

Dirassat & Abhath

The Arabic Journal of Human
and Social Sciences



مجلة دراسات وأبحاث

المجلة العربية في العلوم الإنسانية
والاجتماعية

EISSN: 2253-0363
ISSN : 1112-9751

التنظيمات، تحليل نسقي

Les organisations, une analyse systémique

ولهي حنان

Walhi Hannan

جامعة 20 أوت 1955 سكيكدة

University of 20 august 1995 Skikda

سعدى وحيدة

Saadi Wahida

جامعة باجي مختار عنابة

University of Badji Mokhtar Annaba

تاريخ الاستلام : 2018-10-26

تاريخ القبول : 2018-11-29

ملخص :

تعتبر المقاربة النسقية أو ما يطلق عليها أحياناً التحليل النسقي مجال متعدد التخصصات يتعلق بدراسة التنظيمات ومدى تعقيدها. في محاولة لفهم بيئتها وطريقة تسييرها وأدبياتها، وكل متكامل أو بمجموع أنساقه، تهدف هذه الخطوة إلى تحديد: هدف التنظيم (الغائية)، المستويات التنظيمية والحالات المستقرة الممكنة للتنظيم والتبادلات بين الفاعلين وعوامل التوازن والاختلال والحلقات المعلوماتية المنطقية وديناميابها... إلخ. يتم في معظم الأحيان استخدام مبادئ المقاربة النسقية دون ذكرها، أو حتى دون تحديدها. وبالتالي، فإن مصطلحات "المقاربة النسقية" و"التحليل النسقي" تستخدم بشكل أكثر شيوعاً في بعض المجالات التطبيقية منها في مجال العلوم الإنسانية وهي حديثة العهد في هذه الأخيرة. هذا ما دفعنا لمعالجة طريقة التحليل النسقي للتنظيمات في هذا المقال.

الكلمات المفتاحية : نسق، نظام، الاعتماد المتبادل، الانفتاح، التدفق، حلقات رجع الصدى، المستويات الهرمية، شبكات الاتصال، التفاعل، التنظيم، الزمن، التغيير، الغموض، الارتباط، التعقيد.

Résumé:

L'approche systémique parfois nommée [analyse systémique](#) est un champ interdisciplinaire relatif à l'étude d'objets dans leur complexité. Pour tenter d'appréhender cet objet d'étude dans son environnement, dans son fonctionnement, dans ses mécanismes, dans ce qui n'apparaît pas en faisant la somme de ses parties, cette démarche vise par exemple à identifier: la « finalité » du système ([téléologie](#)), les niveaux d'organisation, les états stables possibles, les échanges entre les parties, les facteurs d'équilibre et de déséquilibre, les boucles logiques et leur dynamique, etc.

Le plus souvent les principes sont utilisés sans être nommés, voire sans être identifiés. Les terminologies « approche systémique » et « analyse systémique » sont donc employées plus couramment dans certains domaines d'application que dans d'autres tel que les sciences humaines et sociales.

Mots clés: système, ouverture, flux, rétroaction, hiérarchie, réseaux de communication, interaction, organisation, le temps, le changement, la complexité, l'incertitude.

عبارة أخرى، يمثل التحدي هنا في محاولة الإجابة على سؤال ما هي النسقية، وما هي دون ذلك. علاوة على ذلك، فإن الطبيعة التضخمية لاستخدام المفاهيم المتعلقة بالنسقية تبدو جديدة نسبياً، كما يمكن القول أنه يوجد هوس لدى الباحثين حول هذه المقاربة. فهل يقودنا هذا الطرح إلى القول بحداثة هذه النظرية والاعتراف بها في المجال العلمي وخاصة في الجزائر؟ أم يجدونا إثارة تساؤلات أشمل حول تاريخ النظرية.

على أي حال، فإنه من غير المعقول التفكير في تسليط الضوء على النقاش بين المؤلفين والمعادين للنسقية دون تجاوز الصراع الحالي من خلال تحليل الأسس المعرفية - التاريخية للتفكير النسقي. لهذا وجب هنا التمييز بشكل قاطع بين الجيل الأول للنسقية الذي دفع بها إلى آخر درجة من النندجة الكمية والجيل الثاني من النسقية أو "التفكير النسقي" والذي يعتبر أكثر نعومة، وأكثر يسراً من سابقه وبين الجيل الثالث الذي أعطى لها وزناً ومكانة في العلوم الإنسانية. دون تشويه للحقيقة التاريخية التي سنعرضها في جسم المقال، يمكننا أن نؤكد بالفعل أن ولادة النسقية ترتبط في جوهرها ارتباطاًوثيقاً بوعي الباحثين للتعقيد المتزايد للعالم. مشككين بذلك في قدرة الفكر الكلاسيكي لفهم هذا التعقيد، وأكثر من ذلك بكثير، محاولين إضفاء نوعاً الشرعية للعمل على هذا التعقيد. ومواجهة هذا الأخير، طور عدد من الباحثين علماً جديداً لتدارك هذا النقص في النظريات السابقة. وهو ما أطلقوا عليه المقاربة النسقية.

يمكن تفسير ظهور مفهوم النسق في جزء كبير منه بتزايد تعقيد الظواهر الاقتصادية والاجتماعية (التغيرات في أنماط الحياة، ظاهرة العولمة، ... إلخ). وتضاعف التفاعلات بين هذه الظواهر المختلفة كعولة التبادلات، سواء كانت تجارية أو مالية أو ثقافية، والتي عملت على تسريع هذا الوعي بالتعقيد وتسلیط الضوء على آثاره على مستويات عددة. إذن فقد كانت المغامرة الفكرية العظمى في نهاية القرن العشرين هي اكتشاف المقاربة النسقية، خلال رحلة بحثهم عن المعرفة والحكمة، سعي الرجال إلى تفسيرات بسيطة ومنطقية من أجل ضمان الرفاهية للعالم. فهي الأنسب لدراسة التعقيد المنظم في شكل أسواق كما صادف في النظم البيولوجية والاقتصادية والاجتماعية مع مراعاة خاصية عدم الاستقرار والانفتاح والتقلب والفوضى والاضطرابات والغموض والإبداع والتناقض والارتباط الذي يكتنف الأسواق المقدمة. التي كان ينظر إليها في الماضي على أنها غير علمية بنياتاً من خلال الوضعية السائدة، تعتبر الآن من المتطلبات الأساسية لفهم تعقيد الواقع. يقول أينشتاين : "انظر بعمق إلى الطبيعة وعندما ستفهم كل شيء"

مقدمة:

عرف العالم في منتصف القرن العشرين تحولاً مهماً، وكرد فعل على الماركسية التي تقول بالصراع الاجتماعي وبالثورة، وكرد فعل على الوجودية، التي توفر اهتماماً بالإنسان الفرد أكثر من اهتمامها بالمحيط، أي تهتم بالداخل أكثر من الخارج، ظهر تيار فلسفى - مع أن أصحابه يرفضون نعّتهم بالفلسفه - اكتسب ساحة التنظير والتحليل في اللغة والأدب، وفي علوم اجتماعية متعددة كالأنثربولوجيا والسيولوجيا وعلم السياسة، ثم انتقل إلى مجال العلاقات الدولية، هذا التيار هو البنية Structuralism التي سرعان ما تجاوزت نواصها عندما دخل علها التحليل الوظيفي Fonctional Analésis ، لتأخذ اسم البنوية الوظيفية، والتي وعلى يد مفكريها - خصوصاً ميرتون - الذين مارسوا النقد الذاتي، أخلت المكان للمنهج النسقي Méthode Systématique ويعتبر هذا الأخير منهج علمي من أحد ثمان نماهات نسبياً، ويعتمد على التجريد كأداة بحثية، وبناء النماذج كضرورة تتطلبها معالجة المتغيرات المتعددة في الإطار التحليلي، ويرز هذا المنهج في علم الاقتصاد في تحليل الجدول الاقتصادي، وفي علم الاجتماع السياسي من خلال تحليل جداول المدخلات والمخرجات. فما هو المنهج النسقي ومنطلقاته الأساسية؟ وما هي التحليلات التي يعتمدها المنهج النسقي في دراسة التنظيمات.

أولاً: الحاجة لتجديد المفاهيمي

النسقية والأنظمة وديناميات الأسواق والتحليل النسقي والأنظمة السiberانية والتركيب والتعقيد والنمسق الديناميكي، الخ... كلها مصطلحات تنتهي إلى نفس المجال الدلالي وتشير بشكل أو بأخر إلى النسق بصفة عامة، إلا أنها تغطي حفائق مختلفة جداً. مما خلق لبساً كبيراً حول هذه المفاهيم، حيث وفي كثير من الأحيان، يتم استخدام كلمة بدل الكلمة أخرى. وتستخدم نفس الكلمة على العكس للإشارة إلى مفاهيم مختلفة للغاية، ويتم الخلط هنا بين النسقية وبين الأساليب والأدوات التي طورت معها، وتساهم هذه الميلولة المنهجية الغامضة المحيدة باستخدام المصطلحات في استدامة اللبس المحيط بمفهوم النسقية.

