



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة زيان عاشور - الجلفة  
كلية الآداب اللغات والفنون



شهادة تقدير  
لأدبيات وفنون اللغة العربية  
مشروع الباحث التشكيلي الجامعي  
تعليمية الفن المسرحي وأساليب الإبداع الرقمي: الممارسة والتشكيل والدور الناهضوي

شـهـادـةـ تـكـشـيـلـيـ

تمت هذه الشهادة للدكتورة فوزي الهرمي حلب من جامعة ميسيلة، نظير مشاركتها في الملتقى الدولي

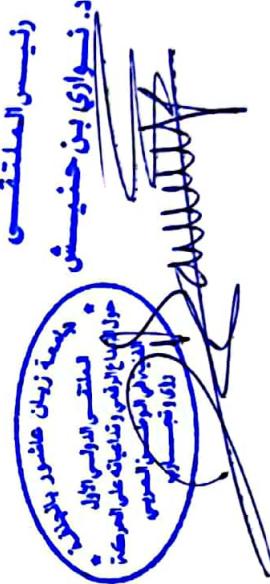
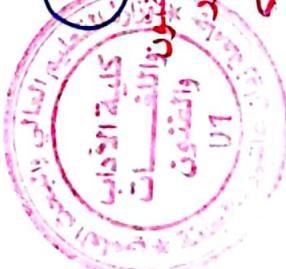
الإبداع الرقمي وتأديباته على العرقة الفنية في الوطن العربي: روى وتجربة، المنظم بجامعة الجلفة، يومي: 19/18  
نوفمبر 2024، وذلك بمداخلة تحت عنوان: "الإدب الرقمي التفاعلي العربي - الواقع، التهدّيات والآفاق"

العمر

مع فائق الشكر والتقدير

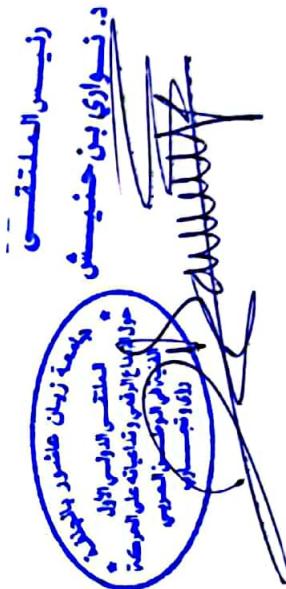
رئيس الملتقى

فـوزـيـ الـهـرـمـيـ



عميد كلية الآداب واللغات والفنون والفنون  
أمضاء أستاذ الدكتور

عيسى أخضر



رئيس الملتقى

بنـهـاـيـهـ جـنـيـشـ



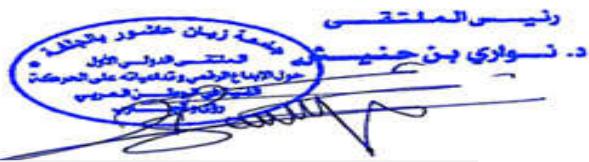
الجمهـوريـة الجزائـرـية الـديمقـراـطـيـة الشـعـبـيـة  
وزارـة التـعلـيم العـالـيـ وـالـبـحـثـ العـلـمـيـ  
جـامـعـة زـيـاقـ عـاـشـورـ -ـ الجـلـفـةـ  
مـكـلـيـةـ الـآـدـابـ الـلـغـاتـ وـالـفـتوـحـ



هـشـرـوـهـ الـبـحـثـ الـكـلـوـنـيـ الجـامـعـيـ:  
تـعـلـيـمـيـةـ الفـنـ المـسـرـحـ وـأـسـالـيـبـ الـإـدـاءـ الرـقـمـيـ:ـ الـمـارـسـةـ وـالـتـلـويـنـ وـالـدـوـرـ الـتـعـضـوـيـ

## الإـبـصـاعـ الـرـقـمـيـ وـنـصـاعـيـانـهـ عـلـىـ الـلـغـةـ الـفـنـيـةـ فـيـ الـوـطـنـ الـعـرـبـيـ

يـومـيـ 18/19 نـوفـمـبرـ 2024



## برـنـامـجـ المـلـتـقـيـ

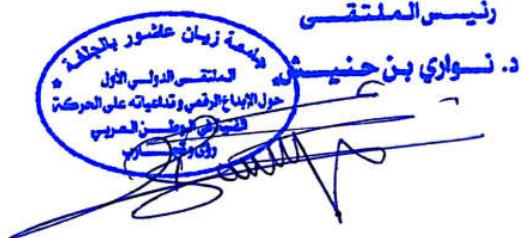
مراـسـيمـ الـافتـتاحـ:ـ الـاثـنـيـنـ 18ـ نـوفـمـبرـ 2024

