

# الثقافة العربية والنص المترابط

## قراءة في مرجعيات الإبداع التفاعلي

الأستاذ: عمر زرفاوي  
قسم اللغة العربية وآدابها  
المركز الجامعي تيسة

### ملخص :

تبحث هذه الدراسة في تاريخ النص المترابط، وتحاول تحديد أصوله المعرفية عبر الربط بينه وبين السيربرنطيقا، ولم تغفل الدراسة الترجمات المختلفة لمصطلح "Hypertext" في الثقافة، وتناولت أخيراً الأدب التفاعلي العربي و موقف الباحث منه باعتباره وهو ينضاف إلى أوهام كثيرة تعيشها الثقافة العربية.

### Abstract:

This Study searches for history of "Hypertext", It trys to definite origins epistemic through a composition between it and "Cybernitics".It doesn't forget the different interpretations of term "Hypertext" in Arabic culture.

Finally it considers" the Arabic interactive literature", and the opinion of the researcher from it, considering that is illusion added to many illusions witch the Arabic culture living.

## توطئة :

تعد العولمة بالإضافة إلى كونها صيورة لتنميـة العالم وفق نموذج اقتصادي محدد مشروع تـبنيـ ثقافـيـ أيضاً تـعمـلـ من خـالـلهـ بـنـ الثـقـافـةـ الـفـوـقـيـةـ،ـ منـ إـبـدـاعـ وـنـقـدـ،ـ فـالـثـورـةـ الرـقـمـيـةـ استـطـاعـتـ أـنـ تـخـلـطـ قـنـوـاتـ التـشـكـيلـ الأـدـيـ وـأـطـرـهـ وـتـخـلـخـلـ نـظـرـيـةـ الـأـجـنـاسـ الـأـدـيـةـ،ـ بلـ وـتـرـقـمـنـ النـقـدـ،ـ وـتـجـددـ الـحـلـمـ بـعـلـمـتـهـ بـعـدـ أـنـ تـحـولـ الـحـلـمـ الـوـضـعـيـ إـلـىـ كـاـبـوـسـ فـيـماـ عـرـفـ فـكـرـيـاـ بـعـوتـ الـإـنـسـانـ،ـ وـنـقـدـيـاـ بـعـوتـ الـمـؤـلـفـ،ـ وـكـانـ ماـ يـحـصـلـ إـنـاـ هـوـ مـرـاجـعـةـ لـمـشـروـعـ عـلـمـنـةـ الـأـدـبـ وـالـنـقـدـ الـذـيـ بـدـأـ مـعـ الشـكـلـانـيـةـ الـرـوـسـيـةـ.

ولـعـ القـولـ بـرـقـمـةـ الـإـبـدـاعـ وـالـنـقـدـ يـجـدـ شـرـعـيـةـ فـيـماـ يـفـرـضـهـ الـيـقـينـ التـكـنـوـلـوـجـيـ أوـ الـحـتـمـيـةـ التـكـنـوـلـوـجـيـةـ —ـ الـتـيـ تـقـضـيـ بـاـنـدـثـارـ الـمـتـخـلـفـ **Technological Déterminisme** —ـ الـتـيـ تـقـضـيـ بـاـنـدـثـارـ الـمـتـخـلـفـ عنـ قـاطـرـةـ الـتـقـنـيـ،ـ فـتـقـدـمـ الـبـشـرـيـةـ مـقـصـورـ عـلـىـ مـاـ يـمـكـنـ أـنـ يـتـحـقـقـ مـعـ فـتوـحـاتـ الـعـولـمـ الـعـرـفـيـ وـكـشـوـفـاـهـاـ الـعـلـمـيـةـ،ـ وـلـيـسـ ذـلـكـ فـحـسـبـ بلـ إـنـ الـمـعـارـفـ الـتـيـ لـاـ تـصـطـبـعـ بـالـطـابـعـ الـتـقـنـيـ وـتـشـابـكـ مـعـ مـحـكـومـ عـلـيـهـ بـتـرـاتـيـةـ دـنـيـاـ،ـ وـهـوـ الـأـمـرـ الـذـيـ دـعـاـ إـلـيـهـ "ـجـانـ فـرـانـسـواـ لـيـوتـارـ"ـ فـيـ كـتـابـهـ "ـشـرـطـ مـاـ بـعـدـ الـحـدـاثـةـ"ـ مـنـ أـنـ الـعـلـمـ «ـلـاـ يـسـتـوـفـيـ شـرـوـطـ جـدـارـتـهـ الـعـلـمـيـةـ إـلـاـ إـذـاـ دـانـ الـعـلـمـ لـلـمـعـالـجـةـ الـآـلـيـةـ بـوـاسـطـةـ الـكـمـبـيـوـتـرـ،ـ وـذـلـكـ حـتـىـ يـكـوـنـ قـابـلاـ لـلـانـدـمـاجـ فـيـ الـكـيـانـ الـمـعـرـفـيـ الـأـشـلـ»ـ (ـ1ـ).

ولـكـنـ قـدـ يـقـولـ قـائـلـ إـنـ الـبـوـنـ شـاسـعـ بـيـنـ دـعـاوـيـ عـلـمـنـةـ الـأـدـبـ وـالـنـقـدـ زـمـنـ المـدـ الشـكـلـانـيـ وـبـيـنـ دـعـوـةـ "ـلـيـوتـارـ"ـ إـلـىـ رـقـمـةـ الـعـرـفـةـ،ـ غـيرـ أـنـ الـحـقـيـقـةـ أـنـ هـذـهـ لـاـ تـخـتـلـفـ عـنـ تـلـكـ،ـ فـمـاـ يـحـصـلـ وـاقـعـاـ إـنـاـ هـوـ نـقـدـ لـلـأـدـاتـيـ وـإـسـتـرـاتـيـجـيـةـ تـحـوـلـ مـنـ سـلـطـةـ الـعـقـلـ الـأـدـاتـيـ إـلـىـ سـلـطـةـ الـعـقـلـ الرـقـمـيـ،ـ لـسـتـغـدوـ الرـقـمـةـ وـالـحـالـ تـلـكـ جـديـدةـ لـلـأـدـاتـيـ،ـ فـمـثـلـمـاـ زـحـفـ الـعـلـمـ التـجـريـبيـ صـوبـ الـعـلـمـ الـإـنـسـانـيـ بـغـايـةـ عـلـمـتـهـاـ عـلـىـ أـسـاسـ إـنـاـ مـعـرـفـةـ دـنـيـاـ تـجـدـ الـثـورـةـ الرـقـمـيـةـ فـيـ ذـلـكـ الـأـسـاسـ مـبـرـراـ لـضـرـورـةـ رـقـمـةـ **Numérisation**ـ الـعـرـفـةـ وـرـقـمـةـ الـإـبـدـاعـ أـيـضاـ عـبـرـ أـسـلـوـبـ "ـالـتـكـوـيدـ وـالـتـشـفـيـرـ لـتـمـثـيـلـ الـنـصـوصـ الـمـكـتـوـبـةـ"ـ حـيـثـ يـعـطـيـ لـكـلـ حـرـفـ مـنـ حـرـوفـ "ـالـأـلـفـيـاءـ"ـ كـوـداـ رـقـمـيـاـ،ـ لـتـحـلـ سـلاـسـلـ الـأـرـقـامـ مـحـلـ سـلاـسـلـ الـحـرـوفـ وـالـكـلـمـاتـ وـمـنـ

ثمة الجمل وما عدتها من النصوص»(2)، الرقمنة التي بدأت معالها تتجلى في انجذاب أجيال أدبية جديدة كنصل الصورة والرواية الرقمية وأدب الخيال العلمي، وانبعاث مصطلحات نقدية تعبر بجلاء عن منطق التحول المعرفي، فمصطلحات "النص المترابط – **Hypertext**"، والقارئ السيراني – **cybernétique** تحمل في مظانها مخزوناً معرفياً وشبيه الروابط بالعقل الرقمي والشبكات الرقمية والإنسان السيراني و"سرحة" الإنسانية وكما سارع الناقد العربي المعاصر إلى تلقيف جديد الحداثة النقدية وما بعدها هاهو يواكب جيداً النظريتين الأدبية والنقدية فأنفتحت بعض الدراسات(\*\*) والأبحاث وعقدت المؤتمرات (\*\*\*) لتعريف القارئ العربي بتحولات الخطاب النقدي المعاصر وإطلاعه على ما استجد من تغيرات طالت مرجعية النظريتين الأدبية والنقدية وأنظمتهما المصطلحية، فمنهم من بحث في مرجعية الإبداع وآفاقه في عصر المعلوماتية، ومنهم من حاول تفكيك الأنظمة المعرفية للمصطلح النقدي، وآخر حاول التأسيس لإجراء نقدي لمقاربة ما يعرف اليوم بنص الصورة وكشف الأنماط الضمرة في هذا النص الإبداعي الجديد الذي أعلن "موت الأدب" على رأي "تيري إيجلتون"، بالإضافة إلى بعض دراسات حاولت البحث في ماهية وتطبيقات "النص المترابط".