وهكذا، فإن الاستخدام المنهجي للمفاهيم المفترضة والمتضاربة والتي تتعلق بالنسقية يتسبب في تناقض ردد الأفعال دون إعطاء المسألة بعد نظر، فالتيار الأول يعتبرها مفهوماً عصرياً مؤقتاً سيؤول إلى الزوال كما يشككون في الإسهام المعرفي الفعلي لهذه المقاربة بالمقارنة مع المقاربات الأخرى. أما التيار الثاني يتجسد في اعتبار النسقية بمثابة علاج لجميع العراقيل، والإجابة المنهجية وحتى الإيديولوجية لجميع المشاكل التي يواجهونها. انطلاقاً من التناقض السابق، فإنه هناك ضرورة لاستكشاف ورسم عالم أكثر وضوح لطريقة التفكير السليم والتحرر من الأحكام المسبقة الموجودة حول التفكير النسقي.

فلا وجود للحقيقة لا الجوهرية، لا الكاملة ولا الموضوعية لكتها منهجية جديدة لرؤيه وفهم أفضلين، وتموقع جيد لإدارة أفضل.²

هناك علاقة تكامل بين المقاربة التحليلية والمقاربة النسقية فهذه الأخيرة تدمج الأولى، يشبه Joël De Rosnay هذا التكامل بالمشلول والأعمى، المقاربة التحليلية ترى التفاصيل لكتها لا تستطيع التصرف فيها، فهي مشلولة، أما النسقية فلديها الوسائل التحليلية الازمة للتفاصيل إلا أنها غير قادرة على رؤيتها.³

ويمكن المقارنة بين المقاربة التحليلية والمقاربة النسقية في الجدول التالي:

جدول رقم (01) يوضح الفروقات بين المقاربة النسقية والمقاربة التحليلية حسب Joël De Rosnay

ثالثاً: أجيال المقاربة النسقية

يعود ظهور المقاربة النسقية إلى عام 600 قبل الميلاد، عند قال الفيلسوف الصيني Lao-Tseu أن "الكل أكبر من مجموع الأجزاء"، إلا أنه يمكننا تقسيم مراحل تطور النسقية إلى ثلاثة أجيال، يأتي الجيل الأول من التفكير النسقي من عصر التنوير مع فكرة "التوجيه، وأدت البيولوجيا في القرن العشرين إلى التمودج الثاني من الفكر النظامي المختص بعلم الأحياء، أما الجيل الثالث من التفكير النسقي "متعدد الأقطاب"، التفت حوالي عام 1970م إلى الأسواق الاجتماعية.

إذن يمكن القول أن "القيادة هي إعادة التنظيم"، فعدم القدرة على التفكير الدائري - التفكير بطريقة نسقية - كانت باهظة الثمن، حيث اشتكي Pétronius من ذلك في 66 ميلادي بقوله: "لقد تدرينا بجد، لكن بدا أننا في كل مرة نخلق مستوى مرضٍ من تماسك الفريق، يتم إعادة تنظيمنا".

الجيل الأول للمقاربة النسقية: أنظمة الأجهزة والآلات

ولد الجيل الأول من التفكير المنهجي، في القرن الثامن عشر، مع اكتشاف "دالبيب الدفع" التي من المفترض أن تعمل الطبيعية وفقاً لها. حدّدت هذه الاستعارة، المستوحاة مباشرة من صناعة الساعات (التكنولوجيا الحديثة في ذلك الوقت)، مصطلح "الميكانيكا السماوية" التي

لا يمكننا حل المشاكل المستعصية إذا ظللنا نفكر بنفس الطريقة التي أوجدت تلك المشاكل.¹

إذن فالتفكير النسقي هو الحل لكل ما سبق ذكره من مواقف وتطورات.

ثانياً: أصل المقاربة النسقية

كما أشرنا سابقاً فإن النسق والتحليل النسقي والقراءة النسقية والمقاربة النسقية ... مصطلحات حديثة ولكنها في نفس الوقت غامضة، مما يترك لنا الانطباع بوجود بعض اللبس بها. ومع ذلك فإنها تشتهر في مفهوم النسق. والسؤال الذي يطرح نفسه ما هو الأصل الذي ارتكزت عليه النسقية؟

يعود أصل تسمية المقاربة النسقية إلى اللغة اليونانية "SYSTEMA" والتي تعني الكل المنظم، ظهرت في الأربعينيات من القرن الماضي، نتيجة لاجتماع علم الأحياء (البيولوجيا) والإلكترونيك، والتي ساهمت بدورها في ولادة علم السيبرنتيكا ("باللغة اليونانية kubernetike" والتي تعني فن القيادة والتوجيه والتحكم": دراسة طريقة تنظيم الكائنات الحية والآلات). تسمح هذه المقاربة للباحثين بمواجهة تعقيد الموقف التي لا يمكن للمنهج التحليلي (أو الديكارتي) القائم على فصل العناصر بفهمها.

على مدى ثلاثة قرون الماضية، سادت الحتمية الميكانيكية والمنطق الديكارتي على طرق التفكير في فهم البيئة المحيطة: فالفرد أو العنصر أو المشكلة التي يتم بحثها يتم تحليلها بمعزل عن البيئة المحيطة، إذن يتم فصل المتغيرات لدراسة الآثار الفردية، من أجل فهم أفضل. على عكس المنطق الديكارتي الذي يفكك ويفتح ويشارك ويحلل، يظهر المنطق النسقي الذي يربط ويجمع وينظر في الروابط بين العناصر فيما بينها وفي علاقتها بطريقة مجملة. فهي تأخذ بعين الاعتبار النسق الذي ينتمي إليه الفرد أو العنصر أو المشكلة في إطار التفاعلات التي يحافظ عليها مع العناصر الأخرى في نفس النسق. بالتأكيد هذا لا يعني تواجد النسق في حالة طبيعية. بل إنها مجرد منهجة للت berhasil العملياتي (لأغراض إجرائية)، أو نمذجة لكتان مادي أو غير مادي، نشط وجاهز وفي تفاعل مستمر مع البيئة المحيطة به: حيوان وغابة وفريق رياضي وأسرة... إلخ.

1 - Bakary Camara, *Evolution des systèmes fonciers au Mali : cas du bassin cotonnier de Mali sud : Zone Office du Niger et région CMDT de Koutiala*, CODESRIA, Dakar, 2015, p20.

² - Philippe Leroux, *Football: planification et entraînement*, Amphora, Paris, 2007, p 54.

³ - Chol, Isabelle. Pierre Reverdy: *Poésie Plastique : Formes Composées Et Dialogue Des Arts, 1913-1960*. Droz, Genève: 2006. P 265.

- لا يمكننا فهم هذا الكل من خلال دراسة أجزائه بشكل منفصل؛
- يعمل النسق الإنساني من خلال مستوى عالٍ من تبادل المعلومات؛
- الأساق الإنسانية ذاتية الانعكاس، أي أنها تستطيع مراقبة وتحليل نفسها، وتحديد أهدافها، والتحقق مما إذا كانت الوسائل كافية وفعالة، وإجراء التعديلات اللازمة من الداخل أو الخارج.⁷

لم يقتصر استخدام المقاربة النسقية على مجالات الكيمياء الحيوية والإدارة والعلوم الاجتماعية، بل تم استخدامها من طرف مجموعات البحث لتطوير علم السيبرنтика، وهو العلم الذي يستكشف الطرق التي تحكم فيها آلية أو منظمة في تمرير المعلومات من أجل التنظيم الذاتي بها. فهي لا تسعى إلى الإجابة على سؤال "ماذا؟" أو "لماذا؟"، بل الإجابة على سؤال "كيف؟". استغل التنظيم هذه المقاربة من أجل فهم الأنظمة البرممية ونظم المعلومات ومركزيّة القرارات مع وجود إرادة للبقاء والاستمرارية في بيئته متغيرة باستمرار.