استقبال المشاركين والضيوف	09:00
آيات بيـنـاتـ منـ الـقـرـآنـ الـكـرـيمـ	09:30
النشيد الوطني	09:35
كلمات ترحيبية افتتاحية	
كلمة مدير الجامعة	09:40
كلمة عميد الكلية	09:45
كلمة رئيس الملتقى	09:50
إمضاء اتفاقيات شراكة	10:00
تكريم الضيوف	10:05

رابط الافتتاح: [meet.google.com/pkd-cjjb-rrc](https://meet.google.com/pkd-cjjb-rrc)

استـ رـاـدـة

01



عن بعد

اليوم الأول: الاثنين 18 نوفمبر 2024

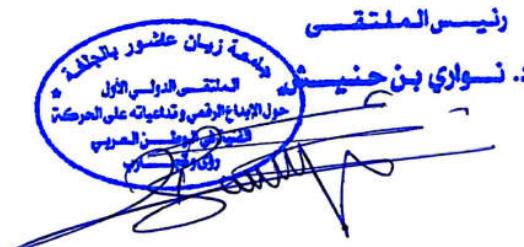
رابط المشاركات: [meet.google.com/pkd-cjjb](https://meet.google.com/pkd-cjjb)

## الجلسة الأولى

## رئيس الجلسة: د. عماري علال

الصورة الافتراضية ومفهوم السينما الرقمية	المعهد العالي لفنون الملتيميديا جامعة منوبة. تونس	د. سمير الزغبي	10:40 – 10:30
ما بعد الإنسانية الرقمية والتحولات المسرحية	جامعة عين شمس، القاهرة	د. نوران مهدي عبد العزيز	10:50 – 10:40
الرقمية في مسرح الطفل بين الواقع والطموح	جامعة تكريت، العراق	د. ايمان عبد الستار عطا الله الكبيسي	11:00 – 10:50
البيكسال_ من إطار الإبداع الرقمي إلى مختلف الحركات الثقافية والأعمال الفنية.	جامعة الجزائر 2	د. حفيظة مقدس	11:10 – 11:00
توظيف التقنية الرقمية في تصميم الإضاءة المسرحية البديلة مسرحية علامات استفهام أنموذجاً (دراسة تطبيقية).	جامعة بغداد	أ.د. عماد هادي عباس	11:20 – 11:10
التلقي الرقمي للفن التشكيلي، من خلال عينات للفنانين التشكيليين أحمد مغناجي ويحيى بورمل	جامعة قسنطينة	د. محمد مغناجي	11:30 – 11:20
تداولية المنظر الرقمي في العرض المسرحي العراقي المعاصر	جامعة العراق	د. مزاحم خضير حسين	11:40 – 11:30
التحول الرقمي في صناعة السينما: تكنولوجيا القصص والابتكار الفني	جامعة قرطاج تونس	د. ضحى أولاد نصيرة	11:50 – 11:40
أهمية الإبداع الرقمي في حياتنا اليومية	جامعة حماة (سوريا)	د. فراس عبد الرحمن	12:00 – 11:50
جماليات الاستغلال الرقمي في فن النحت: دراسة تطبيقية لتجربة الباحث	جامعة البصرة / العراق	أ.د. محسن علي حسين	12:10 – 12:00
مسرح الطفل في ظل الوسائل الرقمية المتعددة	جامعة الإسكندرية (مصر)	جمال ياقوت	12:20 – 12:10
12:20 – 12:50 / مناقشة			

02



حضورى

اليوم الأول: الاثنين 18 نوفمبر 2024

رابط المشاركات: [meet.google.com/cuy-pweb-rha](https://meet.google.com/cuy-pweb-rha)

