هذا الشبه، ولكن إذا كان المؤلف والمؤدي ينتميان إلى نمطين متعارضين كلياً، فإن عملية إعادة الإنتاج تخضع للموانع. ويتبين أن هذه الأنماط الخصوصية الثلاثة وعلاقاتها المتبادلة تنطبق على كل أنواع فعالياتنا الحركية مثل طريقة الحركات الجسدية واليدوية، وحركات الوجه، وطريقة المشي، والكتابة، والرسم، والرقص، وممارسة الرياضة، والمغازلة. إن التجاذبات والتناقضات بين الأنماط المختلفة لا تعمل ضمن مجال حركي مفرد فقط، بل تعبر أيضاً إلى مجالات متعددة. وعلاوة على ذلك، فإن أثر محفز سمعي وبيصري يماثل أحد هذه الأنماط الحركية الثلاثة، وعلى نحو مطابق، فإن هذه المثيرات إما أن تحفز الاستجابة أو أن تمنعها بالشكل الذي جربه القراء عندما واجهوا، في نظام مختلف، الأبيات الشعرية نفسها مقرونة - بشكل مجازي - بنمط متطابق مرة، ونمط معاكس مرة أخرى.

ويقرر شيفرز - في بيانه الإجمالي الفذ عن المنحنيات

التشاكل الذي ظهره هاتان الشفترتان المختلفتان - الجينية واللفظية - ناتجاً عن مجرد تقارب تستهل الحاجات المتشابهة، أم لعل أسس النماذج اللسانية الصريرة المركبة على التواصل الجزيئي قد نمذجت مباشرة على غرار مبادئها البنوية.

إن النظام الجزيئي الوراثي ليست له صلة بالمتغيرات المتعددة في البناء الشكلي والدلالي للغات المختلفة. ومع ذلك ثمة أوجه معينة من كلام الفرد تتيح لنا أن نفترض إمكانية هبة وراثية. وفضلاً عن المعلومات القصدية المتعددة الأشكال، فإن كلامنا ينقل الخصائص غير القابلة للتتحول والتغير، تلك الخصائص التي تحدث بصورة رئيسية في الجزء الأسفل من جهاز النطق، أي من الحجاب الحاجز إلى البلعوم. ولقد دشن إدوارد شيفرز Edward Sievers دراسة هذه الخصائص الخلقية physiognomic تحت عنوان تحليل الصدى Schallanalyse Gustav Becking في الثلث الأول من القرن العشرين (10; 252). إذ تبين أن جميع المتكلمين والكتاب والموسيقيين يتبعون إلى أحد الأنماط الأساسية الثلاثة (مع تقسيمات فرعية أخرى) التي يعبر عنها سلوك الفرد الخارجي بأكلمه بوصفها منحنيات إيقاعية خاصة سميت، من ثم، بالمنحنيات العامة أو الشخصية، وأصطلاح عليها أيضاً بمنحنيات بكنج؛ لأن بكنج هو نفسه قد اكتشفها خلال بحثه المشترك مع شيفرز. ورسمت هذه المنحنيات الثلاثة بالشكل الآتي (10, p.52):

الشخصية أن هذه المنحنيات هي شيء الأكثر دواماً وال موجودة في تفكير الكائن الإنساني و فعله: «رغم أنني بحثت لسنوات عديدة، فإنني لم أتعرف على حالة واحدة لفرد معين تكون أداءاته الخاصة متحررة من منحنى واحد، في الأقل، من منحنيات بكنج مهما يكن غنى هذا الإنتاج في شكل الصوت المتغير. إذ لا يمكن الشك في أن منحنى بكنج ينتمي، أيضاً، إلى خواص الفرد الفطرية (الشيء الذي كنت قادرًا على إثباته في حالات الأطفال حديثي الولادة)، ولا يمكن الشك في أن انتقال هذا المنحنى من فرد إلى آخر تلعب فيه قوانين الوراثة العامة دوراً كبيراً، وإن لم يكن الدور الوحيد الحاسم. وبهذه الطريقة فقط يمكن أن نفهم متى تستخدم جماعة من الناس منحنى بكنج نفسه» (252, p.74). وتبدو مسألة فطرية «المنحنيات الفردية» الثلاثة أكثر رجحانًا ولكنها تبقى تتطلب تحقيقاً دقيقاً.

إن هذا البحث - الذي نَمَ على مهارة رائعة وحدس ثاقب لهذين الباحثين، وإن افتقر أصلاً إلى أساس نظري، قد توقف لسوء الحظ، ولكن من الممكن الآن، بل يجب، أن يستأنف وفقاً لمبادئ منهجة جديدة. فالطوبولوجيا النفسية الجديدة التي قدمها شيفرز وبكنج ينبغي أن تواجه بمشكلات من قبيل التجاذب والتنافر بين الأزواج والرفاق، وتنوع الأنماط في ذرية الوالدين غير المتشابهين، والتأثير المحتمل لهذه التنوعات على العلاقات القائمة بين الوالدين وذرتيهما. وتبقى القضية المتعلقة بوراثة هذه المكونات الخلقية - الجمالية فعلياً - للغة التي قد

تجد لها تطبيقاً في التطور النوعي، تبقى قضية قائمة. لقد كان عالم الفيزياء نيلز بور هو الذي حذر البيولوجيين مراراً من خطر «مفاهيم مثل الغرضية purposiveness» الغريبة عن الفيزياء، ولكنها تقدم نفسها بسرعة بالغة في وصف الظواهر العضوية». فقد شخص بور وتكهن بأن الموقفين - أحدهما ميكانيكي والأخر موجه غائياً - «لا يقدمان نظرات متناقضة عن المشكلات البيولوجية، بل هما، في الحقيقة، يشددان على الطبيعة الإقصائية المتبادلة لشروط المعاينة الضرورية تماماً في بحثنا عن وصف للحياة يكون أكثر غنى» (23, p.100).

والبحث المبرمج لروزنبليث Rosenblueth وفاينر Wiener وبيجلو Bigelow عن الغرض والغاية (234) في تصنيفه المدقق للسلوك الغرضي سوف يهبي، كما يعترف كامبل Campbell (42, p.5)، «مدخلاً مفيداً» لكتابه عن التطور العضوي لا سيما التطور الإنساني، ولأعمال أساسية أخرى عن الموضوع نفسه.

إن مناقشة التوجه الغائي في البيولوجيا المعاصرة هي مناقشة مهمة لجميع فروع المعرفة المتصلة بالفعاليات العضوية، وقد تقوم الأحكام المطروحة بتعزيز تطبيق متماسك لنموذج الوسائل - الغايات على تصميم اللغة، وعلى اطرادها المنظم ذاتياً، وعلى كمالها وتوازنها الدينامي (الاتزان البدني homeostasis)، وعلى تغيراتها الأساسية كذلك (43; 76).

وعلى الرغم من أن مفاهيم من قبيل العمى، والمصادفة،

والاتفاق، والتغيرات العشوائية، والانزلاقات العرضية، والأخطاء المضاعفة، والعثرات، هي مفاهيم كانت تستخدم في مرحلة اللسانيات التاريخية السابقة على البنوية، فإنها ما تزال هي نفسها باقية في عقائد البيولوجيا وأسلوبها، مع أن مفاهيم من قبيل «الغرضية»، و«الاستباق»، و«الاستهلال وال بصيرة» تضرب بجذورها إلى حد بعيد الغور (I, Ch.I, p.239; 270, 62).

وينتقد والاس وسرتب التفادي التقليدي لاستخدام الأسلوب الغائي، وتفادي الرجوع إلى مفهوم الغرض على أساس أنه مفهوم عتيق الطراز ما دامت المشكلات المطروحة ليست ذات صلة بأي اعتقاد بالاندفاع الحيوى (p.109, 287). وطبقاً لإمرسون فقد اضطرّ البيولوجيون إلى «إدراك وجود اتجاه نحو وظائف مستقبلية في الكائنات العضوية غير العاقلة كالنباتات والحيوانات الدنيا». وهو لا يرى أية ضرورة «لوضع كلمة غرض داخل علامات اقتباس» (77, p.207)، ويؤكد أن «الاتزان البدني والبحث عن غاية هما الشيء نفسه» (76, p.162).