الجيل الثالث للمقاربة النسقية: الأساق الاجتماعية

حتى السبعينيات من القرن الماضي، كانت المقاربة النسقية تفترض التواجد "الموضوعي" للأنساق. انطلاقاً من هذا الافتراض نستطيع القول أن الجيل الثالث من التفكير النسقي قد أتى بفتح دراسة النظم الاجتماعية. إلا أنه ومن خلال الأبحاث المعمقة وجد النسق داخل وعي (المثاللات الفكرية) للملاحظ! فالنسق عبارة عن "خريطة ذهنية منسقة" يستخدمها المراقب (الباحث أو المسؤول...) لمحاولة فهم الواقع. هذا التغيير الطفيف في نظرتنا للمقاربة النسقية جعل الاهتمام كله ينصب حول البناء العقلي لأدمنجة الأفراد. ونستطيع شرح هذه الفكرة من خلال نظرية النسبية التي هي إحدى أشهر النظريات العلمية في القرن العشرين. لكن لطالما ظلَّ المعتقد السائد أنها نظرية لن ترى نتائجها إلا إذا ما وصلنا لسرعة الضوء. إلا أن أينشتاين لم يشرح أنه، من أجل اكتشاف نظريته في النسبية، أجرى "تجارب على مستوى دماغه" قام بواسطتها "بركوب شعاع ضوئي، كمراقب، للسفر في الفضاء بسرعة الضوء محاولاً في ما يمكن رؤيته تحت هذه الظروف".⁸ طبعاً هي تجارب خيالية أي أقرب إلى

أعطيت لعلم الفلك.⁴ في ذلك الوقت ، كانت الأضواء كلها مسلطة حول الأنظمة الفيزيو- كيميائية، حيث جمعت الطبيعة عناصرها (الكواكب والجزيئات ...) في أنظمة معقدة دون روح أو إرادة. ما جعل جمال النظام في القوانين الثابتة التي تحكم عملها. إن مهندس النظام الميكانيكي للساعة مثلا هو الساعاتي، أما مهندس الطبيعة هو الله نفسه. سيكون من الخطأ الاعتقاد بأن هذا النوع من التفكير ينتمي إلى الماضي، ففي مجال التنظيمات، نحن مدينون للمنظمة تاييلورية التي تعتبر حجر أساس في التنظيم، فالنسقية بنيت على أساس تراكبات من مختلف الأجيال ومختلف الحقب ومختلف العلوم.

الجيل الثاني للمقاربة النسقية: النظم البيولوجية والسيبرنтика

لم يظهر الجيل الثاني من التفكير النسقي إلا في عشرينات وأربعينيات القرن العشرين مع البيولوجي النمساوي Ludwig von Bertalanffy، مؤسس نظرية الأساق وصاحب كتاب النظرية العامة للأساق (أو نظرية النسق العام)، الذي هدف إلى وصف مجموعة من أساق الطبيعة.⁵ بعيداً عن الميكانيكا السماوية، كان Bertalanffy مهتماً بالنظم البيولوجية: الخلايا الحية والكائنات الحية متعددة الخلايا والنظام البيئي... الخ. هذه الأنظمة المفتوحة التي تتبادل الغذاء والماء والغاز والمعلومات وما إلى ذلك مع بيئتها، فهي تعتمد على تنظيم نفسها ذاتياً كالغذاء والتنفس... الخ. أطلق عليهم Gharajedaghi تسمية "العقل الواحد" أو "المحتكر". لدهم مركز قرار واحد (واحد فقط) هو (النظام العصبي... الخ).⁶

وانتقد Bertalanffy مباديء العلوم الطبيعية وقال إن "الكائنات الحية لا تتبع نفس القواعد الفيزيائية" ، وبالتالي "لا يمكن مطابقة المستويات البيولوجية والسلوكية والاجتماعية مع مستوى الفيزياء" ، فالأخ الأولى هي أنظمة مفتوحة والأخيرة عبارة عن نظام مغلق. وشدد على الحاجة إلى الخروج من الميكانيكا والتحرك نحو النسبية، كما اقترح النظر في العلاقات المتبادلة بين الأساق ومع البيئة المحيطة". يمكن ترجمة مقتراحاته، في مجال العلوم الإنسانية، من خلال المبادئ التالية:

- يجب فهم النسق ككل؛

⁴ - Hippolite Pierre, E. Denis Sophie. *Architecture, Littérature Et Espaces*. Limoges: PULIM, 2006. P436.

⁵ - Wagner-Rémy, Claire. *La pensée dirigée: Traité sur le raisonnement et les logiques*. Books on Demand. Paris, 2016, p 222.

⁶ - Gharajedaghi, Jamshid. *Systems Thinking: Managing Chaos and Complexity: a Platform for Designing Business Architecture*. Elsevier Science, Burlington, 2011, p58.

⁷ - Blachette, Louise. *L'approche Systémique En Santé Mentale*. Presses de l'Université de Montréal, Montréal, 1999, pp 18-19.

⁸ - LeMoigne, Jean-Louis. *Le Constructivisme: 1. Des fondements*, ESF Ed, Paris, 1994. P222.

القوانين لا يمكن تطبيقها على النظم ذات التركيب العالى، والتي تتميز بتنوع كبير في العناصر مع وجود تفاعلات قوية بينها. ولهذه مفهوم "التركيب العالى"، يجب أن نميز بين ما هو "معدن compliqué" وما هو "مركب complexe". وينظر إلى "الوضعية معدنة" على أنها تحتوى على عالم متعددة ومترادفة، يمكننا في الأخير تفكيرها وفهمها. أما الوضعية المركبة فيحدث لدينا نوع من الارتباط بسبب تعدد وتنوع العناصر والعلاقات والتفاعلات بينها، إلا أن فهمه غير قابل للاختزال إلى نموذج محدد.¹³ إذن فإن التعقيد أو التركيب هو خاصية يعززها الفرد إلى ظاهرة قائمة على التجربة التي يتمتع بها من خلال علاقته النشطة بهذه الظاهرة، وبالتالي يكون للتعميد دائمًا تفسيراً نسبياً.¹⁴ وتسعى هذه النظم عالية التعقيد " بالنظام المركبة" وتطلب أساليب جديدة للنظر فيها وفي تركيبها وдинاميكتها الخاصة. لظهور مقاربة جديدة لفهم أفضل لهذا "التعقيد المنظم" أطلق عليها "المقاربة النسقية" أو "نظريّة النظم" كنتيجة لدمج العديد من التخصصات منها: البيولوجيا، نظرية المعلومات، السيربرتيقا ونظرية النظم، تجمع المقاربة النسقية جميع الأساليب التي تندمج الطواهر المركبة في إطار "الأنساق المركبة".¹⁵ بهدف تحديد المبادئ العامة، البنائية والوظيفية، مما يسمح بتنظيم المعرفة (فهم هذه الظاهرة) وتفعيل الإجراءات (للعمل على هذه الظاهرة).

تم بناء المقاربة النسقية على مدى السنوات الستين الماضية، من خلال الاستفادة من دراسات متعددة حول النظم في التخصصات الأخرى، مساهمة بذلك في ظهور علوم جديدة قائمة على الاستمولوجيا البنائية (علوم الإعلام والاتصال واتخاذ القرار والتنظيم بما يحتويه,...). وللاستمولوجيا الوظيفية خاصة مع Talcott Parsons.

أحس هذا الأخير مبكراً أن التحليل الوظيفي اقتصر على التعامل مع المجتمعات الحديثة والمعقّدة، الأمر الذي حدا به لتطوير مقولات الوظيفية حيث يقول: "لقد أخذت تسمية الوظيفية-البنائية¹⁶ تبدو في نظري غير ملائمة على نحو متزايد مع الأيام"، و البديل في نظره هو التحليل النسقي، أي النظر إلى الطواهر والأشياء ليس من خلال بنيتها أو وظيفتها بل من خلال اتساقها، أي النظر إليها كأنساق، وقد عرف النسق الاجتماعي بأنه "عبارة عن فاعلين أو أكثر يحتل كل منهم مركز أو مكانة

الحلم بالنسبة لنا، ولكن في الواقع هذه هي الطريقة التي ولدت بها الطاقة النوعية والقابل التي تحمل الاسم نفسه.

تم تطوير الجيل الثالث للنسقية في السبعينيات على يد الباحثين الأنجلوسكسونيين أمثال Karl E. Weick و Peter Checkland على وجه الخصوص، فهي في الأصل مقاربة جديدة (أدوات جديدة) تكيف بشكل أكثر تحديداً مع الأنظمة الاجتماعية: المؤسسات والمنظمات والجماعات بالإضافة إلى العائلة والأنظمة السياسية... إلخ. إلا أن الأنساق الاجتماعية هي "أنساق متعددة الأقطاب"⁹، أي أن لديها العديد من مراكز القرار، لكل منها أهدافها الخاصة ورهاناتها ووسائل عملها. فهي لا تقتصر على تبادل المعلومات والأدوات، بل تتبادل أيضاً ما هو أهم إلا وهو المعنى (المعاني التي تعطى للأحداث...).