## الجلسة الثانية

## رئيس الجلسة: د. حمداني قدور

التكنولوجيا الرقمية في العروض المسرحية	جامعة الجلفة	د. ربيعي هالة	14:10 – 14:00
تاریخانیة الإبداع الرقمي	جامعة الجلفة	ط.د. بن شریط أحلام وسام	14:20 – 14:10
سؤال التلقى في الأدب الرقمي: مفاهيم واسکالات	جامعة الجلفة	د. بلقاق لخضر	14:40 – 14:30
تأثير برامج وتطبيقات الذكاء الاصطناعي على الفن التشكيلي: أي مستقبل للإبداع؟ وأية مخاطر وتحديات؟	جامعة الجلفة جامعة غردابية	د. نصر الدين مزاري ط. د. سهام بن سالم	14:50 – 14:40
المسرح الرقمي عند العرب: الواقع والأفاق	جامعة تسمسيلت	ط.د. بخوش دهيليس	15:00 – 14:50
الخط العربي بين اللمسة الجمالية والإبداع الرقمي	متحف الوطني للسينما الفيلم	د. مخناش فؤاد	15:10 – 15:00
أثر التكنولوجيا في الفن التشكيلي "برنامج الرسام أنموذج جا"	جامعة الجلفة	د. زيتوني عبد الرزاق	15:20 – 15:10
آليات تلقى النص المسرحي عبر الوسائل الرقمية	جامعة سعيدة	د. حيمور مصطفى	15:30 – 15:20
السينما بين الإبداع الرقمي وقضايا المجتمع	جامعة الجلفة	د. قزيم أحمد	15:40 – 15:30
الإبداع الرقمي بين الحداثة والتكنولوجيا الرقمية	جامعة مدیة	ط.د. صادقي بولنوار ط.د. خبیزی العقون	15:50 – 15:40
تجليات الإبداع الرقمي بين التقنية والإبداع في الأفلام السينمائية	جامعة تونس	ط.د. أحمد بختي	16:00 – 15:50
16:20 – 16:00 /مناقشة			

رئيس الملتقى

د. نوارى بن حنيفة



03

عن بعد

اليوم الأول: الاثنين 18 نوفمبر 2024

رابط المشاركات: [meet.google.com/sih-zvji-oij](https://meet.google.com/sih-zvji-oij)

## الجلسة الثالثة

رئيس الجلسة: د. صالح بوشعور محمد الأمين

الذكاء الاصطناعي وانعكاساته على الحركة الفنية	جامعة اليمن	د. صالح بن صالح شرخة	16:10 – 16:00
دور المنصات الرقمية في نشر ثقافة السينما والنقد الفني للسينما والتلفزيون: قراءة تحليلية في قناة اليوتيوب "Filmmmer يتحدث" لـ "Filmmmer speaks" - لـ "Brae عالم"	جامعة جيجل	د. عبد الحق مجيتنة	16:20 – 16:10
La créativité numérique et l'art cinématographique : une symbiose remarquable à l'ère du 3e millénaire	جامعة سوق أهرا	د. أمير قاحمية	16:30 – 16:20
تأثير الرقمنة على الإبداع السينمائي	جامعة تلمسان	أ.د. سيد احمد سماش	16:40 – 16:30
جمالية الإبداع الأدبي والفن التشكيلي في الفضاء الأزرق (معاشو قرور أنموذجاً).	جامعة تسمسيلت	د. بلحاج كريمة	16:50 – 16:40
الموسيقى التصويرية من المعالجة التماثيلية إلى الرقمنة وصولاً إلى الكل رقمي	جامعة مستغانم	د. بسادات عبد الصمد	17:00 – 16:50
رقمنة المخطوطات وتحقيق النصوص في الوطن العربي	جامعة الجلفة	د. حسونة عبد العزيز	17:10 – 17:00
الهولوغرام والفنون البصرية: إمكانيات جديدة للتفاعل والالتقى.	جامعة وهران	ط.د. عبد المالك علي	17:20 – 17:10
التكنولوجيا الرقمية وعلاقتها بالإنتاج السينمائي	جامعة جيجل	د. خوجة زينب	17:30 – 17:20
المسرح الرقمي ودور التكنولوجيا من أجل الوصول للمتلقي	جامعة تلمسان	د. دحو محمد أمين	17:40 – 17:30
18:00 – 17:40 /مناقشة			

04



عن بعد

اليوم الأول: الاثنين 18 نوفمبر 2024

رابط المشاركات: [meet.google.com/xdw-bmfg-dbp](https://meet.google.com/xdw-bmfg-dbp)

## الجلسة الرابعة

## رئيس الجلسة: عيسى راس الماء

دور الإبداع الرقمي في تنمية المجتمع	جامعة قسنطينة	د. منير بولعراس	11:10 – 11:00
الفن الرقمي أنواعه وكيفية إتقانه	جامعة جيجل	د. طارق بولخصايم	11:20 – 11:10
تحولات الفن المعاصر في عصر التطور التكنولوجي	جامعة قسنطينة 3	د. زقاي سارة د. بطولة أمينة	11:30 – 11:20
الحماية القانونية للإبداع الرقمي في الجزائر	جامعة بجاية	د. طاهر عبد الناصر	11:40 – 11:30
الإبداع السينمائي العربي في زمن الذكاء الاصطناعي، الواقع والمأمول.	جامعة خنشلة	ط.د. مسعود دحاج	11:50 – 11:40
مستقبل الإبداع في ظل الرقمنة	المدرسة العليا للأساتذة. بوزريعة	أ.د. عمر عاشور	12:00 – 11:50
الأدب الرقمي التفاعلي العربي.. الواقع، التحديات والآفاق	جامعة مسيلة	د. نور الهدى حلب	10:10 – 12:00
الفن الرقمي بين التفكير الإبداعي وبيده الفلسفـي	المدرسة العليا للأساتذة بوزريعة جامعة الجلفة	د. بطاش منانة أ.د. علة مختار	12:20 – 12:10
Empowering Learners: Leveraging Digital Innovation in Higher Education	جامعة بجاية	د. بوراوحـة عبد الحميد د. بورجـة سارة	12:30 – 12:20
12:30 – 12:50 /مناقشة			