#### ٤١- الثقافة العربية والنص المترابط: تعدد المصطلحات للمفهوم الواحد:

وفد مصطلح النص المترابط "Hypertext" إلى البيئة الثقافية العربية مع مناهج النقد العربي الحديث وبالتحديد مع جهود "جيرار جينيت" التنظيرية للشعرية، وبالتحديد في دراساته النصية لأنواع الخطاب الأدبي، فعندما «اقترح» جيرار جينيت "مفهوم (Hypertexte)" في سنة 1982، لم يكن على علم بأنّ هذا المصطلح كان يوظف في الإعلاميات بمعنى مختلف عن المعنى الذي أراده لنوع العلاقة التصية التي حدّها»(3).

وها نحن اليوم نكتفي باللهاث وراءها بالشرح والتفسير والتعليق فتعددت المقابلات لذلك المصطلح، فاتفق الاستراتيجي المصري "نبيل علي" والمفكر اللبناني "علي

حرب "على استعمال"النص الفائق" كمقابل للمصطلح في أصل وضعه، وهي الترجمة التي وقف منها الباحث في علوم الحاسوب المصري "حنا جريش" موقف الرافض مفضلاً الترجمة الحرافية، ومؤكداً أن ترجمته بالنص الفائق «ترجمة غير معبرة عن صفات "الهيبرتكست" ، ومن ثم آثرنا كتابتها بالحروف العربية كما تنطق في لغتها الأصلية»(4).

وعلى الرغم من ترجمة "ماري أوديت بدران" و "ليلي فرحان" مصطلح "Hypertext" بالنص المترابط إلا أنهما ذيلا المصطلح المقابل بعنوان فرعى هو "الهايربتекс" توافقاً مع ما ذهب إليه "حنا جريش" ، أمّا الناقد المغربي "سعيد يقطين" فقد اكتفى بترجمة المصطلح في أصل وضعه بالنص المترابط قائلاً : «أمّا "النص المترابط" فأستعمله كمقابل لـ "Hypertext" ، وهو النص الذي ينجم عن استخدام الحاسوب وبرمجياته المتطرّفة والتي يمكن من إنتاج "النص" وتلقّيه تبّنى على "الربط" بين بنية النص الداخلية والخارجية»(5).

ويذهب المفكّر المصري "جاير عصفور" إلى استعمال "النص المتعالق" مقابلًا للمصطلح في أصل وضعه وهو يعقب على من تولّى ترجمة محاضرة "أميرتو إيكو Umberto Eco" عن مستقبل الكتب، والمقابل نفسه يعثر عليه القارئ وهو يتصرّف إضاءات "سعد البازعي" و "ميجان الرويلي" لأكثر من سبعين مصطلحاً وتياراً نقدياً معاصرًا ، وفي سياق ربطه بين النظرية النقدية المعاصرة في 1971 بعد الحداثي وبين العولمة يستخدم الناقد المصري "عز الدين إسماعيل" "النص الشامل الإلكتروني" كمقابل لمصطلح "Hypertext" ، وفي ترجمته لمقال "أندراس كبانيوس" نجد الناقد نفسه يستخدم مقابلاً آخر هو "النص التشعّي الإلكتروني" تميّزاً له عن "النص التشعّي الأدبي" ، حيث يقول "كبانيوس" فيما ترجمته "عز الدين إسماعيل" : «وتؤخّيا للإيجاز، سوف أشير إلى المفهوم الأول باسم النص التشعّي الأدبي وإلى الآخر باسم النص التشعّي الإلكتروني»(6).

ولأن الترجمة العربية لمصطلح "الهيبرتكست" مفقودة في القواميس المتخصصة فضلّت الباحثة في علم المعلومات "ناريمان إسماعيل متولي" ترجمة المصطلح في أصل وضعه

بـ"الّنص التكّويني" على الرغم من إطلاعها على ترجمة "نبيل على" "النص الفائق" وـ"كأنّها ترى ما يراه" حنا جريس "من أنّ ترجمة "نبيل على" وـ"على حرب" لا تعبر ولا تحسّد إمكانيات "المهير تكست"، ويظهر ذلك التوافق في تذليلها هي أيضاً للمصطلح المقابل بالترجمة الحرافية لمصطلح **Hypertext**، ومع تداول بعض المقابلات في كتابات الأكاديميين العرب ظهر الاضطراب جلّياً في توسيف المصطلح المترجم وـ"تدخلت المفاهيم الاصطلاحية، فاستخدم مقابلات **Hypertext**" وـ"**Hypermédia**" بالمعنى نفسه، وكأنّ المصطلحين في أصل وضعهما معنى واحد، وهو ما نجده واضحاً في دراسة ليحيى صالح بوتردين بعنوان: "تحليل الخطاب الفائق، (من الشفهية إلى التواصل الإلكتروني)"، وفي بداية الدراسة ارتضى الباحث ترجمة "نبيل على" وـ"على حرب" غير أنه عرض لمرافات أخرى قائلاً: «تشكل ظاهرة النّص الفائق (التّكويني، المرّفل) مجالاً خصباً للبحث والدراسة، لاسيما وأنّها مسألة تحمل نظرة جديدة إلى قضايا اللغة، والكتابة ...»<sup>(7)</sup>.

وفي المرادفات التي بين قوسين يمكن الخلل في توسيف المصطلحات، فالّنص المرّفل يقابل "**Hypermédia**" أو ما ترجمـه سعيد يقطين "والباحثة الأردنية" فاطمة البريكـي "بالنـص الشـبكي **CyberText**"، وما يؤاخذ على الباحث عدم الإشارة إلى الفرق بين النـص الفـائق "**Hypertext**"، والنـص المرـفل "**Hypermédia**" بالكيفية التي كتبت بها تلك المقابلات يحسب أقاربـها معنى واحد، وذلك غير صحيح، فهذا الأخير أرقى أنـواع النـص الفـائق على رأـي سعيد يقطين، وسنرجـع الحديث عن ذلك الفـرق إلى صفحـات قـادمة من الـبحث.

أمـا المقارن السـوري "حسام الخطـيب" فـكان أولـ من اقترح ترجمـة للمصـطلح في أصل وـضعـهـ، فـصـاغ مصـطلـح "الـنص المـفرـع" في كتابـه "الأـدب والتـكنـولوجـيا وجـسر النـص المـفرـع" ، رـادـاً لـفـظـة (الفـائق) التي اختـارـها "نبـيل على" لــ"أنـتها" «ـتـدلـ على حـكم تـقيـمي لا يـعـبر عن المـضمـون الحـقـيقـي للمـصـطلـح، ولا تـحملـ أـيـة إـشارـة إلى طـبـيعـتهـ، وـحينـ اـقتـرحـ

بديلاً لها [ترجم] المصطلح بـ(النص المترعرع) [وعلّ] اختياره هذا بائنه اشتق صفة (المترعرع) من مصطلح(فرع) الدارج في فن الشروح والحواشي عند العرب، وهو يرى أنه الأقرب إلى المعنى العضوي للمصطلح الأجنبي وآلته» (8).