نستطيع القول أن أدوات المقاربة النسقية في هذا الجيل صُممَت خصيصاً لتسهيل إدارة المنظمات والمؤسسات، بما في ذلك القدرة على إظهار الرؤى الاستراتيجية: الكشف عن الآليات الكامنة وراء كل حالة؛ تصميم المشروع أخذ خطوة إلى الوراء من القادة. ونتيجة لذلك، في تستهدف المديرين ومديري المشاريع والاستراتيجيين.

رابعاً: ثلاثة أحیال للمقاربة النسقية لأجل إعادة اكتشاف

البدئيات...(الأفكار الباريسونية)

أثر التسلسل البرمي للتخصصات التي أنشئت في القرن التاسع عشر، والتي صنفت من العلوم الأكاديمية "نبلا" إلى العلوم الأقل "نبلا". ولا يزال يؤثر تأثيراً كبيراً على المقاربة الطبيعية وعلى رؤيتنا للعالم.¹⁰ ينبع هذا التفكير من المقاربة التحليلية للعلوم الموروثة من منطق أرسطو¹¹، حيث لدراسة وفهم نظام معين، يتم تجزئته إلى أبسط العناصر التأسيسية لتحليل تفاعلاتها بالتفصيل، ثم نعدل "في كل مرة متغير واحد" ، ليتم استنباط القوانين العامة للتنبؤ بخصائص النظام المبحوث.¹² ولكن هذا التنبؤ غير ممكن إلا إذا كان بإمكاننا استخدام قوانين الجمع في الخصائص الابتدائية، على سبيل المثال حالة الأنظمة المتشابهة العناصر ذات التفاعلات الضعيفة فيما بينها. لذلك فإن هذه

¹³ - Dominique Genelot; Marie-José Avenier; Agir et penser en complexité avec Jean-Louis Le Moigne : témoignages de mises en actes, l'Harmattan, Paris, 2012. P43.

¹⁴ - Avenier, Marie-José. La complexité appelle une stratégie chemin faisant. Gestion 2000, n°5/99, octobre 1999, pp. 13–44.

¹⁵ - Jean Louis Le Moigne ; La théorie du système général : théorie de la modélisation, Presses universitaires de France, Paris, 1994.

¹⁶ - Le Système Social, Talcott Parsons: Les Fiches De Lecture D'universalis. Encyclopædia Universalis France, France, 2016.

⁹ - Aglietta, Michel, Laurent Berrebi. Désordres Dans Le Capitalisme Mondial. Odile Jacob, Paris, 2007, p213.

¹⁰ - De Rosnay, J. Le Macroscope, Ed. Seuil, Paris. 1975. Dans Jean Louis Le Moigne ; La théorie du système général : théorie de la modélisation, 4 éme éd, Presses universitaires de France, Paris, 1994.

¹¹ - Jaeger Werner, Sedeyn Olivier. Aristote: fondements pour une histoire de son évolution: L'Eclat; 1997. P 381.

¹² - Gérard Pirotton, introduction à la systémique, analyse n°18, Etopia. Novembre 2005.

الثانية- أنّ الأداة الأساسية في معالجة تلك المشكلات تتجسد في تشيد علم اجتماع قائم على أسس علمية ومنهجية، لذلك اهتم بصياغة نظرية سوسيولوجية عامة تتناول الأجزاء المترادفة للنسق الاجتماعي كافة، في الوقت الذي انشغل فيه الباحثون في إجراء مزيد من البحوث الواقعية. وهنا يقول Timachiv **Parsons** لقد ظل يؤكد لسنوات طويلة وباستمرار على ضرورة وضع نظرية منهجية عامة للسلوك البشري، وهو يرى وضع هذه النظرية دليلاً على نضج علم الاجتماع.²⁰

وجعل **Parsons** التنظيمات مجال حيوى لاختبار نظريته العامة للأسباب عديدة منها:

1- أهدافها محدودة على العكس من أهداف المجتمعات.

2- يوجد في داخل هذه التنظيمات تسلسل تنظيمي واضح بينما لا يوجد ذلك في المجتمع.

3- يمكن أن يسجل بوضوح ما تقدمه هذه التنظيمات إلى التنظيمات الأخرى أو الأساق الاجتماعية الأخرى، لذلك يمكن تطبيق تسمية النسق المفتوح على هذه التنظيمات.

4- المشكلات المتعلقة بالتوافق والتكميل والنظام تبدو أكثر وضوحاً داخل التنظيمات عنها مقارنة بالمجتمع، كما نجد لها حلولاً أكثر واقعية.

وعلى هذا الأساس يمكن القول: إذا كانت نظرية **Parsons** تدعى لنفسها أي قدرة على التفسير فإن التنظيمات تعد موقع إستراتيجية لتطبيق هذه النظرية.

إن اعتماده على التنظيمات لاختبار نظريته وتطبيقاتها يكشف عن ثالث مشكلات ينطوي عليها كل تنظيم وهي:

1- أنَّ التنظيم يشمل على وحدات فرعية - الأفراد - الأقسام- الجماعات المهنية الأخرى، كما أنَّ التنظيم نفسه يعد نسقاً فرعياً بالنسبة للأساق الاجتماعية الأخرى مثل: النسق التربوي، النسق الاقتصادي. وهنا يبرز السؤال التالي:

اجتماعية متميزة عن الآخر ويؤدون دوراً متميزاً، فهو عبارة عن نمط منظم يحكم علاقات الأعضاء ويصف حقوقهم وواجباتهم تجاه بعضهم البعض، كما أنه يعتبر إطاراً من المعايير أو القيم المشتركة. بالإضافة إلى أنماط مختلفة من الرموز والموضوعات الثقافية المختلفة¹⁷.

الفكرة المركزية عند النسقية هي نزوعها إلى بناء نموذج من التفكير يتسم بالشمولية وقدر على دراسة التفاعلات الدينامية - وليس السببية- وإدراك الأساق ليس باعتبارها مجموعات ساكنة، بل مجموعات متغيرة، وقد استفاد هذا التوجه في التحليل من البيولوجيا (Von Bertalanffy, 1968)، ومن السيربرنتيقا (Wiener, 1948)، ومن النظرية الرياضية للإعلام (Shannon, 1948)، وعلى هذا الأساس اعتبر De Rosnay أن النسقية هي قبل كل شيء منهجية "تسمح بتجميع وتنظيم المعرف من أجل إعطاء فعالية أكبر للفعل"¹⁸، أيسط تصور للنسق الاجتماعي أنه يتتألف من شخصين أو أكثر ينشأ بينهم تفاعل مباشر في موقف معين وضمن حدود مكانية معينة بغية تحقيق هدف مشترك. ومن هنا يمكن أيضاً أن نعد الجماعات على اختلاف أنواعها مثل: الأحزاب السياسية أو المجتمعات الكلية (المجتمع) أساق اجتماعية، وهذه الأساق تتميز بـأنها مفتوحة، أي تتبادل المعلومات وتتفاعل فيما بينها ومع الأساق الأشمل منها.¹⁹

وسيكون تركيزنا في هذا الموضوع على الصياغة التي قدمها **Parsons** والتي ظهرت في مؤلفه (بناء الفعل الاجتماعي-1937) ثم طورها بعد ذلك في كتاباته اللاحقة.

وقبل أن نمضي في خوض تفاصيل أفكار **Parsons** يجب القول: أنَّ اهتمام هذا الأخير بهذا الموضوع اتخذ مظاهرتين:

الأول- مشكلة النظام: حيث يعتقد **Parsons** أنَّ المجتمع يعاني مشكلات عديدة لاسيما بعد الحرب العالمية الثانية، وهذه المشكلات سوف تؤدي إلى تفكك المجتمع وانهياره إذا لم نجد الحلول المناسبة إليها.

¹⁷ - Moor, Pierre. *L'image De L'homme Dans Les Sciences De La Société: Ixe Séminaire Interdisciplinaire Du Groupe D'études "raison Et Rationalités"*, Droz, Genève: 1999, p92.

¹⁸ - Figuière, Catherine, Bruno Boidin, Arnaud Diemer, and Franck-Dominique Vivien. *Économie Politique Du Développement Durable*. Louvain-La-Neuve (Belgique: De Boeck), 2014, p241.

¹⁹ - Mulumbati Ngasha. *Introduction à la science politique*, 2^{ème} éd, Editions Africa, (S.P), 2006, P388.

²⁰ - Hasan Barmil, Hermeneutics of action in the context of social system: a study of the current Palestinian situation, *International Humanities Studies*.