05



عن بعد

اليوم الأول: الاثنين 18 نوفمبر 2024

رابط المشاركات: [meet.google.com/xdw-bmfg-dbp](https://meet.google.com/xdw-bmfg-dbp)

## الجلسة الخامسة

## رئيس الجلسة: د. زيتوني عبد الرزاق

الإبداع الرقمي ومسارات التفاعل الجماهيري	معهد الصحافة، تونس	د. الشيكري أنيسة	11:10 – 11:00
تأثير الإبداع الرقمي على عملية الإنتاج المسرحي	جامعة وهران	د. مشيد عائشة	11:20 – 11:10
L'intégration de l'intelligence artificielle et le changement de paradigme du rôle de l'artiste	جامعة تلمسان	د. نقاز هند	11:30 – 11:20
تأملات مفاهيمية في أدب المستقبل: الأدب الرقمي والتعددية الإبداعية؛ رهانات وآفاق.	المدرسة العليا بوسعدة	د. الدراجي عباسى	11:40 – 11:30
منصات العرض السينمائية العربية في زمن الرقمية – تحولات المشهد ورهاناته، قراءة تحليلية	جامعة أم البوادي	د. علاق أمينة	11:50 – 11:40
دراسة لتطور الحركة السينمائية وتأثيرها بالسينما الرقمية دراسة لتجارب من الفيلم وغرافياً العالمية وال محلية	جامعة مستغانم	ط.د. عيسى حدوش	11:00 – 11:50
A New Way of Making and Displaying Art	جامعة الجزائر	ط.د. فانيسا أدرار	11:10 – 11:00
الأدب الرقمي (التفاعلية) – قراءة في المصطلح والمفهوم وإشكالية التقني	جامعة باتنة	ط.د. عبير مودع	11:20 – 11:10
من التصورات التقليدية للتشكيل الفني إلى الإبداعات المعاصرة والرقمية	جامعة قسنطينة 3	د. بن عزة احمد ط.د. بولقرنون عبد الرحمن	11:30 – 11:20
11:50 – 11:30 / مناقشة			

06



حضورـي

اليوم الثاني: الثلاثاء 19 نوفمبر 2024

رابط المشاركـات: [meet.google.com/pkd-cjjb-rrc](https://meet.google.com/pkd-cjjb-rrc)

## الجلسة الأولى

## رئيس الجلسة: د. عزوز بن عمر

من الإبداع إلى الإبداع الرقمي التحولات والتأثيرات الأداء المركب والفضاء المسرحي الرقمي: نظرة في الاشتباك الجمالي	جامعة الجلفة	أ.د. محمد الأمين خويـلد أ.د. أسماء خويـلد	09:10 – 09:00
الرقمنة وتداعياتها على البحث في ميدان التاريخ والتراث بالعالم العربي: تونس نموذجا	جامعة العراق	أ.د. محمد حسين حبيب	09:20 – 09:10
الإبداع الرقمي وأثره على واقع النهضة الفنية في الوطن العربي	جامعة صفاقس / تونس	د. عبد المجيد الجمل	09:30 – 09:20
المنصات الرقمية ودورها في تطوير ومواكبة الإبداع الفنـي	جامعة الجلفة	أ.د. كاكـي محمد	09:40 – 09:30
آليات التفاعل بين الإبداع الرقمي والفن المسرحي التقنية من المسائلة الفلسفية إلى فضاء للإبداع الفني	جامعة تلمسـان	د. صالح بوشـور محمد أمين	09:50 – 09:40
العناصر الفنية للمسرح الرقمي مسرح الطفل الرقمي أنموذـجا	جامعة الجـلفة	د. قـادة بـحـري	10:00 – 09:50
الرجل الرقمي وأزمة تلقـي فنـون العـرض: المـسرـح الـسـاحـابـي نـظـرة استـشـراـفـيـة لما بـعـدـ الحـادـثـة	جامعة الجزـائـر 2	د. بلـقـاضـي محمد	10:10 – 10:00
الإبداعـيـ وـتـطـورـه	جامعة تلمسـان جامعة بشـار	طـ.ـ دـ.ـ نـصـيرـةـ بـنـ شـريـطـ طـ.ـ دـ.ـ طـلـحةـ مـرادـ طـ.ـ دـ.ـ عـبـدـ الـبـاقـيـ قـادـريـ	10:20 – 10:10 10:40 – 10:30
11:00 – 10:40، مناقشـة			