والصحيح غير ما نقلته "فاطمة البريكي" فالمقابل هو النص المترعرع على صيغة اسم المفعول دون "تاء" التي أضافتها الباحثة، فسعيد يقطرين يذكر في هوامش كتابه "من النص إلى النص المتربّط، مدخل إلى جماليات الإبداع التفاعلي" المقابل دون "تاء"، وهو ما نجده أيضاً في كتاب آخر للمقارن السوري بعنوان "آفاق الإبداع ومرجعيته في عصر المعلوماتية"، وإذا كانت الباحثة قد اختارت ترجمة "حسام الخطيب" فلماذا لم تلتزم بالصيغة نفسها ؟ وعلى أي أساس اختارت ترجمة "حسام الخطيب" وأهملت ترجمة "سعيد يقطرين"؟

وفي تقديمها لكتاب "فاطمة البريكي" "مدخل إلى الإبداع التفاعلي" يذهب "عبد الله الغذامي" إلى تأييد الباحثة في اختيارها ترجمة "حسام الخطيب" ، محاولاً تقديم تعريف للنص المترعرع قائلاً: «والنص المترعرع هو خاصية أسلوبية جديدة ربما كان لها شواهد قديمة في الشروحات على المتون والحواشي المترعرعة وما كان يسمى حاشية الحاشية، مما هو من الممارسات الشائعة لدى علمائنا الأوائل حيث يتعرّع المتن الأول للمؤلف الأول إلى متون فرعية تأتي على شاكلة الحواشي والشروحات على المتن» (9).

وهذا الكلام لطالما سمعنا "الغذامي" يردد़ه في مشروعه الألسي، فكان "عبد القاهر الجرجاني" وفقاً لآلية التوفيق الارتدادي بين التراث والحداثة مرة بنبويا وأخرى تفكيكياً، وإذا كتّا من السباقين إلى الإبداع من خلال نظام "النص المتربّط Hypertext" فما جدوى تلك التحولات التي شهدتها الغرب مع النصف الثاني من القرن العشرين أين أسس لطريقة تفكير جديدة عرفت بالسيبرانطيكا تجاوز من خلاها السببية الخطية؟

ومادامت "فاطمة البريكي" تقرّ بصحّة اقتراح "سعيد يقطين" ترجمة المصطلح في أصل وضعه بالنص المترابط وإحاطته بتلك الممارسات التراثية فلماذا فضلت اقتراح "حسام الخطيب"، أليس ذلك نوعاً من التمرّكز حول ذات مشرقيّة ترى نفسها مصدر كلّ إبداع ومنبع كلّ جديد؟

ولوضع حدّ تلك الوصاية التي طالما مارسنا المشرق على المغرب فإنّا سنختار ترجمة "سعيد يقطين" "النص المترابط" الدقّتها العلمية من جهة وكفاءة لتلك المركبة المشرقيّة، فالمعيبة "سعيد يقطين" لا تنكر، خاصة وقد شهد له بما مفكّر كبير كجابر عصفور، ومن خلال جهود المتّفعل لا الفاعل وظفّ الشاعر "عز الدين المناصرة" مصطلح "النص المتشعّب" وهو يحاول التأسيس لبديل يختلف الأدب المقارن الذي أعلنت نهایته، ولم يكن الشاعر أول من استخدم المصطلح بل سبقته إلى ذلك أفلام كثيرة كعزم الدين إسماعيل و محمد أسليم وعيّر سلامه، وفي ختام هذا العرض لذلك الكم الهائل من المقابلات العربية لمصطلح "Hypertext" ، يجدر بنا أن نجمع تلك المقابلات في جدول يسهل على القارئ الإحاطة بها :

المراجع (كتاب أو مقال أو موقع)	المصطلح المقابل للمصطلح في أصل وضعه	المستعمل للمصطلح الم مقابل
<ul style="list-style-type: none"> <li>- (الأدب والتكنولوجيا وجزء النص المفرّع).</li> <li>- (آفاق الإبداع ومرجعيته في عصر المعلوماتية).</li> </ul>	<p>النص المفرّع</p>	<p>حسام الخطيب</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- (العرب وعصر المعلومات)</li> <li>- (الثقافة العربية وعصر المعلومات، رؤية مستقبل</li> </ul>	<p>النص الفائق</p>	<p>نبيل علي</p>

الخطاب الثقافي العربي).		
- (تحليل الخطاب الفائق، من الشفهية إلى التواصل الإلكتروني).	النص الفائق	بحي صالح بوتردين
- (حديث النهايات، فتوحات العولمة ومازق المowieة). - (العالم ومؤرقه، لغة الصدام ومنطق التداول).	النص الفائق	علي حرب
- (العولمة وأزمة المصطلح)	النص الإلكتروني الشامل	عز الدين إسماعيل
- ترجمة لمقال "أندرسون كيانوس")	النص التشععي الإلكتروني	عز الدين إسماعيل
- (دليل الناقد الأدبي، إضاءة لأكثر من سبعين مصطلحاً وتياراً نقدياً معاصرأ).	النص المتعالق	سعد البازعي وميجان الرويلي
- (التعلق/التعليق النصي).	النص المتعالق	جابر عصفور
- (النص التكويري وبين (الميرتكست) وتنمية الابتكار لدى الطلاب والباحثين).	النص التكويري	ناريمان إسماعيل متولي
- (الميرتكست، عصر الكلمة الإلكترونية).	الميرتكست	حنّا جريس
- النص المترابط (المایيرتكس)، ماهيته وتطبيقاته.	النص المترابط (المایيرتكس)	ماري أوديت بدران وليلي فرحان
- (من النص إلى النص	النص المترابط	سعيد يقطين

المترابط، مدخل إلى جماليات الإبداع التفاعلي).		
- (النص المتشعب ومستقبل الرواية)	النص المتشعب	عبير سلامة
- (علم التناص المقارن، نحو منهج عنكبوتي تفاعلي).	النص المتشعب النص العنكبوتي	عز الدين المناصرة
- (رواية الواقعية الرقمية)	النص المرجعي الفائق	محمد سناحلة
- (موقع محمد أسليم)	النص التشعي التخييلي	محمد أسليم
- (الإنترنت: المنافع والمخاطر).	النص المُمنهَل	محمد سعيد

وحرىٌ بنا قبل مباشرة الحديث عن تحوّلات الأنظمة المعرفية للمصطلح النبدي أن ننعط صوب الإبدال السيبرنطيقي كنموذج إرشادي يمكن من خلاله الاقتراب من الفضاء المعرفي الثقافي والمنابع الأصلية التي ابنتها تلك المصطلحات الجديدة وربط المصطلح النبدي بتلك المخاضن المعرفية التي تخلّق فيها مفهوماً، ليستوي مصطلحاً ناضجاً.

## 02- الإبدال السيبرنطيقي: كشوفات معرفية جديدة:

السيبرنطيقا "cybernetics" مصطلح مشتق من الكلمة اليونانية "Kubernetes" وتعني موجة أو مدير الدفة أي الربّان وتطلق أيضاً على دفة الربّان المسؤولة عن توجيه وتنظيم حركة سير السفينة والتحكم في حركتها<sup>(10)</sup>، وتعني «علم الاتصال والتحكم في الآلة والإنسان والحيوان، (أي) تلقي المعلومات وهضمها، ثم توجيه العمل في نظام معين»<sup>(11)</sup>.

وتعود الجهود الأولى في تبلور علم السيبرنطيقا إلى انتظام «مجموعة من العلماء [المشتغلين] باختصاصات متعددة في سلسلة من اللقاءات عرفت بـ "محاضرات ما西 Conférences de Macy" والتي عملوا من

خلالها على تبادل الأفكار العلمية فيما بينهم والاستفادة من خبراتهم المتعددة ما بين 1946 و 1953 «(12).