Vol. 3 No.4; December 2016, pp 1-17.

خامساً: المقاربة النسقية

نحاول في هذا الجزء عرض المقاربة النسقية. حيث سنتناول بالشرح المبادئ الأساسية للنسقية ثم نفصل بدقة خصائص الأسواق المعقدة وأخيراً نقدم مبادئ النمذجة النسقية.

1- المبادئ الأساسية للمقاربة النسقية:

شجع فهم وقبول التعقيد والارتباط الذي يميز عالمنا اليوم على انتشار البراديغم أو النموذج النسقي.²² فالتعقيد لا يميز العناصر المكونة للنسق على العكس فهو يميز ثراء أنساقها الفرعية وترابطها وتتنوع أشكالها وتطوراتها، وهذا ما يزيد من صعوبة الرؤية والتحليل العامين للتنظيم.²³

تعتبر المقاربة النسقية بشكل خاص هي الأنسب من أجل التعامل بشكل جيد ليس فقط مع حالات التعقيد والارتباط في التنظيم، بل أيضاً مع الغموض الذي يكتنف المواقف والفرص والرهانات المختلفة التي تواجه التنظيم، فإن "المنهج الشامل" مناسب بشكل خاص لمعالجة التعقيد.

يمكن القول أن المفاهيم المهيمنة في تلك الحقبة هي السيربرنيتية والنظرية الرياضية للإعلام، بحيث تعتبر النسقية تطوير للسيربرنيتية وأعمال N. Weiner. أما الهدف الأسمى للنسقية هو مراعاة أي نسق ككل متكامل مع تعقيدهاته وдинامياته.

1- مفهوم النسق:

حسب Marc et Picard هو مجموعة من العناصر المتفاعلة فيما بينها التي يؤدي أي تعديل في أحدها إلى تعديل جميع العناصر الأخرى.²⁴

ما الآليات التي يمكن خلالها تحقيق النجاح في إدارة هذه الوحدات والأقسام لأنشطتها وتحقيق تكاملها مع المستويات الأعلى والأعلى منها؟ لذلك فهذه النظرية تحاول أن تستوعب التباينات والاختلافات بين جميع الوحدات والأقسام والأسواق الاجتماعية الأشمل منها.

2- أن النشاط التنظيمي يخفي خلفه بصورة عامة مجموعة من الأهداف منها ما يتعلق بأعضاء التنظيم ومنها يتعلق بالفروع والأقسام التي يحتوها والمتسقة مع الأهداف التنظيمية العامة، فمثل هذه الأهداف ينبغي أن تتكامل فيما بينها لكي تعطي للتنظيم نوع من الاستقرار.

3- ينبغي أن تتوفر للتنظيمات آليات معينة أو ترتيبات خاصة تجعلها تستطيع المحافظة على كيانها واستمرار علاقتها الداخلية، وكذلك ينبغي أن تحصل على تدعيم البيئة لها بما يجعلها تواجه مشكلة البقاء. وباختصار شديد أن الاتجاه الذي يتبعه يمكن أن يوصف بأنه يرتكز على فكرة التداخل بين الأسواق الاجتماعية، فالواقع الاجتماعي يتألف من أسواق اجتماعية شديدة التداخل والتعقيد تبدأ من الشخصية الفردية ومروراً بالجماعات الصغيرة والتنظيمات الأخرى وصولاً إلى المجتمعات الكلية أو الأكبر.

وهناك حقيقةتان ينبغي ذكرها بهذا الصدد:

الأولى- حينما نحاول تحليل النسق كالمصنع مثلاً فإن نظرتنا للأسواق الفرعية (الأقسام) لا يجب أن ندركها بوصفها مستقلة تماماً، وبذلك لا ينصب الاهتمام على تحليل خصائص تلك الأقسام الفرعية وإنما يتعلق بالتفاعل بينها وبين النسق الأكبر منها.

الثانية- عندما ننتقل من مستوى نسق اجتماعي معين إلى مستوى نسق اجتماعي آخر أشمل منه لا نستطيع أن نعي خصائص النسق الشامل إلى تلك المتعلقة بالأسواق الاجتماعية الأخرى. فالرغم من وجود التساند والتداخل والتكميل بين هذه الأسواق جميعاً؛ إلا أن هناك درجة معينة من الاستقلال النسبي لكل منها فعلى سبيل المثال عندما ننتقل من المستوى الفردي إلى مستوى تحليل الجماعة سنلاحظ ظواهر يصعب تفسيرها في ضوء السمات الشخصية للأفراد أعضاء الجماعة، كذلك عندما ننتقل من المستوى الجماعي إلى مستوى أكبر منه فمن المتوقع أن تواجهنا ظواهر أشد تعقيداً وأكثر تداخلاً.²⁵

²² - Durand, Rodolphe. *Développement De L'organisation: Nouveaux Regards*. Economica, Paris, 2002. P 40.

²³ - Pathum Bila Deroussy. *Approche systémique de la créativité : Outils et méthodes pour aborder la complexité en conception amont*. Thèses de doctorat en Génie des procédés. Ecole nationale supérieure d'arts et métiers - ENSAM, 2015. Français.

²⁴ - Gravel, Chantal. *Le Défi du Monde de la Santé: Comment Humaniser les Soins et les Organisations*. Presses de l'Université du Quebec. Sainte-Foy, 2005, p140.

²⁵ - للاستزادة أنظر: محمد علي محمد، علم اجتماع التنظيم. دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية، 1979.

- القطاع الثقافي: ويقصد به التاريخ والتقاليد والقيم المجتمعية التي تنمو وتتطور فيها المؤسسة.

- القطاع القانوني: يشير إلى الممارسات القانونية التي تنظم قطاع النشاط: قوانين الضرائب مثلاً.

- القطاع السياسي: طبيعة النظام السياسي في البلد.

- القطاع الاقتصادي: السوق، المالية، التمويل...

- قطاع التكنولوجيا: نقصد بها تكنولوجيا المعلومات والاتصال التي يمكن للمنظمة الاستفادة منها سواء في التسيير أو التنظيم أو ضمان جودة الخدمات.

- القطاع المادي: يندرج ضمن البيئة العالمية، وتشير إلى الموارد الطبيعية، مستويات التلوث والظروف المناخية.

وتشير أيضاً إلى الجوانب التي تتجاوز الحدود الوطنية، فالحديث عن العولمة يعني ضمناً أنه على المنظمات أن تأخذ بعين الاعتبار التوجهات الدولية.

- مكونات النسق: يقوم النسق على جانبين هما:

- الجانب البنائي: وهو المكونات أي التنظيم في الفضاء.

- الجانب الوظيفي: السيرورات وهي التنظيم في الزمن.²⁶

- الجانب التاريخي: مصدر النسق (النسق في الماضي).

الشكل رقم 04 يوضح التأثير النسقي

- الجانب الهيكلي (البنائي): كل نسق له حيز مكاني يشغله وحدود تفصله عن العالم ويمكن جمع العناصر كلها في خزان حيث يتم العثور على المعلومات والمواد المخزنة (أرشيف المنظمة واحتياطي المعلومات)، وينظر إلى هذه الأخيرة كنوع من الطاقة تبحر داخل التنظيم في انتظار من يتقطعاً ويجعلها ملموسة فيه، أما الاتصال فهو تبادل وتعزيز المعلومات في شبكة تربط المرسلين بالمستقبلين. واهتم Harold Leavitt (1951) بالشبكات الاتصالية في

تعابيش تعريفات عدة للأنساق وتكمل بعضها البعض رغبة منها لوضع مفهوم ديناميكي مشترك. يمكن أن نعتمد هنا على التعريف الذي صاغه Le Gallou فالنسق هو الكل المنظم في مجموعة لتشكيل وحدة متماسكة ومستقلة من الأشياء الحقيقة أو المفاهيمية (العناصر المادية والأفراد والإجراءات وما إلى ذلك)، وفقاً لهدف (أو مجموعة من الأهداف والغايات والمشاريع) عن طريق مجموعة من العلاقات (العلاقات المتبادلة والتفاعلات الدينامية...) مغمورة كلها في بيئة تنظيمية واحدة.²⁵

يعرف النسق في دراستنا على أنه تنظيم أو هيكل يتتألف من عناصر ثابتة تؤسس علاقات خاصة مع البيئة المحيطة وتكون من أجزاء مرتبطة ببعضها البعض. يعمل كل جزء على تعديل الأجزاء الأخرى وكل منها مرتبط بكل متكامل.