رئيسـةـ الملـتـقةـ

دـ.ـ نـوـاـيـ بـنـ حـنـيـ

وكـاتـبةـ زـيـنـ عـلـيـشـورـ بـلـبـلـةـ  
الـمـلـتـقةـ الـدـولـيـةـ الـأـولـىـ  
 حولـ الإـبـدـاعـ الرـقـمـيـ وـتـقـنيـاتـ عـلـىـ الـعـرـقـةـ  
 رئيسـةـ وـبـلـغـةـ الـعـرـبـيـ  
 دـ.ـ نـوـاـيـ بـنـ حـنـيـ



07

عن بعد

اليوم الثاني: الثلاثاء 19 نوفمبر 2024

رابط المشاركات: [meet.google.com/cuy-pweb-rha](https://meet.google.com/cuy-pweb-rha)

## الجلسة الثانية

## رئيس الجلسة: د. قادة بحري

تأثير الصورة الرقمية على الصحافة الخبرية	جامعة الجزائر 3 جامعة مسيلة	أ.د. براري نعيمة ط.د. زيتوني خليل	11:10 – 11:00
الإبداع الرقمي والذكاء الاصطناعي في السينما	جامعة تلمسان	د. رياض بن شعيب	11:20 – 11:10
الثورة الرقمية والخطاب السينمائي، نحو استعديقاً جديدة للصورة السينمائية - دراسة حالة فيلم avatar	المعهد العالي لهن فنون العرض - الجزائر	د. زعفان يوسف	11:30 – 11:20
Le rôle de la créativité numérique dans le renouveau et la relance du film	جامعة قسنطينة 3 جامعة قسنطينة	د. بولبرد ع شهريلار د. بولبرد ع صليحة	11:40 – 11:30
أنطولوجيا الفعل السياسي في ضوء التطور الرقمي: قراء في بنية التخسيص الأفلام الرسوم المتحركة	جامعة تلمسان	د. محمد بدير	11:50 – 11:40
Maintaining the Auteur: Balancing Artistic Voice with Accessibility in the Age of Streaming Cinema	جامعة الأغواط	د. محمد نعومي	12:00 – 11:50
الحيل السينمائية من المؤثرات الخاصة إلى المؤثرات البصرية الرقمية: نماذج مختارة.	جامعة وهران	ط.د. حيزية مكي	12:10 – 12:00
تناول التكنولوجيا الرقمية في التوظيف الموسيقي	جامعة سيدى بلعباس	د. عسياني سيد أحمد	12:20 – 12:10
الخطاب الفني والأدبي في ظل التحولات الرقمية	جامعة جيجل	د. أحمد موهوب	12:30 – 12:20
النص الشعري العربي الرقمي بين الإبداع والتلقى	جامعة تizi وزو	د. رزيقة بوشلقيبة	12:40 – 12:30
13:00 – 12:40 /مناقشة			

08



عن بعد

اليوم الثاني: الثلاثاء 19 نوفمبر 2024

رابط المشاركات: [meet.google.com/sih-zvji-oiq](https://meet.google.com/sih-zvji-oiq)

## الجلسة الثالثة

## رئيس الجلسة: د. ربيعى هالة

الوسائل الرقمية وأثرها على الممارسة الفنية/ المسرح الرقمي أنموذجاً.	جامعة بجایة	د. نجم حناشى	14:10 – 14:00
أشكال التفاعل بين العرض المسرحي العربي والوسائل الرقمية	جامعة الشلف	أ.د. كمال لعور	14:20 – 14:10
المسرح الرقمي رؤيتهما بعد الحداثة	المركز الجامعي مغنية	ط.د. سارة غزار	14:30 – 14:20
توظيف الذكاء الصناعي في صناعة المشاهد المسرحية المعاصرة/ الهولوغرام أنموذجاً	جامعة سيدى بلعباس	د. مراد مراح د. صلبي عباس	14:40 – 14:30
المسرح التفاعلي واستراتيجيات التلقى: الرهانات والتحديات.	جامعة سيدى بلعباس	د. كريم خيرة	14:50 – 14:40
التكنولوجيا الرقمية ودورها في تشكيل الصورة المسرحية	جامعة وهران 1	ط.د. زغادة سميرة	15:00 – 14:50
الإبداع الرقمي والذكاء الاصطناعي: الجوانب الأخلاقية	جامعة الجزائر	ط.د. محمد أزرياح	15:10 – 15:00
التجربة المسرحية من التفاعلية الشعبية إلى الجماهيرية إلى التفاعلية والوسائل الرقمية قراءة في مسرحيات تفاعلية لحمزة قريرة	جامعة برج بوعريريج	د/ عاشر فطيمة الزهرة د/ قصابي صليحة	15:20 – 15:10
الإبداع الرقمي في التأليف الموسيقي للمسرح: مسرحية "مدينة الناتو" لسهيل بوخضرة أنموذجاً	جامعة مستغانم	ط.د. طارق فركون	15:30 – 15:20
15:50 – 15:30 / مناقشة			