وقد استطاع "نوربرت وينر Norbert Wiener" المنخرط ضمن تلك الثلة من العلماء المعروفة بـ "جامعة السير نطيقاً المشبعة بتقاليد العمل الجماعي" «الإسهام في تحسين أداء المدفعية الإنجليزية للطائرات إثر تفوق الطائرات الألمانية، [والاشراك] في البحوث الازمة لتصميم جهاز أوتوماتيكي للدفاع الجوي يأخذ في الحسبان حركات الطائرات المغيرة المراوغة، وصمم جهازاً ميكانيكياً كهربائياً يتبع بالحركة القادمة للطائرة بالاستخدام المستمر للتغذية المرتدة Feedback بالمعلومات عن وضع الطائرة»(13).

ومثلاً استلهم الفكر البشري الطائرة من الطائر والباقر من مخلوقات البحر راح السير نطيقيون يقارنون المسألة بالتشابه الشديد «بين نظام أوتوماتيكي للصواريخ ضد الطائرات ونسر يصطاد أرنبًا، حيث يتلقى النظام الأوتوتوماتيكي معلوماته الازمة عن طريق الرادار، والتسلّر عن طريق عينيه، والمعلومات هي سلسلة زمنية إحصائية لتحركات المدف المقود "طائرة - أرنب" وحساب كلّ من الصاروخ والتسلّر لكلّ ما يجب فعله بغية تحقيق هدفه، فيستعمل الصاروخ حلقة تغذية مرتدة Feedback تقارن الاتجاه الحاضر للصاروخ بالاتجاه المطلوب للطائرة، عاملًا على جعل الفارق بين الاتجاهين متساوياً للصفر، وهو عين ما يفعله النسر معتمداً عمليات حسابية دقيقة قوامها الغريزة والخبرة، ثم يُصدر كلّ منها أوامر للقيام بالعمل: النظام الأوتوتوماتيكي عن طريق آلات الضبط، والتسلّر عن طريق التحكم بأعصابه وعضاته وطيرانه»(14).

والحديث عن التغذية المرتدة من وضع الطائرة يقود إلى بسط الكلام عن السير نطيقاً والتواصل، وقيام علم السير نطيقاً على أنقاض السببية الخطية وإرساء علاقة جديدة تحكم الأفعال والأهداف تعتمد السببية الدورية، وتجاوز العلاقة القديمة القائمة «على أساس خططي يرى أن السبب "أ". يؤدي إلى النتيجة "ب". لكن حصيلة التفكير والتجربة أديا إلى

استبدال هذه العلاقة بعلاقة أخرى تنهض على "السببية الدورية" la causalité القائمة على أساس "الارتداد السلي" circulaire rétroaction (15)، وذلك يعني أن التغذية تقابل العلاقة بين "أ" و "ب" والتغذية المرتدة تقابل العلاقة المرتدة أو الارتداد السلي بين "ب" و "أ"، ومن خلال ذلك أكد نوربرت وينر Norbert Wiener "أنه تم تجاوز الاعتقاد السائد منذ اليونان من أن السبب يولّد النتيجة، فالعنصران "أ" و "ب" هما معاً، وفي آن واحد سبب ونتيجة لكل واحد منها، فيليست "أ" هي التي تؤثّر في "ب"، ولكن "ب" بدورها تؤثّر رجوعاً (ارتداد سلي)، إن "أ" لا يمكنها أن تؤثّر في "ب" دون أن تتأثّر هي أيضاً" (16).

### 03- النص المترابط: تاريخ وتعريف:

ومثلاً كانت الحاجة أم الانتراع في توصل نوربرت وينر "Norbert wiener" إلى تصميم ذلك الجهاز الآوتوماتيكي للدفاع الجوي واستخدامه في الحرب العالمية الثانية ضد الطائرات الألمانية المراوغة كتب "فانوفر بوش" Vannever Bush (\*\*\*\*\*) في سنة 1945 «مقالاً» كما قد نفّكر عرض فيه حلاً لإشكالية تراكم "جبل الأبحاث" وصعوبة متابعة مستجداتها، حيث دعا إلى شكل من "ميكنة" الملف الخاص والمكتبة الخاصة، أي تطوير جهاز آلي (ذاكرة) مهمته تصنيف المعلومات، ووصفها، واستعادتها، وربطها معاً» (17)، وقد تمكّن في العام نفسه «من تصميم نظام يخزن ذلك الكم الهائل من المعلومات المتراكمة في المكاتب الحكومية وينظم البحث فيها، وقد عرف ذلك النظام بنظام الميمكس Memex (\*\*\*\*\*)، وهو «أداة يخزن فيها الفرد كتبه وقيوده records واتصالاته بشكل يسمح بالاستشارة بأسلوب يتسم بالمرونة والسرعة الفائقتين، [ولعل] السمة الأساسية للنظام لا تكمن في كمية المعلومات المخزنة وإنما قدرة النظام على اختيار المعلومات ذات العلاقة بشكل آلي مباشرة وربطها مع بعضها البعض ويتم هذا الربط بنفس أسلوب العقل الإنساني في ربط الأشياء بعضها» (18).

وقد أُعيب على طرح "بوش" أنه ظل في فلك الطريقة "الخطية" التقليدية، فالآلية المستخدمة في تصميم ذلك النظام / المشروع ميكانيكية الطابع وثقيلة الوزن وذات بطائق مخزنة فإن نظام الميمكس (Memex) لم يتطور ولم يكتب له التحقق إلا من خلال تراكم جهود الرواد الأوائل، فـ«فواصل» (Douglas Engelbart 1968) "دوجلاس إنجلبارت"(\*) مشروع "فانوفر بوش" وذلك بانطلاقه من أعماله وسعيه إلى تطويرها من خلال اختراعه لنظام أسماه «نظام على الخط» (On line system) NLS، وهو أول نظام يسمح بتوظيف الترابط وتجسيده بصورة ملائمة(19).

إنَّ هذا النظام الجديد هو حلقة واسطة بين جهود "فانوفر بوش" وجهود "تيد نلسون Ted Nelson" الذي استثمر إنجازات سابقه وقدمها في صورة نظام للحاسوب استوحى اسمه من عنوان قصيدة لـ"كوليرidge" "الزنادو Xanadu" - قصر الأحلام، نظام «يربط أحذاء كبيرى من المعلومات ويدون الأفكار المصاحبة لمستعملتها في المستقبل»(20).

وتجمع دراسات عدَّة على أن "تيد نلسون Ted Nelson" هو أول استخدم مصطلح النص المترابط **Hypertext** «لوصف الوثائق التي يقدمها الحاسوب معبرة عن البنية غير السطرية (non-linear) للأفكار بوصفها خروجاً على الصيغة السطرية المعتمدة في الكتب والأفلام والكلام المنطقي»(21).

والنص المترابط من المصطلحات المقابلة للمصطلح الإنجليزي "Hypertext" ، المتداولة هذه الأيام في الكتابات النقدية والإبداعية، يستخدم للتعبير «عن أحد أحدث أشكال الكتابة الإلكترونية، وهو يشكل نصاً إلكترونياً يرتبط بنصوص أخرى عن طريق روابط داخل النص»(22)، وقد جاء في القاموس الموسوعي "Dictionnaire Encyclopédique" عند مادة **Hypertext** ما يلي: «مجموعة نصوص تظهر دفعَة واحدة على الشاشة ولكنَّها صادرَة عن فضاءات مختلفة للذاكرة»(23).

فأية ذاكرة يا ترى التي تصدر عنها تلك النصوص؟ إنها الذاكرة المركبة للحاسوب، إنّ نظام "هایبرتکست" يحاكي طريقة عمل الذاكرة عند الإنسان كما ذكر ذلك "بورنمان" (24).