كان مفهوم الغائية، بالنسبة لمؤسس السبرنطيقا cybernetics، مرادفاً لمفهوم الغرض الذي تحكم به التغذية الإرجاعية (234)، وقد طور سي. أج. ودنجتون H. C. Waddington وشمال كوزان Šmal Cauzen (263, 264) هذا المقترب في دراساتهما البيولوجية على نحو واسع. وكما أشار حديثاً البيولوجي الروسي الرائد في عصرنا برنشتین إلى «أن الملاحظات والمعطيات العديدة في مجالات البيولوجيا كلها قد

أظهرت، لفترة طويلة، غرضية لا تقبل الجدل في بني الكائنات العضوية الحية وعملياتها المميزة. وهذه الغرضية غرضية مدهشة كونها تشكل اختلافاً جلياً، وربما حتى حاسماً، للأنظمة الحية عن أية موضوعات من طبيعة غير عضوية. وإن أسئلة من قبيل «كيف»، و«لأي سبب» تكون ملائمة عند تطبيقها بشمولية على الفيزياء والكيمياء، ولكن يجب أن يضاف إليها، عندما تطبق على موضوعات بيولوجية، سؤال ثالث مهم هو: «لأي غرض» (16, p.326). «والمفهومان اللذان أدخلهما علماء السبرنطيقا الحيوية biocybernetics - وهما الشفرة والنموذج المشفر المستيقن للمستقبل - هما اللذان دلاً على طريق مادية خالية من الأخطاء تناهى عن هذه الطريق المسدودة» (Ibid., p.327). «وكل الملاحظات المتعلقة بتكوين الكائن العضوي سواء من حيث هو جنين، ومن حيث تطوره الفردي والنوعي كذلك، تبين جميعها أن الكائن العضوي يكافح في تطوره وأنشطته من أجل حد أعلى من الإنتروديا السالبة negentropy يتناغم مع ثباته الحيوي. وإن صياغة بهذه «للغرض» البيولوجي لا تتطلب تفسيراً نفسياً» (Ibid., p.328).

«الملاحظات البيولوجية المتعلقة بالتساؤل الضروري الذي لا يمكن تجنبه، والذي يدور حول الغرض، تدفع به إلى المرتبة الأولى» (Ibid., p.331). والقدرة المكتشفة للكائنات العضوية على بناء ودمج الشفرات المادية التي تعكس الأشكال المتنوعة للأنشطة، والتنفيذات المحتملة استقرائياً بدءاً من عمليات

الانتهاء tropism إلى أشكال التأثير على البيئة الأكثر تعقيداً يمكن برنشتين، طبقاً لتأكيده الخاص، «من الحديث عن التوجيه والتكيف الغائبين لأي كائن عضوي بدءاً من الفطريات protists» من دون المجازفة بالانزلاق إلى مفهوم الغائية فوق الطبيعية (Ibid., p.309). [وقارن التحليل الرياضي للأنظمة البيولوجية الموجهة لغاية في دراسات أم. أل. سيتلن M.L. Cetlin الخبير الروسي في حقل السيرنطيقا، 49].

ولقد زعم البيولوجي البارز في جامعة هارفرد جورج جايلورد سمبسون G. G. Simpson مكانة مستقلة ذاتياً لعلم الحياة بقوله: «إن العلوم الطبيعية أقصت الغائية على نحو صحيح، أي المفهوم الذي مؤداه أن الغاية تحدد الوسيلة، وأن النتيجة مرتبطة بالسبب على نحو ارتجاعي من خلال عامل الغرض، أو أن المنفعة هي، بمعنى من المعاني، تفسيرية (254). وليس من المسوغ فقط، بل من الضروري أيضاً أن نقدم، في البيولوجيا، تساؤلات غائية ونجيب عنها، تساؤلات تتعلق بوظيفة الكائنات العضوية الحية ومنفعتها بكل شيء موجود وتواجهه» (Ibid., p.371). ويصر سمبسون مراراً على أن «المظهر الغرضي للكائنات العضوية غير قابل للجدل»، وأن الاختزال اللاغائي «يسقط الحياة من البيولوجيا» (253) (p.86). وقد أكد جوناز سالك Jonas Salk - في إعادة فحص مبكر لمفهوم الغائية - أن «الأنظمة الحية تقتضي تأملات مختلفة من الأنظمة غير الحية، وأن فكرة الغرض في الأنظمة الحية

ليست ملائمة فقط، بل أساسية أيضاً». ويفسر ذلك قوله: «إن ما هو موجود في طبيعة الكائن العضوي ينبغي أن يتکيف للتغير الذي يحدث. فالطبيعة الداخلية للكائن العضوي تؤثر على مجال واتجاه التغير الذي يمكن أن يحدث، والتغير الذي يحدث يضاف إلى تغيرات أخرى لتبدو جميعها على أنها (أسباب) يتجه نحوها تطور الكائن العضوي، وأن كلمة (سبب) تكتسب، في هذا السياق، المعنى الفلسفى للكلمة (غاية أو غرض)» (239).

وطبقاً لمقارنة فرانسيس جاكوب البارعة «فإن عالم البيولوجيا قارب، لفترة طويلة، الغائية وكأنها امرأة لا يقوى على هجرانها، ولكنه لا يود أن ينظر إليها، في عشرتها، جهاراً. وفي الوقت الحاضر يعطي البرنامج مكانة شرعية لهذه العلاقة السرية» (p.17, 129).

ويقترح سي. أس. بيتدراي C.S. Pittendrigh - اعتماداً على مثال علم الفلك الذي أبطل التنظيم التأملي - مفهوم «علم الأهداف teleonomy» بديلاً لمفهوم «الغاية ووصفه» متحرر من الارتباطات غير المرغوب فيها بالدوعما الميتافيزيقية الأرسطية. وينطوي المصطلح الجديد على فكرة مؤداها أن كل تنظيم يترعرع عليه بوصفه صفة مميزة للحياة هو تنظيم «ناري وموجه غائباً»، وأن أية عشوائية هي «معاكسة للتنظيم» (p.394, 218). ولقد تبين أن هذا المصطلح الجديد مصطلح مؤات (293)،

بسبب غائي آخر يكون من نفس ماهية الظاهرة النفسية»، (I) 269. «إذن المبدأ القائل إن المستقبل لا يؤثر على الحاضر هو مبدأ واؤ. إنه كقولنا بعدم وجود أسباب غائية أو غابات. والعالم العضوي يحتوي على تفنيدات هذا الموقف»، (II) 86.

إن انتكاسات أوهام الخوف من نموذج الوسائل والغايات التي ما تزال مصدر قلق قلة من اللسانيين هي المخلفات الأخيرة لنزعة اختزالية عقيمة. وربما نستشهد، كمثال مميز، بتوكيد عالم من علماء اللسانيات مفاده «أنه عند مناقشة مكانة الإنسان في الطبيعة، فإنه ليس ثمة مكان للنزعة العقلية» ما دام «الإنسان حيواناً خاضعاً لقوانين البيولوجيا كلها»، وأخيراً فإن «الافتراض المشروع والوحيد هو النزعة الطبيعية» ما دامت «الحياة جزءاً من عالم غير عضوي، وما دامت خاضعة لقوانين الفيزياء كلها» (110; p.136, 112).

لقد رفض البيولوجيون أنفسهم نزعة اللسانيين شبه البيولوجية هذه رفضاً مطلقاً. وهم يعلموننا، فيما يتعلق بالنزعة اللاحقية، أن في تطور الطبيعة الإنسانية «يوحد الذكاء المعرفة وينحها اتجاهها؛ إنها «عملية ذهنية موجهة غرضياً مع وعي بالوسائل والغايات» (107, p.367). وفيما يتعلق بالنزعة الحيوانية، يشجب ت. دوبزنسكي Dobzhansky T. الصبغة المبتذلة الوهمية القائلة إن الإنسان ليس سوى حيوان بوصفها «نموذجًا لمغالطة جينية». فهو يذكرنا، بخصوص النزعة

وأن كلمة teleonomy (علم الأهداف) هي من وجهة نظر مونود Monod «كلمة قد يستخدمها المرء إذا أراد أن يتفادى، بسبب ممانعة موضوعية، استخدام «الغائية». ومع ذلك «فإن كل شيء يمضي» كما لو أن الكائنات الحية كانت مبنيةً ومنظمةً ومشروطةً بنظرة لغاية ما؛ أي بقاء الفرد. ولكن، وقبل كل شيء، بقاء النوع» (p.9, 201 قارن I, 200). ويصف مونود النظام العصبي المركزي بأنه «الأكثر تطوراً لبني علم الأهداف» ويتجراً على تفسير انبثاق النظام المتفوق، لا سيما النظام الإنساني، بوصفه نتيجة لظهور اللغة التي تغير المحيط الحيوي إلى «عالم جديد، وهو النوسفير noosphere أي ميدان الأفكار والوعي». وبكلمات أخرى «إن اللغة هي التي خلقت البشر وليس البشر هم الذين خلقوا اللغة» (201, p.23).