الشكل رقم 01 يوضح مفهوم النسق

ولكي نزيد من وضوح هذا التعريف ونحقق دقة إضافية في تعريف النسق نقدم الرسم البياني التالي والذي يقدم لنا ثلاثة مفاهيم أخرى وهي "متغيرات الدخول والخروج"، "العلبة السوداء" و"التغذية".

الراجعة.

الشكل رقم 02 يوضح مكونات التحليل النسقي

- **التغذية الراجعة:** وهناك حلقتين من رجع الصدى:

- الحلقات الإيجابية التي تقوم عليها ديناميات التغيير التنظيمي.

- الحلقات السلبية وتميز بالثبات والاستقرار.

- **العلبة السوداء:** يعتبر النسق بمثابة محول للمدخلات من البيئة المحيطة إلى مخرجات. ويتم هذا التحول داخل "العلبة السوداء"، للتأكيد على الطبيعة المعقّدة للنسق.

- **البيئة التنظيمية:** تميز في البيئة التنظيمية بين الشبكة التنظيمية الداخلية والمحيط العام وتقسم هذه الأخيرة إلى عدة قطاعات.

- **القطاع الاجتماعي:** يشير إلى المؤسسات الاجتماعية، أي نظام التعليم والممارسات الدينية والديموغرافية وما إلى ذلك.

²⁶ -Cassiman, Stéphane. *Le Management de Transition vers la Soutenabilité*, Wolters Kluwer, Belgium. 2011, p14.

²⁵ - Ferrand, Alain, Scott McCarthy, Thierry Zintz, et autres: *Marketing Des Organisations Sportives: Construire Les Réseaux Et Les Relations*. De Boeck, Bruxelles, 2009. P 29.

²⁸ التوازن المستتب: يشير إلى فكرة استقرار النظام.

• الأنتروبيا L'entropie: يقصد بها تدهور النظام والتنظيم.

3- خطوات التحليل النسقي للتنظيم:

نميز ثلاث مراحل أساسية أثناء تحليل دراسة التنظيم من خلال المنهج النسقي، تتجسد في:

- تحليل النسق: يبدأ بتحديد حدود النسق إلى الممنـج، وتحديد العناصر المهمة في التحليل وتفاعلاتها، ثم الروابط التي تشكل نسقاً منظماً. الخطوة التالية هي تصنـيف وتحـديد الأولويات وتعـين العمـليات الرئـيسية والـتدفـقات والـقارـير وما إلى ذلك.

- نـمذـجة النـسـق: بنـاء نـموذـج انـطـلاـقاً منـ الـبـيـانـات المـجمـعـة في مرـحـلة التـحلـيل، وهو مـخـطـط كـامـل لـلـعـلـاقـات السـبـبـية بين عـنـاصـرـ الـأـنسـاقـ الفـرعـيـةـ المـخـلـفـةـ، وـالـجـيـنـيـةـ وـالـروـابـطـ وـالـتـفـاعـلـاتـ دـاخـلـهاـ.

- مـحاـكـاةـ النـسـقـ: درـاسـةـ سـلـوكـ النـسـقـ فـيـ الزـمـنـ مـنـ خـلـالـ مـجمـوعـاتـ آـسـنـةـ مـنـ الـمـتـغـيرـاتـ فـيـ نـفـسـ الـوقـتـ (ـمـحاـكـاةـ الـوـاقـعـ).²⁹

شكل رقم 05 يوضح المراحل الثلاث للمقاربة النسقية

وقد اقترح Joël De Rosnay مقاربة "عملية" للنسقية، من أجل تجنب الانتقادات الموجهة "لها التي تجسدها على أنها نموذج شامل يملك إجابة لكل طارئ"، فهي مقاربة عملية وسطية، ليست مختلة وليس شاسعة، تعزز:

- انتقال المعرفة: فهي توفر إطاراً مرجعياً مفاهيمياً يساعد على تنظيم المعرفة عند اكتسابها، مما يعزز حفظها ويسهل انتقالها.

- الفعل: يحرر القواعد والإجراءات لمواجهة التعقيد مع تحديد وترتيب أولويات البندول الذي تستند عليها القرارات.

دراساته وأعماله، حيث أشار إلى تأثير هيكل الشبكات

الاتصالية على أداء التنظيم والجماعات المكونة له.²⁷

الجانب الوظيفي: إن السمة الأساسية لأي نظام هو تدفق الطاقة المعلوماتية التي تستخدم في صنع القرار.

- الجانب التاريخي: يرتبط الجانب التاريخي (أو الجيني أو الديناميكي) بالطبيعة التطورية للنسق، المرتبطة بالذاكرة والمشروع القادر على التنظيم الذاتي. فتاريخ النسق فقط هو من يستطيع أن يفسر بعض جوانب تشغيله.

يتطور نظام التثليث النسقي بالجمع بين هذه المسارات الثلاثة. بشكل أكثر تحديداً، ننتقل من جانب إلى آخر خلال عملية حلزونية تسمح لكل مسار باكتساب عمق وفهم أكثر.

خصائص النسق:

يتضمن النسق الميزات التالية حسب Bertrand et :Guillement

• الانفتاح: النسق ييئة مفتوحة تتبادل الطاقة المعلوماتية مع محيطها ومع مختلف العناصر المكونة له.

• التعقيد: النسق هو مجموعة من العقد المتراكبة فيما بينها من النسق الفرعى إلى النسق الكلى.

• الهدف: تشمل جميع الأساق أجزاء تتفاعل وفقاً للوضع النهائي الذي يميز النسق برمته أي أنها تتحدث عن الهدف الأساسي للنسق العام".

• المعالجة: وتمثل مجموعة المدخلات والمخرجات التي تنتج التبادلات المرتبطة بطريقة حيوية مع البيئة.

• النسق الكلى (الشمولي): أي أن كل نسق كلى له مجموعة أجزاء تختلف في خصائصها عن النسق الكلى.

• التدفق: يضمن سلامة عمل النسق عن طريق تدفق المعلومات التي تجتاز هيكل التنظيمي وتتضمن تنظيمه الذاتي وتكيفه مع البيئة المحيطة به.

²⁸ - Boisvert, Daniel. L' Autonomie des Équipes d'Intervention Communautaire: Modèles et Pratiques, Presses de l'Université du Québec. Sainte-Foy, 2000, p178.

²⁹ - Le, Moigne J. L. La Théorie Du Système Général: Théorie De La Modélisation. Presses universitaires de France, Paris, 1994. Pp 172- 178.

²⁷ - Obœuf, Alexandre. Sport, communication et socialisation, Archives contemporaines. Paris, 2010, p68.

بدأ الباحثون في الآونة الأخيرة تطبيق المحاكاة بالحاسوب لفهم [الدراسات التنظيمية](#) على المستوى الجزيئي، مع التركيز على [الاستعرفاف والسلوك](#)^[2] الفردي والشخصي مثل العمل في [فيق](#).³²

وفي الوقت الذي يميل فيه الباحثون الاستراتيجيون إلى التركيز على نظريات الاختبار لأداء الشركة، يركز العديد من أصحاب النظريات التنظيمية على النظريات الأكثر وصفية. وكان الموضوع الذي يوحد بينها استخدام النماذج الحوسبة إما للتحقق من النظريات أو توسيعها. ولعله ليس من قبيل الصدفة أن هؤلاء الباحثون الذين يستخدمون المحاكاة بالحاسوب قد استحوحاً أفكاراً من [النمذجة الحيوية](#)، [علم البيئة](#)، [والفنون النظرية والديناميكا الحرارية](#)، [نظريّة الشواش](#)، ونظرية التعقيد ودراسات المنظمات لأن هذه الطرق استُخدِمت أيضًا بشكل مثير في هذه المجالات.

خاتمة

يمكن أن نفرق في الختام بين المقاربة النسقية مقارنة بالمقاربة التحليلية التقليدية الموروثة من ديكارت والتي هي في الواقع أكثر تكاملاً من نظرتها، في النقاط التالية:

- يهيمن عليها المنطق الثالثي أو المنطق (الرابط) أكثر من المنطق الثنائي أو المنفصل (الفاصل).
- تركز على الهدف الذي يجب تحقيقه (الهدف) أكثر منه على البحث عن الأسباب (السببية).
- ارتباطية و شاملة أكثر من المقاربة الديكارتية التحليلية.
- أكثر توجهاً للحاضر- المستقبل من الماضي (الحتمية).
- أكثر انفتاحاً على تنوع الحقائق وتعدد الحلول من البحث عن الحقائق والإجابات.

أداة فعالة لمحاولة فهم كيفية عمل التنظيم في محاولة للإجابة على الأسئلة التي تعيق سير التنظيم، بالإضافة إلى حل المشكلات التي تعيق تحقيق أهدافه.