#### ٤٠- الثقافة العربية والإبداع التفاعلي ووهم الريادة :

منذ عقد من الزمن كتب "أحمد فضل شبلول" كتابه "أدباء الأنترنت... أدباء المستقبل"، وفيه حاول صاحبه استشراف مستقبل الأدب وتحديد المناطق البنية الحامضة بينه وبين التكنولوجيا، فكان الكتاب بحق نافذة معرفية لمن أراد التوغل عميقاً في الحديث عن التأثير المتداول بين الأدب وشبكة الأنترنت، وبعد خمس سنوات من ذلك التاريخ نشر الكاتب مقالاً بعنوان "رواية الواقعية الرقمية: محمد سناحلة" \*\*\*\*\*) وميلاد أدب عربي جديد، والمقال في حقيقة الأمر يشير بريادة مبدع عربيّ لحسن أبي جديـد، قائلاً: «فمن يقرأ روايته "ظلال الواحد" يكتشف بسهولة أنه أول عربيٍ - وربما في العالم أيضاً - استطاع أن يجحد تقنيات شبكة الإنترت، ويختضـعـها لأفكاره الروائية، وكان مثل هذا الأمر يـعدـ حـلـماً من أحـلامـ الروائـينـ أوـ الأـدبـاءـ الـذـيـنـ بدـأـواـ مـنـذـ سـنـوـاتـ يـتـعـامـلـونـ معـ الشـبـكـةـ،ـ وـيـنـشـرـونـ إـنـتـاجـهـمـ الأـدـبـيـ (ـالـخـطـيـ)ـ نـشـرـاـ إـلـكـتـرـوـنـيـاـ،ـ وـلـكـنـهـ أـقـرـبـ إـلـىـ النـشـرـ الـورـقـيـ،ـ مـنـ حـيـثـ عـدـمـ الـاستـفـادـةـ مـنـ تـقـنـيـاتـ الشـبـكـةـ وـبـنـيـتـهـاـ فـيـ إـنـتـاجـ أـدـبـ عـرـبـيـ جـدـيدـ،ـ يـسـتـفـيدـ مـنـ ثـوـرـةـ الـوسـائـطـ الـمـعـدـدـةـ،ـ وـمـنـ تـقـنـيـاتـ النـصـ الـمـرـجـعـيـ الـفـاقـعـ هـيـرـتـكـسـتـ .(25)«HyperText

و قبل أن يشير بذلك "أحمد فضل شبلول" أكـدـ محمد سـناـحـلـةـ تـلـكـ الـرـيـادـةـ في مـقـالـ (\*\*\*\*\*)ـ نـشـرـهـ فـيـ الـمـجـلـةـ إـلـكـتـرـوـنـيـةـ الـفـلـسـطـيـنـيـةـ "ـدـنـيـاـ الـوـطـنـ،ـ جـاءـ فـيـهـ،ـ"ـ فـيـ إـلـهـاـصـاتـ الـأـوـلـىـ لـهـذـهـ الـرـوـاـيـةـ أـصـدـرـ الـرـوـاـيـيـ "ـسـتـيفـنـ كـيـنجـ Ridding The Bulletـ"ـ عـبـرـ شـبـكـةـ إـلـانـتـرـنـتـ فـيـ عـامـ 2001ـ بـالـتـعـاـونـ مـعـ شـرـكـةـ "ـأـماـزـونـ دـوـتـ كـوـمـ"ـ إـلـاـ أـنـ كـيـنجـ لـمـ يـسـتـخـدـمـ تـقـنـيـاتـ الـرـقـمـيـةـ فـيـ بـنـاءـ رـوـاـيـتـهـ هـذـهـ بـلـ اـكـنـفـيـ فـقـطـ بـنـشـرـهـ رـقـمـيـاـ

على الشبكة عوضاً عن نشرها في كتاب ورقي كالسعادة، وفي الوقت نفسه كتلت قد انتهت من كتابة روايتي (ظلال الواحد) التي استخدمت في بنائها تقنية **Links**، المستخدمة في بناء صفحات الويب، من غير مساعدة من أحد، وبعد ذلك بقليل قام روائي هندي بكتابة رواية أخرى باستخدام التقنيات الرقمية المستخدمة في بناء البريد الإلكتروني، ولست أدرى إن كان هناك آخرون غيرنا قد استخدموا تقنيات أخرى في الكتابة الروائية»(26).

وييدي الباحث «سعيد الوكيل» استغرابه من تحمّس «أحمد فضل شبلول» المبالغ فيه لرواية «ظلال الواحد»، وتريده لكتاب «محمد سناجلة» حتى دون أن يصحّح اسم عمل «ستيفن كينج»، بل أورده «سناجلة» خطأ، فهو **Ridding The Bullet** وليس **Riddling The Bullet**، وكأنه يأبى إلا أن تتحقق تلك النبوءة التي ضمّها كتابه «أدباء الأنترنت... أدباء المستقبل»، ونستغرب نحن أيضاً معه لأن «أحمد فضل شبلول» على دراية كبيرة بالشبكة وله فيها إسهامات لا تُبخس، وهو القائل قبل ذلك التبشير بميلاد أدب عربي جديد : «إنَّ أدباءنا لم يستفیدوا بعد من تقنيات النَّشر على الشبكة، أو من ثورة النَّشر الإلكتروني، فما زالت معظم الأعمال خطية كما هو الحال في المجالات والصحف والكتب الورقية، ولم نرِ - على الأقل - في الأدب العربي من كتب قصة أو رواية عربية، تتحَدُّ من تقنية لقطات الفيديو - مثلاً - مرجعية لأحد أشخاص الرواية، أو من تتحَدُّ من تقنية ربط النصوص».

أو عالم الوسائل المتعددة (مالي ميديا) أو شابه ذلك أسلوباً لكتابه العمل الأدبي، وعموماً هي تقنيات في حاجة إلى دراستها دراسة جيدة كما يمارسُ الروائي شخصيات روايته حتى يعرف كيف يوظفها توظيفاً صحيحاً داخل النص، وأعتقد جازماً أنَّ هذا ما سيحدث في المستقبل القريب أو هو ما بدأ يحدث بالفعل»(28).

إنَّ ريادة الأدب التفاعلي أو الإبداع الرقمي لن تكون بين لحظة وضحاها، ولا يعني استعمال تقنية **Links** المستخدمة في بناء صفحات الويب **web** أنَّ الروائي الأردني قد

سيق الغربيين إلى ريادة هذا الإبداع الجديد، إن الإبداع التفاعلي ثمرة لتحول مفهوم النص المفتوح من إطاره التجريدي النظري إلى مرحلة التحسيد والتطبيق، وبعد ذلك التنظير الباري والفوكيوي والدريدي للنص المفتوح تم تحسيد وتفعيل المفهوم ذاته مع "تيد نيلسون" و"جورج لاندو" ليتبlier مفهوم النص المترابط الذي *يُوظّف* فيه تقنية **Links**، وهو ما يؤكّد المقارن السوري "حسام الخطيب" فيما نقله عن "جورج لاندو" إذ يقول: «فالتوازيات بين النص المفرّع الحاسوبي والنظرية النقدية تثير الانتباه من عدة نواحٍ، ربّما كان أهّمها أن النظرية النقدية تحمل علائم التنظير للنص المفرّع، وبالمقابل يحمل النص المفرّع علائم تحسيد النظرية الأدبية وروز جوانبها، ولا سيّما ما يتصلُّ منها بالقصيدة، والسردية، وأدوار القارئ والكاتب ووظائفهما»(29).

وكان يمجدر بأحمد فضل شبلول ألا يستعمل تلك الجملة الاعتراضية "وربّما في العالم أيضاً" ، وياليته اكتفى بتلك الجملة الاعتراضية بل ذهب إلى حد تأكيدها بقوله: « هاهو الروائي الأردني "محمد سناجلة" يحاول عبر روايته "طلال الواحد" استخدام مثل هذه التقنيات، كأول أديب عربي، وربّما قبل أن يفكّر أيضاً أدباء الغرب في ذلك»(30).

ولو سلّمنا جدلاً بالريادة العربية "محمد سناجلة" للإبداع الرقمي فإن القول بالريادة العالمية له أمر في حاجة إلى إعادة نظر ومناقشة، فمحمد أسليم وغير موقعه على شبكة الإنترنت يؤكّد السبق الغربي إلى إبداع ذلك الجنس الأدبي الجديد فيقول: « لم يتم حتى الآن ولو في العرب عالم الإبداع التفاعلي كما لم تكتب ولو رواية عربية ضمن الجنس الأدبي الموسوم بـ"النص التشعّي التخييلي" ، وهو جنس أدبي استحدثه مبدعون روائيون في الولايات المتحدة الأمريكية مباشرة بعد صياغة "تيد نيلسون" لمفهوم "النص المشتّب" ، أوّلهم "ميكلائيل جويس" بروايته "الظهيرة، قصة afternoon story" التي صارت من كلاسيكيات هذا الجنس الروائي»(31).