إذا كانت تساؤلات التكيف الغائي ما تزال قيد المناقشة في البيولوجيا، فإن الشكوك توضع في غير موضعها حالما نقارب الكائنات الإنسانية، وطرائق العيش، والمؤسسات لا سيما اللغة الإنسانية. وهذه الأخيرة، شأنها شأن الإنسان نفسه بحسب صياغة مكاي MacKay الحصيفة «هي نظام غائي أو موجه للغاية» (175، قارن 118). والاعتقاد المهجور القائل «إن الغرضية لا يمكن منطقياً أن تكون الباعث الأساسي على تطور اللغة» (157, p.378) هو اعتقاد يخالف طبيعة اللغة، وطبيعة السلوك الإنساني القصدي. ومرة أخرى، فإن أطروحة بيرس تقوم مقام دليل قيم (212): «إن الكائن المحكوم بغرضية أو

الحيوية المقبولة تماماً، بأنه «لا يمكن أن نفهم التطور الإنساني بوصفه عملية بيولوجية خالصة؛ لأن هناك، فضلاً عن المكون البيولوجي، عملاً ثقافياً يجب أن يؤخذ بعين الاعتبار» (69, 18.p). وفيما يتعلق بالنزعة الطبيعية التبسيطية «فإن الكائنات العضوية تمتلك خصائص وعمليات لا تحدث، على نحو متزامن، في المضامين وردود الأفعال اللاعضوية» (254, 367.p). وبينما أدركت البيولوجيا تمام الإدراك أن وحدات الوراثة غير مترابطة ومن ثم غير متمازجة، فإن عالم اللسانيات هذا نفسه، إيماناً منه بروح النزعة الاختزالية، يتجرأ على تفسير ظهور المكونات المنفصلة للشفرة اللغوية خلال «ظاهرة الامتزاج» بوصفها «الطريق المنطقية (!) الممكنة (!) الوحيدة (!)» (112, p.142).

وفضلاً عن ذلك، لعلنا نستطيع أن نربط بين ثلاثة إنجازات إنسانية كلية على وجه الحصر: 1. صناعة الأدوات لبناء الأدوات؛ 2. ظهور العناصر الفونيمية المميزة الخالصة، والمجردة من معنى يخصها، ولكنها تستخدم لبناء وحدات ذات معنى؛ وهي المورفيمات والكلمات؛ 3. تحريم سفاح المحارم كما فسره الأنثروبولوجيون بشكل مقنع (238; 164; 291; 177) بوصفه شرطاً مسبقاً ضرورياً لتبادل الأزواج الواسع من أجل توسيع القرابة ونمو التحالفات الاقتصادية والتعاونية والدافعية. وباختصار، فإن هذه الوسيلة تقوم بخلق «تكافل الناس المتجاوز للعائلة» (209). وفي الحقيقة، فإن هذه الابتكارات الثلاثة برمتها تأتي بأدوات ثانوية إضافية تكون ضرورية لتأسيس مجتمع إنساني بشقافته المادية واللفظية والروحية. وهناك مبدأ وسيط مجرد يتموضع في فكرة الأدوات الثانوية، وأن ظهور جميع مظاهرها الثلاثة هذه كان خطوة أساسية للانتقال من «الحيوانية» إلى العقل الإنساني الشمولي. وكان من الضروري أن تظهر أوليات هذه الممتلكات الأساسية الثلاثة المتشابهة ضمن الحقبة الإحاثية paleontological نفسها، وأن عينات الأدوات المكتشفة - كالآزميل والمناقيش (205, p.95) - قدر لها أن تجعل الأدوات وسيلة نتمكن نحن من خلالها من افتراض حقبة غلوتوغونية تخمينية. وإن ضرورة الكلام الملفوظ من أجل صياغة الأحكام التي تحدد سفاح المحارم وتحرمه وتدعى الزواج الأباعدي (290) تحت على وصف آخر لسلسلة

التطور. وكما يعبر بعض علماء النفس «إن الفروق بين أولئك الذين مُيَّزوا كأزواج شرعيين، وأولئك الذين تم نبذهم لممارستهم سفاح المحارم هي فروق محكومة بنظام التسمية الذي يمكن أن يضطُّلُعُ فيه مَنْ يستعمل اللغة الإنسانية» (34, p.75). وأهمية الكلام لتطور صناعة الأدوات وانتشارها يمكن أن تفترض بطريقة مشابهة.

إن علم فسلجة إنتاج الكلام يتخطى ساققه تدريجياً، وينال مجالاً معرفياً متبادلاً واسعاً جداً. ومن بين الأمثلة اللامعة يمكننا أن ننوه بزنكشن Zinken في موجزه الشامل لأواليات الكلام (298) وتجاربه المثمرة التي تتواصل، بمثابرة، في مختبرات العالم المختلفة. ويتعين على علماء الأصوات أن يعنوا أيضاً بالتفسير الميكانيكي الحيوي الجديد للحركات المبرمجة والمنضبطة الذي طوره برنشتين وتعاونوه (16). وتتطلب دراسة أصوات الكلام بوصفها أوامر وأفعالاً مركبةً وموجهة نحو غاية - مع الاهتمام الخاص بأثرها السمعي، وبالغرض الذي تؤديه في اللغة - جهوداً منسقةً من الخبراء في جوانب الظواهر الصوتية كلها بدءاً من الجانب الميكانيكي الحيوي للحركات النطقية ووصولاً إلى دقائق التحليل الفونولوجي الخالص. وحالما يتم إنجاز مثل هذا العمل الجماعي سوف يكتسب تحليل الكلام أسسه العلمية الشاملة، وسوف يستجيب «للمقتضيات الثبات النسبي» بوصفه المتطلب المنهجي الإلزامي لأي حقل من حقول البحث الحديث (23, p.71).

لقد كان عالم بيولوجيا الأعصاب جون هاولكتز جاكسون John Hughlings Jackson (1835 - 1911) أول من ميز الجانب اللساني للحبسة aphasia. وفي اختبار أجراه على أشكال مختلفة من اضطراب اللغة نجح جاكسون - في دراسات متنوعة نشرت بين عامي 1866 و1893 (126) - في إدراك عملية بناء اللغة مع قدرة على الفهم العميق جعلته محسوداً من اللسانيين وعلماء النفس في حقبته. وهكذا نجده يقول - في هامش لافت للنظر في أولى مقالاته «حول تأثير الكلام بمرض الدماغ» في العام 1787 - 1879 - ما نصه: «إن الفكرة السائدة عن الكلمة، من حيث تناقضها مع الكلمة، هذه الفكرة هي نفسها كلمة تنبئ بصورة لاوعية، أو قابلة للانبعاث بصورة لاوعية، قبل أن تنبئ الكلمة نفسها بصورة واعية، والتي تكون في الأخير، من حيث تناقضها مع الفكرة السائدة عن الكلمة، هي الكلمة السائدة نفسها؛ أي الكلمة» (Ibid., 168, p.). ونظرات جاكسون إلى التوريات والأحلام واضطرابات اللغة بوصفها أشكالاً متنوعة من «الشفع الذهني mental diplopia» يمكن أن ينوه بها من بين أفكاره العديدة، تلك التي كانت أفكاراً طبيعية في زمانه.

وقد حقق التعاون المتبادل بين علماء بيولوجيا الأعصاب واللسانيين تبصراً عميقاً بالعلاقة بين الكائن العضوي الإنساني وقابلياته وأنشطته اللغوية في بحث مقارن عن الآفات المختلفة لقشرة الدماغ، واضطرابات الحبسة الناتجة عنها. إن تحليلاً

في المعنى ناشئ من اللفظ) (قارن، 159, p.126) مثل الأميوزيا amusia أو اضطرابات الأنظمة الإيمائية.

ليس ثمة شيء معروف عن الشبكة الداخلية للتواصل اللفظي حتى الآن، لا سيما الطور العصبي للسمات التمييزية الداخلة والخارجية، وربما يأمل المرء في أن البيولوجيا العصبية ستمدنا، في المستقبل القريب، بإجابة عن هذه المسألة الأساسية لفهم الوحدات السانية الرئيسية ودراستها دراسة إضافية. إن تفوق الأذن اليمنى في إدراك السمات المتميزة، وتتفوق الأذن البسرى في إدراك أي منه غير لفظي قد تم توضيحهما من خلال البحث العلمي في العقد الأخير، وقام مركز بوسطن لدراسة الحبسة بتسهيل ملاحظة التطابق والتمايز النسبي لهذه السمات في عملية التعلم والتذكر الفوري. ولقد أصبح اكتشاف الثوابت العصبية والنفسية والسانية في إدراك الكلام (قارن، 33) موضوع ثقة فضلاً عن كونه مهمة أساسية لبعض فروع دراسية معنية بهذا الخصوص.

بدأت مسيرة هذه الفروع الدراسية تكتسب دقة محكمة مع التطور السريع للأكoustيكية الفيزيائية، ولكن تمييز الثوابت والمتغيرات يتطلب من اللسانين الذين فهموا الغموض العرضي والاستقلال الجوهري لأنظمة الفونولوجية أن يمدوا يد العون، وإن تبادل المعلومات المنهجي بين هاتين المجموعتين من العلماء ينبغي أن يتقدم بهم أكمل وأوضح للقوانين الكلية لعملية النمذجة الفونيمية (137). ويصبح هذا البحث مثمرةً

لسانياً جوهرياً يكشف ثلاثة تفرعات ثنائية تؤسس تلك الأنماط الستة من الحبسة التي وصفها لوريا Luria (170)، ووثقتها ملاحظات علماء بيولوجيا الأعصاب المعاصرین (105). ويتجزء عن تصنيف اضطرابات الحبسة القائم على هذا التحليل نموذج علائقى متماست ومتناقض على نحو واضح، وحينما نواجه هذا النموذج اللساني الصارم بالحقائق التشريحية، فإنه يظهر توافقاً مع طوبوغرافية الآفات الدماغية المسؤولة عن اضطرابات المختلفة (225; 134). إن التطور المتوقع لهذا البحث الدراسي المتبادل - أي البحث الساني العصبي neurolinguistic في الكلام الحبسى والذهانى - سيفتح بلا ريب آفاقاً جديدة لدراسة الدماغ ووظائفه دراسة شاملة، ويفتح آفاقاً لدراسة علم اللغة والأنظمة السيميائية الأخرى أيضاً (قارن، 171; 172; 87; 70; 280; 186).