- الخلق: محفز للخيال والإبداع والاختراع، أي أنه يدعم الفكر الابتكاري، حيث تكون المقاربة التحليلية هي الداعية الأساسية للتفكير الواقعي والمنطق.³⁰

بشكل عام، تهدف المقاربة النسقية إلى إضفاء الطابع الرسمي على طريقة إنتاج المعرفة حول الكائنات وتنظيمها، ومن ثم تطبيق الإجراءات المباشرة عليها.

ويحدد الباحثين مراحل التحليل النسقي للتنظيم في الشكل الآتي:

شكل رقم 06 يشرح مراحل التحليل النسقي للتنظيمات
استكشاف الأنماط:

تعتبر خطوة أولى نحو حل من خلالها تحديد حدود النسق محل الدراسة، ووضعه في بيته، وفهم طبيعة وسبب المبادلات التي يحافظ عليها مع بيته، بالإضافة إلى التعرف على بيته الداخلية والمكونات الرئيسية وطبيعة العلاقات بين هذه الأخيرة. لمعرفة ما يكتفي من تاريخ النسق ومن ثم فهم أفضل لتطوره. يعتمد في هذه المرحلة منهجة التثليث النسقي، والتي يطرح فيها سؤالاً ثالثاً للأقطاب لعميق تمثيل النسق (قطب وظيفي وبنائي وتاريخي).

النمذجة النوعية:

وتستند إلى المعلومات التي تم جمعها في المرحلة السابقة، لتطوير خريطة ذهنية قابلة للاستخدام من خلال تصور التفاعلات المختلفة بين المكونات الرئيسية للنسق والبيئة، والتدفقات البشرية والمعلوماتية المختلفة والإجراءات الرقابية للتنظيم.

المحاكاة:

المحاكاة بالحاسوب هي إحدى الطرق البارزة المستخدمة في الدراسات التنظيمية والإدارة الإستراتيجية.³¹ فعلى الرغم من وجود عدد من الاستخدامات للمحاكاة بالحاسوب (من بينها تطوير أنظمة الهندسة في شركات التكنولوجيا المتقدمة)، فإن معظم الأكاديميين في مجالات الإدارة الإستراتيجية [والدراسات التحليلية](#) يستخدمون المحاكاة بالحاسوب لفهم الكيفية التي تعمل بها المنظمات أو الشركات. ومع ذلك،

³⁰ - Dalle, François, and Nicolas Thiery. *Dynamique De L'auto-Réforme De L'entreprise*, Masson, Paris, 1976. P 50.

³¹ - Adner, R., & Levinthal, D. Demand Heterogeneity and Technology Evolution: Implications for Product and Process Innovation. *Management Science*, 47(5), 2001. Pp 611-628.

³² - Carley, K. M. [Computational Approaches to Sociological Theorizing](#). In J. Turner (Ed.), *Handbook of Sociological Theory*: Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York, 2001. Pp 69-84.

; Marie-José Avenir; Agir et penser en Dominique Genelot -12
complexité avec Jean-Louis Le Moigne : témoignages de mises en actes, l'Harmattan, Paris, 2012.

قائمة المراجع:

Durand, Rodolphe. Développement De L'organisation: Nouveaux Regards. Economica, Paris, 2002. -13

أولاً: باللغة العربية

Ferrand, Alain, Scott McCarthy, Thierry Zintz, et autres: -14
Marketing Des Organisations Sportives: Construire Les Réseaux Et Les Relations. De Boeck, Bruxelles, 2009.

ثانياً: باللغة الأجنبية

Figuiere, Catherine, Bruno Boidin, Arnaud Diemer, and Franck-Dominique Vivien. Économie Politique Du Développement Durable. Louvain-La-Neuve (Belgique): De Boeck) -15

-1
Adner, R., & Levinthal, D. Demand Heterogeneity and Technology Evolution: Implications for Product and Process Innovation. Management Science, 47(5), 2001.

Gérard Pirotton, introduction à la systémique, analyse n°18, -16
Etopia. Novembre 2005.

-2
Aglietta, Michel, Laurent Berrebi. Désordres Dans Le Capitalisme Mondial. Odile Jacob, Paris, 2007

Gharajedagi, Jamshid. Systems Thinking: Managing Chaos and Complexity: a Platform for Designing Business Architecture. Elsevier Science, Burlington, 2011 -17

-3
Avenir, Marie-José. La complexité appelle une stratégie chemin faisant. Gestion 2000, n°5/99, octobre 1999

Gravel, Chantal. Le Défi du Monde de la Santé: Comment Humaniser les Soins et les Organisations. Presses de l'Universite du Quebec. Sainte- Foy, 2005 -18

-4
Evolution des systèmes fonciers au Mali: cas Bakary Camara du bassin cotonnier de Mali sud : Zone Office du Niger et .region CMDT de Koutiala. CODESRIA, Dakar, 2015

Hasan Barmil, Hermeneutics of action in the context of social system: a study of the current Palestinian situation, International Humanities Studies, Vol. 3 No.4; December 2016 -19

-5
Blanchette, Louise. L'approche Systémique En Santé Mentale. Presses de l'Universite de Montreal, Montreal, 1999

Hippolite Pierre, E. Denis Sophie. Architecture, Littérature Et Espaces. Limoges: PULIM, 2006. -20

-6
Boisvert, Daniel. L' Autonomie des Équipes d'Intervention Communautaire: Modèles et Pratiques. Presses de l'Universite du Quebec. Sainte- Foy, 2000

Jaeger Werner, Sedeyn Olivier. Aristote: fondements pour une histoire de son évolution: L'Eclat; 1997
; La théorie du système général : Jean Louis Le Moigne théorie de la modélisation, Presses universitaires de France, Paris, 1994. -22

-7
Carley, K. M. Computational Approaches to Sociological Theorizing. In J. Turner (Ed.), Handbook of Sociological Theory: Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York, 2001.

Le Système Social, Talcott Parsons: Les Fiches De Lecture D'universalis. Encyclopædia Universalis France, France, 2016. -23

-8
Cassiman, Stéphane. Le Management de Transition vers la Soutenabilité. Wolters Kluwer, Belgium. 2011

LeMoigne J. L. La Théorie Du Système Général: Théorie De La Modélisation. Presses universitaires de France, Paris, 1994. -24

-9
Chol, Isabelle. Pierre Reverdy: Poésie Plastique : Formes Composées Et Dialogue Des Arts, 1913-1960. Droz, Genève: 2006.

LeMoigne, Jean-Louis. Le Constructivisme: 1. Des fondements, ESF Ed, Paris, 1994. -25

-10
Dalle, François, and Nicolas Thiéry. Dynamique De L'auto-Reforme De L'entreprise. Masson, Paris, 1976.

-11
De Rosnay, J. Le Macroscope, Ed. Seuil, Paris. 1975. Dans Jean Louis Le Moigne ; La théorie du système général : théorie de la modélisation, 4 éme éd, Presses universitaires de France, Paris, 1994.

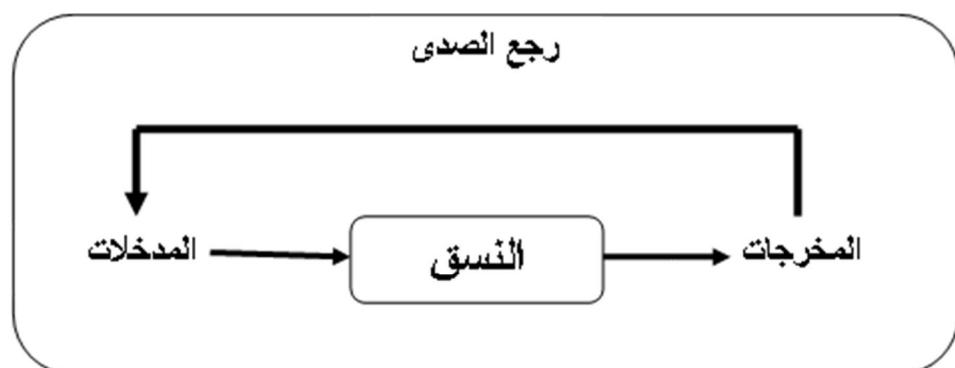
procédés. Ecole nationale supérieure d'arts et métiers - ENSAM, 2015. Français.	Moor, Pierre. <u>L'image De L'homme Dans Les Sciences De La Société: IVE Séminaire Interdisciplinaire Du Groupe D'études "raison Et Rationalités"</u> , Droz, Genève: 1999 -26
Philippe Leroux, <u>Football: planification et entraînement</u> , -30 Amphora, Paris, 2007.	, <u>Introduction à la science politique</u> , <u>Mulumbati Ngasha</u> -27 .2 ^{ème} éd, Editions Africa, (S.P), 2006
Wagner-Rémy, Claire. <u>La pensée dirigée: Traité sur le raisonnement et les logiques</u> , Books on Demand. Paris, 2016 -31	Obœuf, Alexandre. <u>Sport, communication et socialisation</u> , -28 Archives contemporaines. Paris, 2010
	Pathum Bila Deroussy. <u>Approche systémique de la créativité: Outils et méthodes pour aborder la complexité en conception amont</u> . Thèses de doctorat en Génie des
	-29