وفي هذا الإطار يؤكّد الباحث "سعید الوکیل" أنه تحب الإشارة عند الحديث عن ريادة الإبداع التفاعلي إلى رواية \*\*\*\* ("شروع شمس 69") لروبرت أرلانو

المعروف باسم "بوي رابيد Bobby Rabyd" وقد نشرها على Robert Arellano في عام 1996م، وهذه الرواية تأخذ اهتماماً خاصاً لأنها عمل تعاوني يدمج مواهب مجموعة من الفنانين والمبرجين بالإضافة إلى المؤلف، فيتضمن العمل أيضاً الناتج صوراً، تصميمات، تسجيلات صوتية، وبعض البرمجيات، وهو تعاوني أيضاً بدعوة القراء لإضافة تعبيئاتهم الافتراضية» (32).

ولذلك يجب ألا ننساق في كلّ مرة إلى تصديق الأوهام، وأن نعمل أول ما نعمل على مواجهة الذات، فعبارة "أحمد فضل شبلول" "محمد سناجلة وميلاد أدب عربي جديد" لا تختلف عن عبارات عدّة ترددت منذ سنين عن ميلاد "نظريّة نقدية عربية" وـ"نحو خطاب لساني نقدي أصيل"، العبارات التي يقول عنها "صلاح فضل" إنّها «مغيرة ومثيرة للأشواق، ومن يعرض عليها يضع نفسه في صفّ أعداءعروبة وأحلامها المستقبلية، إذ توشك أن تصبح شعراً فكريّاً طموحاً لا ينبغي لأحد أن يطعن فيه، وهو شعار يستقطب عواطفنا لكنه لا يقوى على مجاهدة التحليل العقلي السليم» (33).

وقد بلغ الوهم بعض الكتاب إلى حدّ الدعوة إلى قيام توجهات نقدية تراعي خصوصية هذا الجنس الأدبي الجديد، ويتم تجاوز أبعاديات النقد التقليدي والتأسيس لنقد رقمي/إلكتروني، فالزائر لموقع "ميدل إيست أون لاين" يعثر على مقال للقاص والصحافي الأردني "مفلح العدوان" تحت عنوان "الكتابنة الرقمية.. ومأذق الناقد الورقي" يقول فيه: «نحن الآن بحاجة إلى مدرسة نقدية توائم بين أبعاديات النقد التقليدي وتقنيات الكتابة الرقمية بأدواتها الحديثة، كما يوثق هذا الزميل "السناجلة" في كتابه حول "رواية الواقعية الرقمية"... ونحن في الكتابة الرقمية ربما نحتاج إلى ناقد يقع في المزلاة بين الكلمة والتقنية» (34).

وهنا نتساءل هل استطعنا ونجحنا في أن نؤسس لنظرية نقدية نقارب بواسطتها الإبداع الورقي حتى نتعدي ذلك للتفكير في مدرسة نقدية لمقاربة ما يسمى بالإبداع الرقمي، خاصة وقد أضحى كلّ منها وهما، فهل تقارب الأوهام بعضها البعض؟

وفي ردّه على "سعيد الوكيل" يمارس "محمد سناجلة" العنف الرمزي الذي اتهم "سعيد الوكيل" بـ"ممارسته ضده، عندما نعت ما سمّاه "سناجلة" بـ"رواية الواقعية الرقمية بالخرافة، فوصفه بالجهل، وأنه من أنصار التقليد والإتباع فقال: «وصلنا في الآخر" أن الإنسان عدوٌ ما يجهل" وأنَّ كُلَّ ما هو جديد غريب مستهدف، وأنَّ كُلَّ مشروع إبداعي حديث لا بدّ وأن يتعرّض للرفض والاستنكار والهجوم العني في بداياته، خصوصاً من قبل أولئك الذين ترسّخت بهم العادة على التقليد والإتباع»(35).

في دراسة عن "نزار قباني" يورد "حال فاروق الشريفي" مقوله يتحدث فيها عن موقف المحافظين والجدد من قصائد "قالت لي السمراء" قائلًا : «وجاءت [تلك القصائد] فاستقبلوها بمزيج من عاطفتين يقابل كُلَّ حديث؛ الفرحة والترّىم في القلب والاستنكار والتهكم على اللسان، يفرحون به ويستنكرون ويتغرون به ويتهكمون عليه... أمّا الفرحة فهو الفرحة الدائمة بالجديد عندما يقبل، وأمّا الاستنكار، فهو الحافظة والخوف الدائم من كُلَّ تغيير وخروج على المألوف»(36)، فلماذا لا يعتبر "محمد سناجلة" موقف "سعيد الوكيل" ومن يشاعره أمراً مألفاً وموقفاً طبيعياً تجاه هذا الجديد إذا ما أعتبر جديداً؟

وراح "محمد سناجلة" يجدو حذو عديد النقاد العرب المعاصرین في محاولة لكسب شرعية جديدهم من خلال العودة إلى التراث، وإيراد نماذج قاوم فيها أنصار القديم كُلَّ جديد وتصدّوا له، ففتحت عنوان "عن أبي تمام والأمدي ونفي الآخر" استحضر نموذجاً لموقف ناقد كالآمدي تجاه شعر أبي تمام، وكأن سناجلة هو "أبو تمام" والأمدي هو "سعيد الوكيل"، فقال : «لا يحدّثنا التاريخ عن شاعر عربيٍّ قسم جوبه بالرفض والنقد والهجاء المرّ مثلما جوبه "أبو تمام" في بدايات طرحة لمشروعه الشعري المختلف، حيث هاجمه نقاد عصره هجوماً قاسياً، وصل إلى حدّ النفي والإلغاء، ولعلّ الأمدي كان الأشدّ في الهجوم على أبي تمام ومحاولته نفيه تماماً، فها هو في كتابه "الموازنة" يشنّ هجوماً شرساً على أبي تمام قائلًا: إنَّ

أبا تمام شديد التكلف، صاحب صنعة، ويستكره الألفاظ والمعاني، وشعره لا يشبه شعر الأوابي»(37).

وليس "محمد سناحلة" بأبي تمام حتى أن نقول أن "سعيد الوكيل" هو الآمدي، وإذا كان الزمان يمكن أن يوجد بمثل الآمدي فإنه يعزم عليه أن يوجد بمثل أبي تمام، كما عزم عليه أن يوجد بمثل "شوقي" حديث، و"نزار" حديث.

ويرى "محمد سناحلة" فيما يأتي من الرد على "سعيد الوكيل" على الخلط المصطلحي الذي ميز مقالة "الوكيل" «خرافة اسمها الواقعية الرقمية»، فالناقد لا يفرق من وجهة نظر "سناحلة" بين الرواية التفاعلية، والرواية الرقمية، وروایة النص المترابط، ورواية الواقعية الرقمية، كما أنه يجترئ المقولات عن سياقها لخدمة ما يصبوا إليه، يقول سناصلة: «يبدأ حديث الدكتور "الوكيل" عن الرواية التفاعلية والنص التشعبي، وحيث أنه لا يلمُ بهذا الموضوع الإمام الكافي فإنه يجترئ مقوله من هنا لسعيد يقطن... وأخرى لعيير سلام، كي يبين لنا أنه يفهم في هذا الموضوع، وهنا يبدأ الخلط الكبير الذي يدلُّ على القصدية أو الالامعنة، فهو لا يميز بين الرواية التفاعلية، والرواية الرقمية، وروایة النص المترابط، ورواية الواقعية الرقمية، ويتحدى عن الجميع وكأنها شيء واحد، وإن في هذا مغالطة لا تغتفر من ناقد يتصدى لما تصدى له، ويدخل مدخلاً كالذى دخله»(38).