من المؤمل الوصول إلى تبصر رائع بالأسس البيولوجية للغة من خلال التجرب المستمر في عمليات فتح الدماغ (انظر، 86; 260). ويتعين على التقدم المطرد للبحث الشامل في الحبسة من جهة أولى، والبحث الشامل في الأغرافيا agraphia (أي العجز عن الكتابة) والألكسيا alexia (أي العمى القرائي) من جهة ثانية أن يلقي ضوءاً جديداً على العلاقة المتبادلة بين اللغة المنطوقة واللغة المكتوبة، بينما ستفيد السيمياء العامة من بحث مماثل في اضطرابات اللغة، وفي أشكال أخرى من «الأسيمازيا asemasia» (نوع من الاضطراب

وعلى الرغم من أن التفاعل بين الموضوع قيد الملاحظة والشخص الملاحظ، وعلى الرغم من اعتماد الملاحظ في اكتسابه للمعلومات على موقعه النسبي - باختصار تلازم المحتوى الموضوعي والشخص الملاحظ (23, pp30, 307) - قد تم إدراكهما في الوقت الراهن من الفيزيائين واللسانين، فإن النتائج الضرورية من هذه المقدمة الفرضية لم تتضح معالمها، في حقل اللسانيات، حتى الآن، فعلى سبيل المثال يقع الباحثون في صعوبات كثيرة عندما تلتبس وجهتا نظر المتكلم والسامع. إن الإمكانية والرغبة في تطبيق مبدأ التبادلية complementarity لدى بور على اللسانيات كان قد أطلقهما مواطنه البارز فيجو بروندا (29, p.44)، ولكن هذا أمر ما يزال ينتظر اختباراً منهجياً. ويمكن أن نذكر أمثلة عديدة على المشكلات النظرية والمنهجية الشائعة مثل مفهومي التناسق واللاتناسق اللذين يكتسبان مكانة مهمة في اللسانيات وفي العلوم الطبيعية، فضلاً عن قضایا الحتمية «الزمانية» أو «الشكلية»، وقضایا التردد العکسي، أو التغيرات غير القابلة على الانعکاس. وإن اشتراك علمي التواصل والديناميكا الحرارية thermodynamics ببعض نقاط أساسية - لا سيما «التكافؤ» الأنترóپيا السالبة مع المعلومة» (28) - تفتح إمكانيات جديدة (قارن نظرة شرودنجر الثاقبة، 247).

إن الحلقة الدراسية المشتركة للفيزياء واللسانيات التي أشرفنا عليها مع نيلز بور منذ عشر سنوات في مختبر البحث

على نحو مميز حينما تضاهى نتائج البحث اللساني بالمعطيات النفسية؛ أي حينما تضاهى بالاختبارات الحديثة ليلماز Yilmaz التي كشفت عن تجانس بنوي ليس بين الصوائف والصوات فقط، بل بين أصوات الكلام التي تدركها الأذن البشرية، والألوان التي تراها العين البشرية أيضاً (295).

والأکوستيكية هي الفرع الوحيد من فروع الفيزياء الذي يشاطر علم اللغة موضوعاً مشتركاً. ومع ذلك، فإن إعادة التوجّه التدريجي في كل من الفيزياء وعلم اللغة طيلة القرن العشرين قد أبرزت دروساً وقضايا أبستيمولوجية مركبة يبدو أنها مشتركة بين كلا العلمين، وتستحق مناقشة مركزة. ومع ذلك، اعتقاد سوسيير بأن «في جميع المناطق المعنية بالعلم لم تكن مشكلة الوحدات ظاهرة: إنها فقط كانت على وشك البداية» (244, p.23). وفي ذلك الوقت بدت اللسانيات، بالنسبة لزعمائها، الفرع الدراسي الوحيد الذي ينطوي على صعوبات في فرض وحداته الأولية. واليوم تمتد مشكلات مشابهة لتطول حقولاً مختلفة من المعرفة. وهكذا تواجه فيزياء الجسيمات particle physics، مثلاً، سؤالاً مثيراً للخلاف يدور حول ما إذا كانت الجسيمات «الأولية» - التي تشكل النوى - غير مبنية من وحدات متميزة أصغر تدعى «الكوراكتات quarks»، والمبادئ الأساسية لهذه المناقشات الفيزيائية واللسانية هي مبادئ ذات فائدة واستخدام متبادلين كذلك في حقول معرفية أخرى.

مصادر

- 1 - *Actes du Premier Congrès International des Linguistes, 10-15 avril 1928, Leyden, 1928.*
 - 2 - *Actes du X^e Congrès International des Linguistes, Bucarest, 28 août - 2 septembre 1967, Bucarest, 1969.*
 - 3 - R. D. ALEXANDER and T.E. MOORE, 'Studies on the Acoustical Behavior of Seventeen-Year Cicadas', *The Ohio Journal of Science*, LVIII, 1958.
 - 4 - H. ALPERT, *Émile Durkheim and Sociology*, New York, 1939.
 - 5 - S. A. ALTMANN, 'The Structure of Primate Social Communication', *Social Communication among Primates*, ed. by S.A. Altmann, Chicago, 1967.
 - 6 - D.L. ARM (ed.), *Journeys in Science*, Albuquerque, 1967.
 - 7 - E. ARNOLD, 'Zur Geschichte der Suppositionslehre', *Symposion - Jahrbuch für Philosophie*, III. Munich, 1952.
 - 8 - J. BAUDOUIN DE COURTEMAY, *Anthology*, ed. E. Stankiewicz, Bloomington, Ind. - London, 1972.
 - 9 - G. BEADLE and M. BEADLE, *The Language of Life: An Introduction to the Science of Genetics*, New York, 1966.
 - 10 - G. BECKING, *Der musikalische Rhythmus als Erkenntnisquelle*, Augsburg, 1928.
 - 11 - E.T. BELL, *The Development of Mathematics*. New York-London, 1945².

وفي الختام، وبما أن العلم هو تمثيل لساني للتجربة (117, p.15) فإن التفاعل بين الموضوعات الممثلة وأدوات التمثيل اللسانية يستدعي سيطرة على هذه الأدوات كمتطلب أساسي لأي علم. وتقتضى هذه المهمة اللجوء إلى معونة علم اللغة، وبالمقابل على اللسانيات توسيع إجراءاتها التحليلية والتركيبية.

- 12 - É. BENVENISTE, 'Nature du signe linguistique', *Acta Linguistica*, 1, 1939 and 14, Ch. 4.
- 13 - É. BENVENISTE, *Origines de la formation des noms en indo-européen*, Paris, 1935.
- 14 - É. BENVENISTE, *Problèmes de linguistique générale*, Paris, 1966; *Problems in General Linguistics*, Miami, Fl., 1971.
- 15 - É. BENVENISTE, 'Sémiologie de la langue', 250, I-II, 1969.
- 16 - N. BERNŠTEJN, *Očerki po fiziologii dviženij in fiziologii aktivnosti*. Moscow, 1966.
- 17 - T. BEVER and W. WEKSEL (eds.), *The Structure and Psychology of Language*, New York, 1968.
- 18 - L. BLOOMFIELD, *Language*, New York, 1933.
- 19 - L. BLOOMFIELD, *Linguistic Aspects of Science*, Chicago, 1939.
- 20 - A.L. BLUMENTHAL, 'Early Psycholinguistic Research', see 17.
- 21 - BOETHIUS DACUS, *Opera*, in: *Corpus philosophorum dancorum medii aevi*, IV, v. 1969, 1972.
- 22 - P. BOGATYREV and R. JAKOBSON, 'Die Folklore als eine besondere Form des Schaffens', *Donum Natalicium Schriften*, Nimeguen-Utrecht, 1929, and 138, IV, pp. 1-15.
- 23 - N. BOHR, *Atomic Physics and Human Knowledge*, New York, 1962.
- 24 - E. BOREL, *Leçons de la théorie des fonctions*, Paris, 1914².
- 25 - G. BRAGA, *Comunicazione e società*. Milan, 1961.
- 26 - F. BRENTANO, *Psychologie vom empirischen Standpunkt*, II, Leipzig, 1925.
- 27 - W. BRIGHT (ed.), *Sociolinguistics*, The Hague, 1966.
- 28 - L. BRILLOUIN, *Scientific Uncertainty and Information*, New York, London, 1964.