جدول رقم (01) يوضح الفروقات بين المقاربة النسقية والمقاربة التحليلية حسب Joël De Rosnay

المقاربة النسقية	المقاربة التحليلية
الربط: يركز على التفاعلات	العزل: التركيز على العناصر
النظر في آثار التفاعلات	النظر في طبيعة التفاعلات
تعديل مجموعة متغيرات في وقت واحد	تعديل المتغير في كل مرة
الاعتماد على التصور العام.	الاعتماد على دقة التفاصيل.
تمجيء المدة والقدرة على تدارك الأمور.	تغضي النظر عن المدة: مع قابلية الظواهر للانعكاس.
التحقق من صحة الأحداث الجارية يكون عن طريق مقارنة طريقة عمل النموذج مع الواقع.	التحقق من صحة الأحداث الجارية يكون عن طريق التجربة في إطار نظرية محددة.
نمذاج غير دقيقة بما يكفي لتكون بمثابة أساس للمعرفة ولكنها قابلة للاستخدام في صنع واتخاذ القرارات.	نمذاج دقيقة ومفصلة، لكن من الصعب استخدامها في العمل (كنمذاج الاقتصاد القياسي).
مقاربة فعالة عندما تكون التفاعلات قوية ولا خطية.	مقاربة فعالة عندما تكون التفاعلات خطية وضعيفة.
تقودنا إلى الإدارة بالأهداف.	تقودنا إلى الإدارة المبرمجة بكل تفاصيلها.
معرفة جيدة بالأهداف مع تفاصيل غامضة.	معرفة واسعة بالتفاصيل مع أهداف غير محددة بطريقة جيدة.

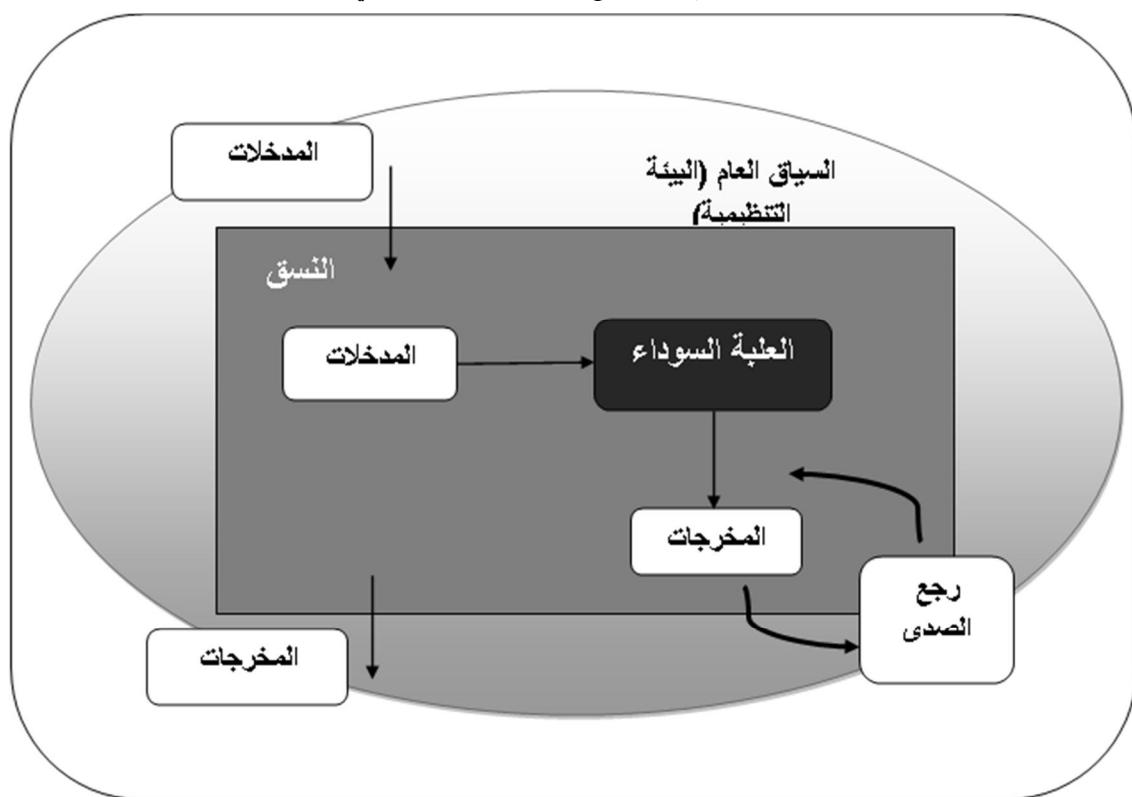
Source: Barry, Alpha O. Les Racines Du Mal Guinéen. Karthala, Paris, 2004, p 69.

الشكل رقم 01 يوضح مفهوم النسق



Donnadieu, Gérard, and Michel Karsky La Systémique, Penser Et Agir Dans La Complexité
 .Liaisons, Rueil-Malmaison, France, 2002. (TRADUCTION LIBRE)

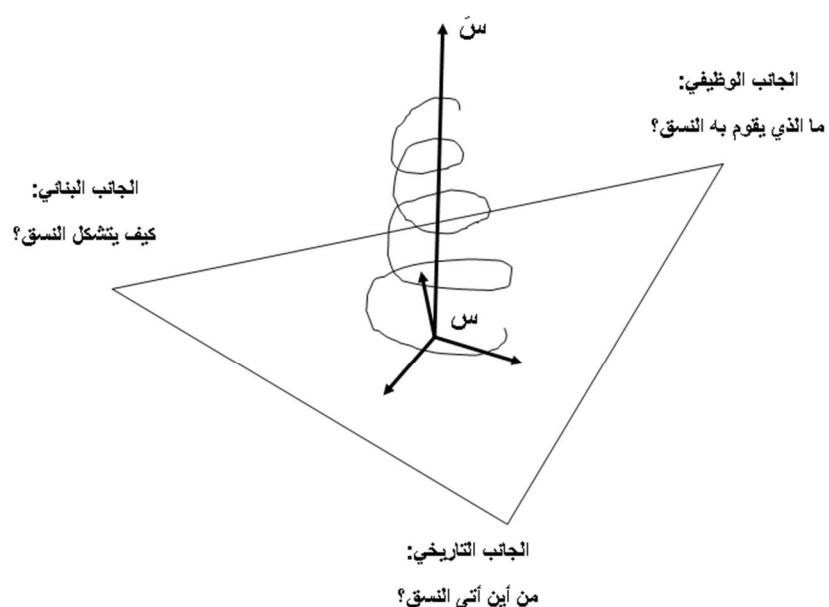
الشكل رقم 02 يوضح مكونات التحليل النسقي



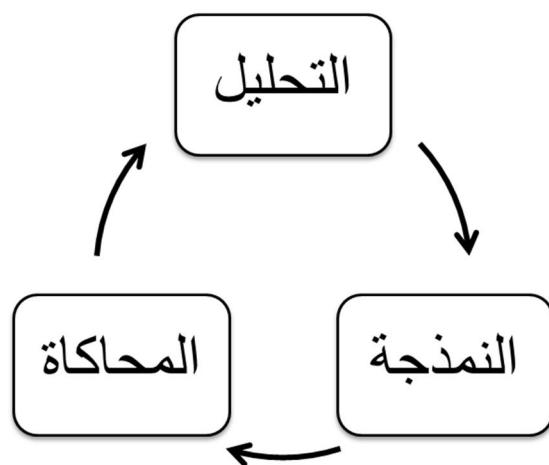
2004. (traduction libre). Angotti, André. Aborder facilement la complexité. Editions d'organisation, Paris.

الشكل رقم 02 يوضح مكونات التحليل النسقي

الشكل رقم 04 يوضح التثليث النسقي



Claeys, Damien. Architecture & Complexité: Un Modèle Systémique Du Processus De (co)conception Qui Vise L'architecture. Presses universitaires de Louvain, Louvain-la-Neuve, 2013.
P 340.



المصدر: شكل مقترن من طرف الباحثة

شكل رقم 05 يوضح المراحل الثلاث للمقاربة النسقية