ولكي نعرف ما إذا كان "سعيد الوكيل" يخلط فعلاً في توظيف المصطلحات أم أنه كان محقاً فيما ذهب إليه، نتساءل هل الشكل من يحدد مفهوم "رواية الواقعية الرقمية" أم المضمون؟ وهل رواية الواقعية الرقمية مبتورة الصلة عن أحناس قبلها، أليس الجنس الجديد هو دائمًا تحويل جنس أو أحناس أخرى

قديمة عن طريق القلب والزخرفة والتوليف على رأي تزفيتان تودوروف؟ إن مفهوم "رواية الواقعية الرقمية" بالنسبة لسناصلة هي رواية شكل ومضمون، وهذا المعطى هو الكفيل بوضع حدود تفرق بين "الرواية التفاعلية" و"الرواية الرقمية" و"رواية النص المترابط" و"رواية الواقعية الرقمية"، فهذه الأخيرة «تستخدم الأشكال الجديدة التي اتجهها

العصر الرقمي، وبالذات تقنية النص المترابط (هايرتكست) ومؤثرات المالي ميديا المختلفة من صورة وصوت وحركة وفن الجرافيك...، وتدخلها ضمن البنية السردية نفسها، لتعبر عن العصر الرقمي والمجتمع الذي أنتجه هذا العصر، وإنسان هذا العصر، إنسان الرقمي الافتراضي الذي يعيش ضمن المجتمع الرقمي الافتراضي، ورواية الواقعية الرقمية هي أيضا تلك الرواية التي تعبّر عن التحوّلات التي ترافق إنسان بانتقاله من كينونته الأولى كإنسان إلى كينونته الجديدة كإنسان رقمي افتراضي»(39).

وإذا سلّمنا جدلاً بأن ما يقوله "محمد سناحنة" صحيح من ابتداعه لـ"اصطلاح الواقعية الرقمية" وريادته لهذا الجنس الأدبي الجديد، فعلى أنقاض من قام هذا الجنس الجديد، وما علاقته بجنس "الرواية العلمية" الذي ابتدعه الروائي الفرنسي "إميل زولا" كجنس أدبي غير يصدق عن عصر الاكتشافات العلمية خاصة إذا أحذنا برأي "تيفيان تودوروف" من الجنس الجديد هو دائماً تحويل جنس أو أنجنس أخرى قديمة عن طريق القلب والزخرفة والتوليف؟

إن الرواية العلمية اصطلاح يطلق على ذلك النوع الروائي الذي يتخذ من اكتشافات العلم الحديث واختراعاته مضموناً لها، يجد القارئ مرجعيته النظرية في دعوة مبتدعها الروائي الفرنسي "إميل زولا" (1840-1902) وهو يحدد دور العلم في الأدب بصفة عامة والرواية بصفة خاصة، إذ يقول: «إن عصرنا هو عصر العلم وينبغي للروائي أن يطبق مكتشفات "داروين" و"كلود برنار": نظرية أصل الأنواع وقانون الشر الحاسم للبيئة، وقوانين الوراثة»(40).

وتطور ذلك المفهوم ليتجاوز ربطه بالمضمون، فصار لا يكفي أن يكون مضمون رواية علمية مواكباً للكشفات العلمية حتى تصنف كرواية علمية، «بل يتتحتم وجود العلاقة العضوية بين المضمون والشكل بحيث يصبح العنصران شيئاً واحداً أو جسداً واحداً، ومن ثم فإن الشكل الفني الروائي الذي يصلح لمضمون رومنسي أو شاعري لا يمكن أن يحتوي

مضمنا علمياً، وهذه الحقيقة الفنية أدركها كتاب الرواية العلمية بحيث حاولوا البحث عن أشكال فنية تناسب المضامين الجديدة»(41).

وكان "رواية الواقعية الرقمية" بالنسبة لـ محمد سناجلاة ومن ناصره في الابتداع إنما فرضته المضامين الجديدة للعصر الرقمي وتحول الإنسان من كينونته المؤنسنة إلى موجوديته الرقمية، فالمضمن هو من يحدد الشكل ويفرضه، وهو العنصر الفارق بين "رواية الواقعية الرقمية" وغيرها من الأشكال الفنية الأخرى، والاختلاف بينها «يقع في المضمن؛ فال موضوع في (رواية الواقعية الرقمية) محصور في زاوية محددة، هي زاوية المجتمع الرقمي الموجود في ذاكرة الإنسان الافتراضي، ويشكل عبر شبكة الإنترن特، وبطل هذا المجتمع/الرواية هو الإنسان الافتراضي الذي يعيش في المجتمع الرقمي وفي شبكة العلاقات الافتراضية التي يبنيها، ومنظومة القيم الأخلاقية التي يتصرفُ من خالها»(42).

وهل الرواية الرقمية هي من تتضمن مضموناً تكنولوجياً أم أنها التي من المفروض أن تستشرف مستقبل الإنسان في ظل تحولات العصر الرقمي؟ وهل تجاوزت الرواية الرقمية المضمن الرقمي أم أنها من المفروض أن تلتفت إلى سعادة الإنسان؟ لا يقود الحديث عن الرواية الرقمية ويختتم الدخول في السجال الذي دار حول رواية "محمد سناجلاة" "طلال الواحد".

## الهوامش والإحالات:

- (1) – Jean François Lyotard, the post modern condition, 1984.  
نقاً عن نبيل علي: الثقافة العربية وعصر المعلومات، رؤية لمستقبل الخطاب العربي، عالم المعرفة، ع 265، المجلس الوطني للثقافة والفنون والأداب، الكويت، يناير 2001، ص 135.
- (2) – نبيل علي: العرب وعصر المعلومات، عالم المعرفة، ع 184، المجلس الوطني للثقافة والفنون والأداب، الكويت، أبريل/نيسان 1994، ص 62.
- (\*) – من تلك الدراسات: – حسام الخطيب ورمضان بسطاويسي: آفاق الإبداع ومرجعياته في عصر المعلوماتية، سعيد يقطين: من النص إلى النص المتراoط، مدخل إلى جماليات الإبداع التفاعلي، حنا جريس:...المهيرتكست، عصر الكلمة الإلكترونية، عبدالله الغذامي: الثقافة التلفزيونية، سقوط النخبة وبروز الشعبي، وإشارات في كتابي: نبيل علي: الثقافة العربية وعصر المعلومات. والعرب وعصر المعلومات.
- (\*\*)- عقد بالقاهرة المؤتمر الدولي الثاني للنقد الأدبي، نوفمبر 2000، وجاءت طبعته تحت عنوان: العولمة والنظرية الأدبية وأشرف عليه الدكتور عزا الدين إسماعيل.
- (3) – سعيد يقطين: من النص إلى النص المتراoط، مدخل إلى جماليات الإبداع التفاعلي، ص 98.
- (4) – حنا جريس: «المهيرتكست، عصر الكلمة الإلكترونية»، مجلة العربي، ع 527، وزارة الإعلام، دولة الكويت، أكتوبر 2002، ص 145.
- (5) – سعيد يقطين: من النص المتراoط، مدخل إلى جماليات الإبداع التفاعلي، ص 09.
- (6) – أندراس كباتيوس: «النص التشعبي : إمكان القراءة الثلاثية الأبعاد»، ص 353 .354
- (7) – يحيى صالح بوتردين: تحليل الخطاب الفائق، (من الشفهية إلى التواصل الإلكتروني)  
على الرابط: <http://www.difaf.net/>