- 29 - V. BRÖNDAL, *Essais de linguistique générale*, Copenhagen, 1943.
- 30 - V. BRÖNDAL, 'Linguistique structurale'. *Acta Linguistica*, I, 1939 and 29, pp. 90-97.
- 31 - V. BRÖNDAL, 'Structure et variabilité des systèmes morphologiques', *Scientio*, 1935 and 29, pp. 15-24.
- 32 - J. Bronowski, 'Human and Animal Languages'. *To Honor Roman Jakobson*, I, The Hague-Paris, 1967.
- 33 - J. S. BRUNER, 'Mécanismes Neurologiques dans la Perception', *Archive de Psychologie*, XXXVI, 1957.
- 34 - J.S. BRUNER, *Toward a Theory of Instruction*, New York, 1968.
- 35 - D. BUBRIX, 'Neskol'ko slov o potokе reči', *Bjuletен LOK-FUN*, v. (1930).
- 36 - I. R. BUCHLER and H. A. SELBY, *A Formal Study of Myth*, Austin, 1968.
- 37 - K. BÜHLER, *Sprachtheorie*, Jena, 1934.
- 38 - K. BURKE, *The Rhetoric of Religion*, Boston, 1961.
- 39 - G. L. BURSILL-HALL, *Speculative Grammars of the Middle Ages*, The Hague Paris, 1971.
- 40 - M. BUTOR, *Les mots dans la peinture*, Geneva, 1969.
- 41 - G. GALAME-GRIAULE, *Ethnologie et language*, Paris, 1965.
- 42 - B. G. CAMPBELL, *Human Evolution - An Introduction to Man's Adaptations*. Chicago, 1967².
- 43 - W. B. CANNON, *The Wisdom of the Body*, New York, 1932.
- 44 - A. CAPELL, *Studies in Socio-Linguistics*, The Hague, 1966.
- 45 - J. G. H. DE CARVALHO, 'Segno et significazione in João de São Thomas', *Portugiesische Forschungen der Gorresgesellschaft*, I: *Aufsätze zur portugiesischen Kulturgeschichte*, II, Munster, 1961.

- 60 - F. H. C. CRICK, 'The Recent Excitement in the Coding Problem', *Progress in Nucleic Acid Research*, I, 1963.
- 61 - D. ČYŽEVSKYJ, 'Phonologie und Psychologie', *Travaux du Cercle Linguistique de Prague*, IV, 1931.
- 62 - C. D. DARLINGTON, *The Evolution of Genetic Systems*, New Work, 1958².
- 63 - M. DAVIS (ed.), *The Undecidable - Basic Papers on Undecidable Propositions. Unsolvabile Problems, and Computable Functions*. New Work, 1965.
- 64 - J. F. DELAFRESNAYE (ed.), *Brain Mechanisms and Learning* (A symposium organized by The Council for International Organizations of Medical Sciences), Oxford, 1961.
- 65 - J. DERRIDA, *De la grammatologie*, Paris, 1967.
- 66 - J. DERRIDA, 'Sémiologie et grammatologie', *Information sur les sciences sociales*, VII, 1968.
- 67 - J. DEVORE (ed.), *Primate Behavior*, New Work, 1965.
- 68 - T. DOBZHANSKY, *Heredity and the Nature of Man*, New Work, 1964.
- 69 - T. DOBZHANSKY, *Mankind Evolving*, New Haven, Conn., 1962.
- 70 - J. DUBOIS, L. IRIGARAY, P. MARCIE and H. HÉCAEN, 'Pathologie du langage', *Language*, V, 1967.
- 71 - A. DUNDES, 'From Etic to Emic Units in the Structural Study of Folktales', *Journal of the American Folklore Society*, LXXV, 1962.
- 72 - N. EDEN, 'Inadequacies of Neo-Darwinian Evolution as a Scientific Theory', *The Wistar Symposium Monograph*, v, June 1967.
- 73 - U. ECO, *La structure absente*, Paris, 1971.
- 74 - C. V. EHRENFELS, 'Über Gestaltqualitäten', *Vierteljahrsschrift f. wissenschaftliche Philosophie*, XIV, 1890.

- 46 - E. CASSIRER, 'The Influence of Language upon the Development of Scientific Thought'. *The Journal of Philosophy*, XXXIX, 1942.
- 47 - E. CASSIRER, 'Structuralism in Modern Linguistics', *Word*, I, 1945.
- 48 - CERCLE LINGUISTIQUE DE PRAGUE, 'Thèses présentées au Premier Congrès des philologues slaves', *Travaux du Cercle Linguistique de Prague*, I, 1929. Reprinted in *Prague School Reader in Linguistics*, ed. J. Vachek, Bloomington, Ind., 1964.
- 49 - M. L. CETLIN, *Issledovaniya po teorii avtomatov i modelirovaniyu biologicheskix sistem*, Moscow, 1969.
- 50 - N. CHOMSKY, *Cartesian Linguistics*, New Work, 1966.
- 51 - N. CHOMSKY, 'The Formal Nature of Language'. Appendix to 157.
- 52 - N. CHOMSKY, 'Formal Properties of Grammars'. *Handbook of Mathematical Psychology*, II, eds Luce, Bush, and Galanter, New Work, 1963.
- 53 - N. CHOMSKY, 'The General Properties of Language', see 198.
- 54 - N. CHOMSKY, *Language and Mind*, New Work, 1972².
- 55 - N. CHOMSKY, 'On the Notion "Rule of Grammar"', 143.
- 56 - B. F. C. CLARK and K. A. MARCKER, 'How Proteins Start', *Scientific American*, CCXVIII, Jan. 1968.
- 57 - W. A. COATES, 'Near-Homonymy as a Factor in Language Change', *Language*, XLIV, 1968.
- 58 - E. COSERIU, *Die Geschichte der Sprachphilosophie von der Antike bis zur Gegenwart*, I, Stuttgart, 1969.
- 59 - F. H. C. CRICK, 'The Genetic Code'. *Scientific American*, CCXI, Oct. 1962 and CCXV, Oct. 1966.

- 75 - A. E. EMERSON, 'The Evolution of Behavior among Social Insects', 231.
- 76 - A. E. EMERSON, 'Homeostasis and Comparison of System', 24.
- 76 - A. E. EMERSON, 'The Impact of Darwin on Biology', *Acta Biotheoretica*, XV, 4, 1962.
- 78 - ERVIN-TRIPP, *Sociolinguistics*, Working Paper no. 3, Language-Behavior Research Laboratory, Berkeley, 1967.
- 79 - 'Ethnoscience', *Anthropological Linguistics*, VII, 1966.
- 80 - J. A. FISHMAN (ed.), *Reading in the Sociology of Language*, The Hague-Paris, 1968.
- 81 - M. FOUCAULT, *Les mots et les choses*, Paris, 1966.
- 82 - E. FREESE, 'The Difference between Spontaneous and Base-Analogue Induced Mutations of Phage T4', *Proceedings of the National Academy of Sciences*, XXXV, 1958.
- 83 - S. FREEDMAN (ed.), *Main Trends of Research in the Social and Human Sciences*, I, Paris-The Hague, 1970.
- 84 - C. C. FRIES, 'The Bloomfield "School"', *Trends in European and American Linguistics 1930-1960*, ed. C. Mohrman *et al.*, Utrecht, 1961.
- 85 - R. GALAMBOS, 'Changing Concepts of the Learning Mechanism', 64.
- 86 - M. S. GAZZANIGA, *The Bisected Brain*, New York, 1970.
- 87 - N. GESCHWIND, 'The Organization of Language and the Brain', *Science*, CLXX, 1970.
- 88 - F. VAN GINNEKEN, 'La biologie de la base d'articulation', *Journal de Psychologie*, XXX, 1933.
- 89 - S. GINSBURG, *The Mathematical Theory of Context-Free Languages*, New York, 1966.

- 90 - T. GLADWIN and W. C. STURTEVANT (eds.), *Anthropology and Human Behavior*, Washington, D.C., 1962.
- 91 - R. GODEL, *Les sources manuscrites du 'Cours de linguistique générale'*, de F. de Saussure, Geneva-Paris, 1957.
- 92 - J. GOODY and I. WATT, 'The Consequences of Literacy', *Comparative Studies in Social History*, v, 1963.
- 93 - A. J. GREIMAS, 'Le conte populaire russe - Analyse fonctionnelle', *International Journal of Slavic Linguistics and Poetics*, IX, 1965.
- 94 - R. R. GRINKER (ed.), *Toward a Theory of Human Behavior*, New York, 1962².
- 95 - J. J. GUMPERZ and D. HYMES (eds.), *Directions in Sociolinguistics*, New York, 1967.
- 96 - J. J. GUMPERZ and D. HYMES (eds.), 'The Ethnography of Communication', *Anthropologist*, LXVI, 6, Part 2, 1964.
- 97 - A. GVOZDEV, *Voprozy izuchenija detskou reči*, Moscow, 1961.
- 98 - R. A. HALL, Jr, *Leave Your Language Alone*, Ithaca, N.Y., 1950.
- 99 - R. A. HALL, Jr, 'Some Recent Developments in American Linguistics', *Neophilologische Mitteilungen*, LXX, Helsinki, 1966.
- 100 - Z. S. HARRIS, *Discourse Analysis*, The Hague, 1963.
- 101 - Z. S. HARRIS, *Mathematical Structures of Language*, New York, 1968.
- 102 - Z. S. HARRIS, *Papers in Structural and Transformational Linguistics*, Dordrecht Holland, 1970.
- 103 - E. HAUGEN, *The Ecology of Language*, Stanford, 1972.
- 104 - E. HAUGEN, *Language Conflict and Language Planning*, Cambridge, Mass., 1966.