عن بعد

اليوم الثاني: الثلاثاء 19 نوفمبر 2024

[meet.google.com/pkd-cjjb-rrc](https://meet.google.com/pkd-cjjb-rrc)

الجلسة الرابعة

رئيس الجلسة: د. حيمور مصطفى

الابداع الرقمي والجماليات المشهدية في تجربة لبيبة خمار النقدية	المراكز الجامعية مغنية	أ.د. فتيحة بلاحجي	16:00 – 15:50
مسرح الرقمي التفاعلي، مسرات لتجارب فنية	جامعة تلمسان	د. معزوز سميرة	16:10 – 16:00
مسرح الرقمي الموجه لأطفال المدارس الابتدائية في الوطن العربي، الواقع والرهانات.	جامعة سيدى بلعباس	د. خرواع توفيق	16:20 – 16:10
أثر التكنولوجيا الرقمية على دور الموسيقى والمؤثرات الصوتية في العروض المسرحية	جامعة مستغانم	ط.د. بوکوشة بوزيد	16:30 – 16:20
التحولات والآثار التكنولوجية على فن المسرح: تجربة المسرح الخوارزمي نموذجا	جامعة سعيدة	د. مذكور بربوق	16:40 – 16:30
تلاقي المسرح والتكنولوجيا الرقمية: تحديات وفرص المسرح الرقمي	جامعة تلمسان	د- حبيب سومالي ط.د. علي كريم	16:50 – 16:40
التأثيرات الرقمية والتكنولوجية على الإبداع المسرحى (الأفاق والتحديات).	جامعة تلمسان	ط.د. مبخوتى المبخوت	17:00 – 16:50
أثر الرقمنة والتكنولوجيا الحديثة في تطوير الفن المسرحى	جامعة تلمسان	ط.د. عميش شيماء	17:10 – 17:00
مسرح الرقمي، تلاقي التكنولوجيا بالفن	جامعة الجزائر 2	ط.د. الريم حجوج	17:20 – 17:10
تقنيات الابداع الرقمي وسبل توظيفها في الفن التشكيلي: مقاربة جمالية في أعمال الفنان سيراج بوحفص	جامعة غرداية	د. اسماعيل عاشور	17:30 – 17:20

10

رئيس الملتقى

5

الملتقى السادس  
ولاري بن حنيفتة

عن بعد

اليوم الثاني: الثلاثاء 19 نوفمبر 2024

رابط المشاركـات: [meet.google.com/sih-zvji-oiq](https://meet.google.com/sih-zvji-oiq)

## الجلسة الخامسة

## رئيس الجلسة: د. لحبيب سوالي

أبعديات فن الرسم بين الوسيط التقليدي والبصري: قراءة في مدونة الرسم الرقمي	جامعة تلمسان	أ.د. بلبيش عبد الرزاق	11:10 – 11:00
الحضور الإبداعي للعناصر الرقمية في الحرف التشكيلية عند المرأة الجزائرية – دراسة حالة لعينة من النساء الحرفيات بولاية برج بوعريريج.	جامعة سطيف 2	د. عبد الإله بن النية	11:20 – 11:10
الرقمنة ودورها في تفعيل التواصلية والتناسج الثقافي في الممارسة المسرحية	جامعة وهران	ط.د. مسكين خديجة	11:30 – 11:20
مسرح المدرسي نحو مقاربة إبداعية رقمية	جامعة تيبيازة	د. بوزيدي اسماعيل	11:40 – 11:30
إحداثيات تلقي الإبداع الرقمي عبر شبكات التواصل الاجتماعي.	جامعة غرداء	د. فوزي شريطي	11:50 – 11:40
التحولات السوسيونفسية في زمن الإبداع الرقمي	جامعة غليزان	عويسى عبد السلام	12:00 – 11:50
الميتاروائي في العالم الرقمي دراسة في رواية الزنزانت رقم 06 لحمزة قريرة	جامعة عنابة	د. كرمان عفاف	12:10 – 12:00
رهانات المتلقى من الطور الورقي إلى الطور الرقمي	جامعة سطيف 2	ط.د. نوال حفصاوي	12:20 – 12:10
أشكال تلقي المصامين الرقمية في الفضاء الرقمي: الأفلام التفاعلية أنموذجا	جامعة وهران 1	ط.د. نمس وداد	12:30 – 12:20
تلقي الإبداع الرقمي في العالم العربي الرواية الفيسبوكية أنموذجا.	جامعة عنابة	ط.د. حنان مصباح	12:40 – 12:30
1300-12:40 /مناقشة			