- (8)- فاطمة البريكي: مدخل إلى الأدب التفاعلي، ص 21.
- (9)- المرجع نفسه، ص 10.
- (10)- كاريل تشاييك: «الإنسان الآلي»، ترجمة وتقديم: طه محمود طه، مسرحيات عالمية، ع 24، الدار القومية للطباعة والنشر، القاهرة، ماي 1966، ص 26.
- (\*\*\*)- يخالف "وليد السباعي" في تعريفه للسيبرنطيكا بعض التعريفات التي جاءت في عدد من القواميس العربية والأجنبية، بما فيها المعتمدة في برامج الحاسوب، على أنها علم الضبط، أو علم السيطرة... الخ أو أنها نظرة رياضية معقدة للعالم والأشياء، أو تقنية الأتمية أو أنها الأنظمة المعقدة للحواسيب الجبار، أو أنها نظرية عمليات الاتصال... 0
- (11)- وليد السباعي: السيبرنطيكا على الرابط: <http://www.awu-dam.org/alesbouh%20802/819/isp819-027.htm>
- (12)- سعيد يقطين: من النص إلى النص المترابط، مدخل إلى جماليات الإبداع التفاعلي، المركز الثقافي العربي، الدار البيضاء، المغرب، ط 1، 2005، ص 90.
- (13)- وليد السباعي: السيبرنطيكا على الرابط: <http://www.awu-dam.org/alesbouh%20802/819/isp819-027.htm>
- (14)- الرابط السابق: <http://www.awu-dam.org/alesbouh%20802/819/isp819-027.htm>
- (15)- سعيد يقطين: من النص إلى النص المترابط، مدخل إلى جماليات الإبداع التفاعلي، ص 92.
- (16)- المرجع نفسه، ص 92.
- (\*\*\*\*)- فانوفر بوش Vannever Bush شغل سنة 1945 منصب مدير مكتب البحوث العلمية في البيت الأبيض.
- (17)- سعد البازعي وميجان: دليل الناقد الأدبي، إضافة لأكثر من سبعين مصطلحاً وتياراً نقدياً معاصرًا، ص 42.

(\*\*\*\*\*) - يذكر "جورج لاندو" أن نظام (الميمكس) عبارة عن جهاز يتميز بالسرعة الكبيرة والموهنة العالية، يعمل كملحق ضخم أساسى لذاكرة المستخدم، يمكنه من حفظ الكتب، والسجلات، والتوصوص، والصور، والملفات بأنواعها المختلفة، وعرضها واسترجاعها، والبحث فيها، عن طريق أوجه التشابه بينها دون تقيد بالفهارس والتصنيفات، ولكن لم يكتب له النجاح في حينه.

(18)-Bush,Vanever.As we may think.Atlantic Monthly,July:1945,pp.101-108 .

نقلًا عن أوديت مارون بدران وليلي عبد الواحد الفرحان: «النص المترابط (الهايرتكس): ماهيته وتطبيقاته»، المجلة العربية للمعلومات، ١٨، ع ١، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، تونس، ١٩٩٧، ص ٧٢.

(\*\*\*\*\*) - دوجلاس إنجلبارت **Douglas Engelbart**، رائد خطاب الإنسان - الآلة، وإليه ينسب اختراع (الفأرة) للحاسوب.

(19) - سعيد يقطين : من النص إلى النص المترابط، مدخل إلى مجالات الإبداع التفاعلي، ص ٩٩.

(20) - أوديت مارون بدران وليلي عبد الواحد الفرحان: «النص المترابط (الهايرتكس): ماهيته وتطبيقاته»، المجلة العربية للمعلومات، ص ٧٢.

(21) - حسام الخطيب ورمضان بسطاويسي: آفاق الإبداع ومرجعياته في عصر المعلوماتية، ص ٤٩.

(22) - حنا جريس: «الهايرتكست، عصر الكلمة الإلكترونية»، مجلة العربي، ص ١٤٥.

(23) - جيار جينيت: «أطرايس، (الأدب في الدرجة الثانية)»، ت: المختار حسني، مجلة فكر ونقد، ع ١٦، س ٢، الرباط، المغرب، فبراير ١٩٩٩، ص ١٣٠.

(24)-Borman,Hes& Solms,S.H.Hypermedia,Multimedia and hypertext:Definitions and overview.The Electronic Library , Vol.ll,N4/5?Aug/Oct,1993.pp.259-268.

نقلا عن أوديت مارون بدران وليلي عبد الواحد الفرحان: «النص المترابط (المایپرتكس): ماهيته وتطبيقاته»، المجلة العربية للمعلومات، ص 72.

(\*\*\*\*\*) — محمد سناجلة روائي أردني، رئيس اتحاد كتاب الإنترنت العرب صدرت له في عام 1991 رواية بعنوان "معتان على خد القمر" وجموعة قصصية "وجوه العروس السبعة" في سنة 1995، ورواية "ظلال الواحد" رقميا في عام 2001، وورقى عام 2002، وعن روايته الأخيرة المشورة رقميا تشار هذه المعركة الأدبية بينه وبين عدد من الباحثين، الرواية التي ينشر من خلالها صاحبها بميلاد أدب عربي جديد وبداية عصر الواقعية الإلكترونية، وقام بنشرها رقميا على شبكة الإنترنت على موقع [www.sanajleshadows.8k.com](http://www.sanajleshadows.8k.com)

(25) — محمد سناجلة: رواية الواقعية الرقمية، المؤسسة العربية للدراسات والنشر، بيروت، لبنان، ط 2005، 1، ص 10 (من مقدمة الكتاب بقلم أحمد فضل شبلول).

(\*\*\*\*\*) — العدد منشور على الشبكة (بتاريخ 14 سبتمبر 2003)

(26) — سعيد الوكيل: «الأدب التفاعلي العربي، الجنور والبدایات والآفاق»، الثقافة السائدة والاختلاف، كتاب الأبحاث، مؤتمر أدباء مصر، الدورة العشرون، بورسعيد 2005، ص 316.

(27) — المرجع نفسه، ص 317.

(28) — المرجع نفسه، ص 317

(29)-George P.Landow:Hypertext2.0,Baltimore, 1997:2.

نقلا عن حسام الخطيب ورمضان بسطاويسي محمد: آفاق الإبداع ومرجعيته في عصر المعلوماتية، حوارات لقرن حديث، دار الفكر العربي، دمشق، سوريا، 2001، ص 54.

(30) — سعيد الوكيل: «الأدب التفاعلي العربي، الجنور والبدایات والآفاق»، الثقافة السائدة والاختلاف، ص 316 - 317.

(31) — موقع محمد أسليم: المشهد الثقافي العربي في الإنترنيت (قراءة أولية) على الرابط: <http://www.Addoubaba.com/aslim.htm>

(\*)——— لا تزال الرواية منشورة على الموقع

الآتي: [http://www.sunshine69.com/69\\_start.html](http://www.sunshine69.com/69_start.html)

(32) — سعيد الوكيل: «الأدب التفاعلي العربي، الجنور والبدایات والأفاق»، الثقافة السائدة والاختلاف، ص 319.

(33) — صلاح فضل: «مصطلح مغلوط»، مجلة المنهل، م 57، ع 350، جدة، المملكة العربية السعودية، فبراير / مارس 1996، ص 14-15.

(34) — مفلح العدوان: النشر الإلكتروني، الكتابة الرقمية ومؤازق الناقد الورقي، على الرابط :

<http://www.arab-ewriters.com/?action=library&&type=ON1&&title=5>

(35) — محمد ساجلة: ردا على ما جاء في أخبار الأدب على لسان الوكيل على الرابط:  
sanajleh@yahoo.com

(36) — جلال فاروق الشريف: «نزار قباني. محاولة لتحديث الكلاسيكية الجديدة»، مجلة الموقف الأدبي، ع 9، اتحاد الكتاب العرب، دمشق، قوز 1979 ص 07.

(37) — محمد ساجلة: ردا على ما جاء في أخبار الأدب على لسان الوكيل على الرابط:  
sanajleh@yahoo.com

(38) — الرابط نفسه: [sanajleh@yahoo.com](mailto:sanajleh@yahoo.com)

(39) — وليد الزربي: الكاتب الرقمي الذي يختلف تماماً عن الكاتب الورقي: ساجلة يؤسس لرواية جديدة في الأدب العربي على الرابط  
<http://www.adbyat.com/modules.php?name=News&file=article&sid=1042>

(40) — نبيل راغب: التفسير العلمي للأدب، نحو نظرية علمية عربية جديدة، المركز الثقافي الجامعي، مصر، ط 1980، 1، ص 62.

(41) — المرجع نفسه، ص 61.

(42) — محمد ساجلة: ردا على ما جاء في أخبار الأدب على لسان الوكيل على الرابط:  
sanajleh@yahoo.com