- 106 - H. HÉCAEN, 'Brain Mechanisms Suggested by Studies of Parietal Lobes', 198.
- 106 - H. HÉCAEN and R. ANGELERGUES, *Pathologie du Language*, Paris, 1965.
- 107 - C. J. HERRICK, *The Evolution of Human Nature*, New York, 1956.
- 108 - L. HJELMSLEV, *Prolegomena to a Theory of Language*, Madison, 1961.
- 109 - L. HJELMSLEV, 'Structural Analysis of Language', *Travaux du Cerde linguistique de Copenhague*, XII, 1959.
- 110 - C. F. HOCKETT, 'Biophysics, Linguistics, and the Unity of Science', *American Scientist* 36, 1948.
- 111 - C. F. HOCKETT, 'Grammar for the Hearer', 143.
- 112 - C. F. HOCKETT and R. ASCHER, 'The Human Revolution', *Current Anthropology*, 1964.
- 113 - J. HOËNE WRONSKI, 'Philosophie du langage', *Sept manuscrits inédits, écrits de 1803 à 1806*, Paris, 1879.
- 114 - E. HOLENSTEIN, *Phänomenologie der Assoziation*, The Hague, 1972.
- 115 - E. HUSSERL, *Logische Untersuchungen*, II, Halle, 1913².
- 116 - E. HUSSERL, *Phänomenologische Psychologie*, The Hague, 1968².
- 117 - E. H. HUTTEN, *The Language of Modern Physics*, London-New York, 1956.
- 118 - J. S. HUXLEY, 'Cultural Process and Evolution', 231.
- 119 - D. H. HYMES, 'Directions in (Ethno.) Linguistic Theory', *American Anthropologist*, LXVI, 3, Part 2, 1964.
- 120 - D. H. HYMES, 'The Ethnography of Speacking', 90.
- 121 - D. H. HYMES, 'Toward Ethnographies of Communication', 96.

- 122 - D. H. HYMES (ed.), *Language in Culture and Society*, New York-Evanston, London, 1964.
- 123 - A. IVANOV and L. JAKUBINSKIJ, *Očerki po jazyku*, Lenigrad, 1932.
- 124 - V. V. IVANOV and V. N. TOPOROV, 'K rekonstrukcii praslavjanskogo teksta', *Slavjanskoe jazykoznanie*, Moscow, 1963.
- 125 - V. V. IVANOV and V. N. TOPOROV, 'Postanovka zadači rekonstrukcii teksta; rekonstrukcii znakovoj sistemy', *Strukturnaja tipologija jazykov*, Moscow, 1968.
- 126 - J. H. JACKSON, *Selected Writings*, II, *Affections of Speech*, New York, 1958.
- 127 - F. JACOB, 'Genetics of the Bacterial Cell', *Science*, CLII, 10 June, 1966.
- 128 - F. JACOB, *Leçon inaugurale faite le vendredi 7 mai 1965*, Paris, Collège de France.
- 129 - F. JACOB, *La logique du vivant*, Paris, 1970.
- 130 - F. JACOB, R. JAKOBSON, C. LÉVI-STRAUSS and P. L'HÉRITIER, 'Vivre et parler', *Lettres françaises* 1221-1222, Feb. 1968.
- 131 - R. JAKOBSON, *Essais de linguistique générale*, Paris, 1963.
- 132 - R. JAKOBSON, 'Un exemple de migration de termes et de modèles institutionnels', *Tel Quel*, XLI, 1970, and 138, II, pp. 527-528.
- 133 - R. JAKOBSON, 'The Kazan' School of Polish Linguistics and its Place in the International Development of Phonology', 138, II, pp. 394-428.
- 134 - R. JAKOBSON, *Language enfantin et aphasic*, Paris, 1969; *Studies on Child Language and Aphasia*, The Hague-Paris, 1971.

- 135 - R. JAKOBSON, 'Language in Relation to other systems of Communication', 138, II, pp. 697-708.
- 136 - R. JAKOBSON, 'Linguistics and Poetics', *Style in Language*, New York, 1960, and 131, pp. 209-248.
- 137 - R. JAKOBSON, 'The Role of Phonic Elements in Speech Perception', 138, I, pp. 705-717.
- 138 - R. JAKOBSON, *Selected Writings*, I, II, Paris-The Hague, 1971, and IV, 1966.
- 139 - R. JAKOBSON, 'Sur le mot "structural"', *Change*, X, Paris, 1972, 181 ff.
- 140 - R. JAKOBSON, 'Sur le 1^{er} Congrès des Slavistes à Prague', *Change*, X, Paris, 1972, pp. 187-189, translated by H. Deluy from a review published in the Czech weekly Čin (Action), 31 October 1929.
- 141 - R. JAKOBSON, 'Two Aspects of Language and Two Types of Aphasic Disturbances; 138; II, pp. 239-259, and 131, pp. 43-67.
- 142 - R. JAKOBSON, 'Značenie Kruševskogo v razvitiu nauki o jazyke', 138, II, pp. 429-540.
- 143 - R. JAKOBSON, (ed.), *Structure of Language and Its Mathematical Aspects*, American, Mathematical Society, *Proceedings of Symposia in Applied Mathematics*, XII, 1961.
- 144 - F. KAINZ, *Psychologie der Sprache*, I-V, Stuttgart, 1954-1962.
- 145 - W. KAPER, *Einige Erscheinungen der kindlichen Spracherwerbung erläuter Lichte des vom Kinde gezeigten Interesses für Sprachliches*, Groningen, 1950.
- 146 - S. KOCH (ed.), *Psychology: A Study of a Science*, VI, New York, 1963.
- 147 - F. KORŠ, *Sposoby otnositel'nogo podčinenija - Glava iz srasnitel'nogo sintaksa*, Moscow, 1877.

- 148 - A. L. KROEBER (ed.), *Anthropology Today*, Chicago, 1953.
- 149 - A. L. KROEBER and C. KLUKHOHN, 'Culture', *Papers of the Peabody Museum*, XLVII, I, 1952.
- 150 - M. KRUSZEWSKI, 'Prinzipien der Sprachentwicklung', *Internationale Zeitschrift für allgemeine Sprachwissenschaft*, I, 1884; II, 1885; III, 1886; V, 1890.
- 151 - W. LABOV, 'The Reflections of Social Processes in Linguistic Structures', 80.
- 152 - W. LABOV, *The Social Stratification of English in New York City*, Washington, D.C., 1966.
- 153 - J. LACAN, *Écrits*, Paris, 1966; English version, *The Language of the Self*, Baltimore, 1968.
- 154 - O. LANGE, *Wholes and Parts - A General Theory of System Behavior*, Warsaw, 1962.
- 155 - E. LEACH, 'Ritualization in Man in Relation to Conceptual and Social Development', *Philosophical Transactions of the Royal Society of London*, B, CCLI, 1967.
- 156 - E. LEACH (ed.), *The Structural Study of Myth and Totemism*, London, 1967.
- 157 - E. H. LENNEBERG, *Biological Foundations of Language*, New York, 1967.
- 158 - A. A. LEONT'EV, *Psixolingvistika*, Leningrad, 1967.
- 159 - C. LÉVI-STRAUSS, 'L'analyse morphologique des contes russes', *International Journal of Slavic Linguistics and Poetics*, III, 1960.
- 160 - C. LÉVI-STRAUSS, *Anthropologie structurale*, Paris, 1958.
- 161 - C. LÉVI-STRAUSS, *Mythologiques*, I-IV, Paris, 1964-1971.
- 162 - C. LÉVI-STRAUSS, 'Social Structure', 148 and 160, ch. XV, and XVII.
- 163 - C. LÉVI-STRAUSS, 'The Story of Asdiwal', 156.