اليوم الثاني: الثلاثاء 19 نوفمبر 2024

عن بعد

رابط المشاركات: [meet.google.com/amb-gwtn-zuz](https://meet.google.com/amb-gwtn-zuz)

## الجلسة السادسة

رئيس الجلسة: د. دحو محمد أمين

أثر الفن الرقمي على عملية الإبداع الفني في العمل التشكيلي	جامعة سيدى بلعباس	د. بن مخلوف سليمية	09:10 – 09:00
استحداث التقنية الرقمية في الفن التشكيلي بين الفنان والمتلقي (سلبيات وابيجابيات)	جامعة تلمسان	د. ساحي سعيدة	09:20 – 09:10
تطور فن الخط العربي في الإبداع الرقمي	جامعة تيارت	د. خالدي خالد	09:30 – 09:20
الإبداع الرقمي وتأثيره على النقد الفني: تحليل وتقدير	جامعة تلمسان	د. بن التومي علي	09:40 – 09:30
رهانات الرقمنة في تجسيد الأحلام النقدية النظرية	جامعة وهران 1	ط.د. سليماني يوسف	09:50 – 09:40
الرواية الرقمية - رواية على بعد ملمتر واحد فقط لعبد الواحد أستيتو أنموذجاً	المدرسة العليا للأساتذة بالأغواط	ط.د. محمد مروان	10:00 – 09:50
توظيف التكنولوجيا في الرسم الرقمي: أنظمة الذكاء الاصطناعي أنموذجاً	جامعة قسنطينة 3	د. عبد القادر محمد د. رشا صغيري وصال	10:10 – 10:00
الخيال والفكر البشري بين الإبداع الرقمي والذكاء الاصطناعي في مجال التصميم المعماري - المصممة زها حديد أنموذجاً	جامعة قسنطينة 3 جامعة تلمسان	د. سعادي محمد ياسين د. حمدان مفتاح	10:20 – 10:10
الرقمنة الفنية بين الدور والتلقي في معالجة قضايا المجتمع	جامعة تيبازة	ط.د. قاسم كمال	10:30 – 10:20
رموز الفنية في الأعمال التشكيلية الرقمية في الجزائر	جامعة تلمسان	ط.د. رابح منصر	10:40 – 10:30
11:00 – 10:40 / مناقشة			



الجمهـوريـة الجزائـرـية الـديمقـراـطـيـة الشـعـبـيـة  
وزـارـة التـعـلـيم العـالـي وـالـبـحـثـ العـلـمـيـ  
جـامـعـة زـيـاق عـاـشـور - الجـامـعـة  
مـكـلـيـة الـآـدـابـ الـلـغـاتـ وـالـفـنـونـ



هـشـرـوـعـ الـبـحـثـ التـكـوـنـيـ الجـامـعـيـ:  
تـعـلـيمـيـةـ الفـنـ المـسـحـيـ وـأـسـالـيـبـ الـإـدـاعـيـ الرـقـمـيـ:ـ الـمـمارـسـةـ وـالـتـكـوـنـهـ وـالـدـوـرـ الـتـعـضـوـيـ

## المـلـاقـةـ الـمـرـوـلـةـ الـإـبـصـاعـ الـرـقـمـيـ وـنـصـائـيـاتـ عـلـىـ الـكـرـكـةـ الـفـنـيـةـ فـيـ الـوـطـنـ الـعـرـبـيـ رـؤـيـةـ وـثـيـارـبـ

يـومـيـ: 18/19 نـوفـمـبرـ 2024



رابط الاختتام: [meet.google.com/amb-gwtn-zuz](https://meet.google.com/amb-gwtn-zuz)

## . الـبـيـانـ الخـاتـميـ

## . التـوصـيـاتـ

## . تـوزـعـ الشـهـادـاتـ

## استماراة المشاركة:

اسم الباحث ولقبه: نور الهدى حلب.

الدرجة العلمية: أستاذ محاضر (أ).

الاختصاص: أدب عربي.

الجامعة: محمد بوضياف- المسيلة.

الهاتف: 07-97-16-69

البريد الإلكتروني: norelhouda.hallab@univ-msila.dz

محور المداخلة: المحور الأول- الإبداع الرقمي (المفهوم، النشأة والتطور).