- 181 - P. MARANDA and R. K. KÖNGÄS MARANDA (eds.), *Structural Analysis of Oral Tradition*, University of Pennsylvania Press, 1971.
- 182 - S. MARCUS, *Introduction mathématique à la linguistique Structurale*, Press, 1967.
- 183 - P. MARLER, 'Communication in Monkeys and Apes', 67.
- 184 - A. MARTY, 'Über subjektlose Sätze und das Verhältnis der Grammatik zu Logik und Psychologie', *Gesammelte Schriften*, II, Halle, 1918.
- 185 - A. MARTY, *Untersuchungen zur Grundlegung der allgemeinen Grammatik und Sprachphilosophie*, Halle, 1908.
- 186 - M. MARUSZEWSKI, *Afazja- Zagadnienia teorie terapii*, Warsaw, 1966.
- 187 - T. G. MASARYK, *Versuch einer konkreten Logik*, Vienna, 1887.
- 188 - V. MATHESIUS, 'On the Potentiality of the Phenomena of Language', *Prague School Reader in Linguistics*, ed., J. Vaček, Bloomington, Ind., 1964.
- 189 - V. MATHESIUS, 'La place de la linguistique fonctionnelle et structurale dans le développement général des études linguistiques'. *Časopis pro moderní filologii*, XVIII, 1932.
- 190 - M. MAUSS, *Sociologie et anthropologie*, Paris, 1968².
- 191 - E. MAYR, *Animal Species and Evolution*, Cambridge, Mass., 1966.
- 192 - D. MCNEILL, 'Developmental Sociolinguistics', 258.
- 193 - A. MEILLET, 'L'état actuel des études de linguistique générale', *Leçons d'ouverture...* lue le mardi 13 février 1906, Paris, Collège de France.
- 194 - E. MELETINSKIJ, S. NEKLJUDOV, E. NOVIK and D. SEGAL, 'Problemy strukturnogo opisanija volšebnoj skazki', *Trudy po znakovym sistemam*, IV, V, Tartu, 1969, 1971.

- 164 - C. LÉVI-STRAUSS, *Les Structures élémentaires de la parenté*, Paris, 1949.
- 165 - C. LÉVI-STRAUSS, *Le totémisme aujourd'hui*, Paris, 1966.
- 166 - S. LIEBERSON (ed.), *Exploration in Sociolinguistics*, The Hague, 1966.
- 167 - A. LJAPUNOV, 'O nekotoryx obščix voprosax kibernetiki', *Problemy kibernetiki* I, 1958.
- 168 - J. LOCKE, *Essay Concerning Humane Understanding*, London, 1690.
- 169 - F. G. LOUNSBURY, 'Linguistics and Psychology', 146.
- 170 - A. LURIA, *Human Brain and Psychological Processes*, New York, 1966.
- 171 - A. LURIA, 'Problèmes et faits de la neurolinguistique'. *Revue Internationale des sciences sociales*, XIX-I, 1967.
- 172 - A. R. LURIA, *Traumatic Aphasia*, The Hague, 1970.
- 173 - A. LWOFF, *Biological Order*, Cambridge, Mass., 1965.
- 174 - J. LYONS and R. J. WALES (eds.), *Psycholinguistics Papers*, Edinburgh, 1966.
- 175 - D. M. MACKAY, 'Communication and Meaning - A Functional Approach', 204.
- 176 - D. M. MACKAY, *Information, Mechanism and Meaning*, MIT Press, 1969.
- 177 - B. MALINOWSKI, 'Culture', *Encyclopedia of the Social Science*, IV, 1931.
- 178 - L. MALSON, *Les enfants sauvages - Mythe et réalité*, Paris, 1964.
- 179 - P. MARANDA (ed.), *Mythology*, Baltimore, 1972.
- 180 - P. MARANDA and E. K. KÖNGÄS MARANDA, *Structural Models in Folklore and Transformational Essays*, The Hague, 1970.

- 195 - E. MELETINSKIJ and D. SEGAL, 'Structuralism and Semiotics in the USSR', *Diogenes*, LXXIII, 1970.
- 196 - G. A. MILLER, 'Psycholinguistic Approaches to the Study of Communication', 6.
- 197 - G. A. MILLER, 'Some Preliminaries to Psycholinguistics', *American Psychologist*, XX, 1965.
- 198 - C. H. MILLIKAN and F. L. DARLEY (eds.), *Brain Mechanisms Underlying Speech and Language*, New York, 1967.
- 199 - J. MONOD, 'From Enzymatic Adaptation to Allosteric Transitions', *Science*, CLIV, 1966.
- 200 - J. MONOD, *Le hasard et la nécessité*, Paris, 1970.
- 201 - J. MONOD, *Leçon inaugurale faite le vendredi 3 novembre 1967*, Paris, Collège de France. *From Biology to Ethics*, San Diego, Calif., 1969.
- 202 - O. H. MOWRER, 'The Psychologist Looks at Language', *American Psychologist*, IX, 1954.
- 203 - A. NAVILLE, *Nouvelle classification des sciences. Étude philosophique*, Paris, 1901, Chap. V.
- 204 - F. S. C. NORTHROP and H. LIVINGSTONE (eds.), *Cross-Cultural Understanding: Epistemology in Anthropology*, New York, 1964.
- 205 - K. P. OAKLEY, *Man the Tool-Maker*, Chicago, 1960².
- 206 - C. E. OSGOOD, 'Psycholinguistics', 146.
- 207 - C. E. OSGOOD and T. A. SEBEOK (eds.), *Psycholinguistics. A Survey of Theory and Research Problems*, Bloomington, Ind., 1965².
- 208 - I. OSOLSOBĚ, 'Ostension as the Limit Form to Communication', *Estetika*, IV, 1967.
- 209 - T. PARSONS, 'The Incest Taboo in Relation to Social Structure and the Socialization of the Child', *British Journal of Sociology*, VII, 1954.

- 210 - T. PARSONS, *Sociological Theory and Modern Society*, New York, 1967.
- 211 - T. PARSONS, 'Systems Analysis: Social Systems', *International Encyclopedia of the Social Sciences*, New York, 1968.
- 212 - C. S. PEIRCE, *Collected Papers*, I-V, Cambridge, Mass., 1965².
- 213 - J. PELC, *Studies in Functional Logical Semiotics of Natural Language*, The Hague, 1971.
- 214 - G. PERMJAKOV, *Ot pogovorki do skazki*, Moscow, 1970.
- 215 - J. PIAGET, *La psychologie, les relations interdisciplinaires et le système des sciences. Contribution of XVIII International Congress of Psychology*, Moscow, 1966.
- 216 - H. PILCH, F. SCHULTE-TIGGES, H. SEILER and G. UNGEHEUER, *Die Structur formalisierter Sprachen* Darmstadt, 1965.
- 217 - J. PINBORG, *Die Entwicklung der Sprachtheorie im Mittelalter*, Copenhagen, 1967.
- 218 - C. S. PITTEDRIGH, 'Adaptation, Natural Selection, and Behavior', 231.
- 219 - D. PLOOG and T. MELNECHUK, 'Are Apes Capable of Language?', *Neurosciences Research Program Bulletin*, IX, No. 5, 1971.
- 220 - E. POLIVANOV, *Za marksistskoe jazykoznanie*, Moscow, 1931.
- 221 - H. J. POS, 'La notion d'opposition en linguistique', *Onzième Congrès International de Psychologie*, Paris, 1938.
- 222 - H. J. POS, 'Perspectives du structuralisme', *Travaux du Cercle Linguistique de Prague*, VIII, 1939.
- 223 - H. J. POS, 'Perspectives du structuralisme', *Keur uit de Verspreide Geschriften*, I, Arnhem, 1957.

- 239 - J. SALK, 'Human Purpose- A Biological Necessity', *Bulletin of The Phillips Exeter Academy*, June, 1961.
- 240 - E. SAPIR, *Language*, New York, 1921.
- 241 - E. SAPIR, *Selected Writings*, Berkeley-Los Angeles, 1963.
- 242 - E. SAPIR, 'Sound Patterns of Language', *Language*, I, 1925, pp. 37-51, and 241, pp. 33-45.
- 243 - E. SAPIR, 'The Status of Linguistics as a Science', *Language* 5, 1929, and 241.
- 244 - F. DE SAUSSURE, *Cours de linguistique générale*, Ed. C.E. Bally and A. Sechehaye, Paris, 1922².
- 245 - F. DE SAUSSURE, *Cours de Linguistique générale. Critical edition by R. Engler*. Wiesbaden, 1968.
- 246 - E. SCHLEICHER, *Die Darwinische Theorie und die Sprachwissenschaft*, Weimar, 1863.
- 247 - E. SCHRÖDINGER, *What is Life?*, New York, 1945.
- 248 - T. A. SEBEOK, *Perspectives in Zoosemiotics*, The Hague-Paris, 1972.
- 249 - T. A. SEBEOK (ed.), *Animal Communication*, Bloomington, Ind., 1968.
- 250 - *Semiotica*, review published by the International Association of Semiotics, The Hague, 1969 ff.
- 251 - S. SEREBRJANYJ, 'Interpretacija "formuly" V.J. Proppa', *Tezisy dokladov va vtoroj letnej škole po vtoričnym modelirujuščim sistemam*, Tartuskiy gos. Universitet, 1966.
- 252 - E. SIEVERS, 'Ziele und Wege der Schallanalyse', *Stand und Aufgaben der Sprachwissenschaft- Festschrift für W. Streitberg*, Heidelberg, 1924.
- 253 - G. G. SIMPSON, 'Biology and the Nature of Life', *Science*, CXXXIX, 1962.

- 224 - E. POST, 'Absolutely Unsolvable Problems Relatively Undecidable Propositions', 63.
- 225 - K. PRIBRAM, *Languages of the Brain*, London, 1971.
- 226 - V. PROPP, *Morfologija skazki*, Leningrad, 1928, and annotated by E. Meletinskij, Moscow, 1969²; *Morfologia della faiba*, Turin, 1966; *Morphology of the Folktale*, Austin-London, 1968².
- 227 - R. J. PUMPHREY, 'The Origin of Language', *Acta Psychologica*, IX, 1953.
- 228 - G. V. RAMIŠVILI, 'Nekotorye voprosy lingvisticheskoy teorii V. Gumboldta', Russian summary of the author's Georgian book on Humboldt, Tbilisi, 1965.
- 229 - V. RATNER, 'Linejnaja uporjadočennost' tnetičeskix soobščenij', *Problemy kibernetiki*, XVI, 1966.
- 230 - ANIKA RIFFLET-LEMAIRE, *Jacques Lacan*, Brussels, 1970.
- 231 - A. ROE and G. G. SIMPSON (eds.), *Behavior and Evolution*, New Haven, Yale Univ. Press, 1958.
- 232 - S. ROKKAN, 'Cross-cultural, Cross-societal, and Cross-national Research'. 83.
- 233 - S. ROSENBERG (ed.), *Directions in Psycholinguistics*, London, 1965.
- 234 - A. ROSENBLUETH, N. WIENER and J. BIGELOW, 'Behavior, Purpose and Teleology', *Philosophy of Science*, X, 1943.
- 235 - F. ROSSI-LANDI, *Il linguaggio come lavoro e come mercato*, Milan, 1968.
- 236 - F. ROSSI-LANDI, 'Note di semiotica', *Nuova Corrente*, XLI, 1967.
- 237 - J. RUESCH and W. KEEES, *Nonverbal Communication*, Berkeley, 1961⁴.
- 238 - M. D. SAHLINS, 'The Social Life of Monkeys, Apes and Primitive Man', 262.

- 271 - W. H. THORPE, 'Some Characteristics of the Early Learning Period in Birds', 64.
- 272 - V. TOPOROV, 'K rekonstrukcii indeoevropejskogo rituala i ritual'no-poetičeskix formul' (na materiale zagovorov'), 275, IV, Tartu, 1969.
- 273 - N. S. TRUBETZKOY, *Principes de Phonologie*, Paris, 1949; *Grundzuge der Phonologie*, Gottingen, 1958.
- 274 - N. S. TRUBETZKOY, 'Die phonologischen Grenzsignale', *Proceedings of the 2nd International Congress of Phonetic Sciences*, Cambridge, 1936.
- 275 - *Trudy po znakovym sistemam - Works on Semiotics*, Tartu State University, 1964 ff.
- 276 - A.-R.-J. TURGOT, 'Étymologie', *Encyclopédie ou Dictionnaire raisonné des sciences, des arts et des métiers*, published by D. Diderot, VI, Paris, 1756, pp. 98-111.
- 277 - S. UNGEHEUER, 'Le langage étudié à la lumière de la théorie de l'information', *Revue internationale des sciences sociales*, XIX, 1967.
- 278 - B. A. USPENSKIY, 'Problemy lingvističeskoj tipologii v aspekte ražličenija', "govorjaščego" (adresanta) i "slušajuščego" (adresata). in: *To Honor Roman Jakabson*, III, The Hague-Paris, 1967.
- 279 - B. USPENSKIY, 'Vlijanie jazyka na religioznoe soznamie', 275, IV, Tartu, 1969.
- 280 - E. N. VINARSKAJA, *Kliničeskie problemy afazii (nejrolingvističeskij analiz)*, Moscow, 1971.
- 281 - C. F. VOEGELIN, 'A Testing Frame for Language and Culture', *American Anthropologist*, LII, 1950.
- 282 - V. VOLOŠINOV, *Marxism and the Philosophy of Language*, New York, 1972, Original text: *Marksizm i filosofija jazyka*, Leningrad, 1930.

- 254 - G. G. SIMPSON, 'The Crisis in Biology', *American Scholar*, XXXVI, 1967.
- 255 - T. SLAMA-CAZACU, *Langage et contexte*, The Hague, 1961.
- 256 - T. SLAMA-CAZACU, *La psycholinguistique*, Paris, 1972.
- 257 - A. SMITH, *A Dissertation on the Origin of Languages*, annotated by E. Coseriu, Tübingen, 1970.
- 258 - F. SMITH and G. A. MILLER (eds.), *The Genesis of Language- A Psycholinguistic Approach*, Cambridge, Mass. London, 1966.
- 259 - A. SOKOLOV, *Vnutrennjaja reč'i myšlenie*, Moscow, 1963.
- 260 - R. W. SPERRY and M. S. GAZZANIGA, 'Language Following Surgical Disconnection of the Hemispheres', 198.
- 261 - H. SPIEGELBERG, *The Phenomenological Movement*, I, The Hague, 1965.
- 262 - J. N. SPUHLER (ed.), *The Evolution of Man's Capacity for Culture*, Detroit, 1959.
- 263 - I. ŠMAL'GAUZEN [Schmalhausen], 'Čto takoe nasledstvennaja informacija?', *Problemy kibernetiki*, XVI, 1966.
- 264 - I. ŠMAL'GAUZEN [Schmalhausen], 'Evoljucija v svete kibernetiki', *Problemy kibernetiki*, XIII, 1965.
- 265 - G. ŠPET, *V vedenie v ètničeskuju psixologiju*, Moscow, 1927.
- 266 - V. TAULI, *Introduction to a Theory of Language Planning*, Uppsala, 1968.
- 267 - L. TESNIÈRE, *Éléments de syntaxe structurale*, Paris, 1966².
- 268 - R. THOM, *Stabilité structurelle et morphogénèse*, Reading, Mass., 1972.
- 269 - W. H. THORPE, *Bird Song*, Cambridge, 1961.
- 270 - W. H. THORPE, *Learning and Instinct in Animals*, London, 1963².

- 283 - L. S. VYGOTSKY, *Thought and Language*, New York, 1962.
Original text: *Myšlenie i reč*, Moscow, 1956.
- 274 - C.H. WADDINGTON, *The Nature of Life*, London, 1961.
- 285 - C. H. WADDINGTON, *The Strategy of the Genes*, London-New York, 1957.
- 286 - F. WAISMANN, *Introduction to Mathematical Thinking: The Formation of Concepts in Modern Mathematics*, New York, 1951.
- 287 - B. WALLACE and A. M. SRB, *Adaptation*, Egglewood Cliffs, N.J., 1964².
- 288 - J. D. WATSON, *Molecular Biology of the Genes*, New York-Amsterdam, 1965.
- 289 - H. WEYL, *Symmetry*, Princeton, N.J., 1952.
- 290 - L. A. WHITE, *The Evolution of Culture*, New York-Toronto-London, 1959, Chap. IV: 'The Transition from Anthropoid Society to Human Society'.
- 291 - L. A. WHITE, *The Science of Culture*, New York, 1949: 'The Definition and Prohibition of Incest'.
- 292 - B. L. WHORF, *Language, Thought and Reality*, New York, 1965.
- 293 - G. C. WILLIAMS, *Adaptation and Natural Selection*, Princeton, N.J., 1966.
- 294 - C. YANOFSKY, 'Gene Structure and Protein Structure', *Scientific American*, CCXVI, May, 1967.
- 295 - H. YILMAZ, 'A Theory of Speech Perception', I-II, *Bulletin of Mathematical Biophysics*, XXIX-XXX, 1967 - 1968.
- 296 - N. ŽINKIN, 'An Application of the Theory of Algorithms to the Study of Animal Speech', *Acoustic Behaviour of Animals*, Amsterdam, 1963.

يدل عنوان هذا الكتاب بشكل مباشر على مضمونه، فهو يستعرض، على طريقة عالم بحجم ياكوبسون، الاتجاهات والتيارات والأعلام الذين أسهموا وقدموا نظريات حول علم اللغة أو اللسانيات، هذا العلم الذي تقدم في عصرنا الراهن كما تنوع بشكل مذهل وظهرت فيه اختلافات وتعارضات. لكن هذه التعارضات وإن بدت متعصبة، وهذه المساجلات المתחمّسة تكشف عن تراص وتناجم يقف خلف كل هذه التشعبات والمصطلحات والشعارات والوسائل التقنية.

ويتناول ياكوبسون مكانة اللسانيات بين العلوم الإنسانية، مُظهراً التواشج الذي يربط اللسانيات بالأنثروبولوجيا وتاريخ الثقافة وعلم الاجتماع وعلم النفس والفلسفة، وعلى نحو أبعد، الفيزياء والفلسفة.

كما يوضح مدى الاتصال بين اللسانيات والعلوم الطبيعية، إذ نرى الاكتشافات الكبرى في علم الوراثة الجزيئي يتم تقديمها بمصطلحات مقتبسة من اللسانيات، وكذلك الأمر في تحليل اللغة الوراثية والشفرة الوراثية . . .