عنوان المداخلة: الأدب الرقمي التفاعلي العربي- الواقع، التحديات والآفاق.

الأدب الرقمي هو أدب حديث النشأة لا يتجاوز عمره ثلاثة عقود، فإذا كان حقيقة أدبية تميز العصر التكنولوجي في العالم العربي، فهو في العالم العربي مازال يخطو بتأن وتردد كبيرين، فلو قارنا بين عدد أسماء الكتاب والباحثين العرب المتخصصين في الأدب الرقمي مع نظرائهم في العالم الغربي، فاللذان شاسع، ونلمح هذه الفجوة أكثر بالنظر بينهما إلى عدد الواقع والمجلات الإلكترونية المتخصصة في الأدب الرقمي. ولعل هذا الشّخ والفرق يعزى إلى مدى انتشاره في حالة التطور عامّة، ومدى توافرنا على مناخ يسمح بمثل هذا الإبداع خاصة وبالذكّار العربية ومدى افتتاحها على تقبل المستجدات، وعليه فمقالنا هذا يُحاوِل الخوض في التحديات والعقبات والأسباب التي تقف عائقاً في بروز هذا النص الرقمي وانتشاره والتنظير له في عالمنا العربي، وذلك بالإجابة على التساؤلات التي تبادر إلى الأذهان انطلاقاً من الإشكاليّة السابقة، ولعل أهمّها : ما المقصود بالأدب الرقمي ؟ وما خصائصه ؟ وما هي التحديات والعقبات التي تقف في طريق هذا الأدب ؟ وما التطلعات والتوصيات المقترنة لبروز هذا النوع من الأدب؟

### مقدمة:

ظهر مصطلح (الأدب الرقمي) في الولايات المتحدة في منتصف ثمانينيات القرن الماضي، ثم انتشر بعد ذلك في عدد كبير من الدول الأوروبيّة. أما في العالم العربي، فقد بدأ الاهتمام بالأدب الرقمي رسميّاً بعد ظهور رواية (ظلال الواحد) عام 2001 للكاتب الأردني محمد سناجلة، كأول رواية رقمية عربية؛ تلتها بعض الأعمال الأخرى لكتاب آخرين من مختلف الدول العربية.

شهد الأدب الرقمي تطورات هائلة في الحقول الثقافية الغربية والشرقية منذ مطلع الألفية الثالثة إلى يومنا هذا. ومع ذلك، فإذا ألقينا نظرة متقدمة على واقع هذا الأدب في العالم العربي سنكتشف وجود فجوة كبيرة تفصل بينه وبين نظيره في العالم الغربي سواء على مستوى الإبداع أو التنظير. عليه، تأتي هذه الدراسة بهدف تسليط الضوء على واقع الأدب الرقمي العربي وما حققه من إنجازات على مستوى الإبداع والتنظير، ومن ثم

الوقوف عند أبرز التحديات التي يواجهاها في مختلف المستويات، وأخيراً طرح تصور مستقبلي لهذا الأدب في العالم العربي خلال السنوات القريبة القادمة.

## 1- الأدب الرقمي/التفاعلية وإشكالية المصطلح:

### 1-1- مفهوم الأدب الرقمي/التفاعلية:

هو مصطلح (معرب) طاله كغيره من المصطلحات إشكالية تعدد المصطلح، فالمطلع على الدراسات التي تناولت الأدب الرقمي يجد أن الدارسين يستعملون مصطلحات مختلفة للدلالة على مصطلح الأدب الرقمي من مثل (الأدب التفاعلي، الأدب المترابط، الأدب الديجيتالي، الأدب الإلكتروني، الأدب الحاسوبي، الأدب السمعي البصري، الأدب المتشعب، الأدب المفرع، الأدب الفائق..)

أ/ الأدب الرقمي: من أكثر المصطلحات استعمالاً عند الغرب، من خلال المدرستين الفرنسية والإنجليزية، وفي مجال الإعلام العربي، فهو يساعدنا في تجاوز إشكالية وتعدد المصطلحات ويوحدتها، فهو يحتوي على كل الأشكال الأدبية الشعرية والثرية المنتجة رقمياً. يعرفه فيليب بوطرز (: نسمى أدب رقمياً كل شكل سردي أو شعري يستعمل الجهاز المعلوماتي وسيطاً، ويوظف واحدة أو أكثر من خصائص هذا الوسيط). إذ جعل شرطه هو التجلّي على شاشات الحواسيب والاستفادة من هذه المعلوماتية في البناء.

كما يرى سعيد يقطين الناقد المغربي، والذي يعد من أوائل العرب الذين خاضوا في هذا المجال المعرفي الحديث، وحاول جاهداً دفع العرب للانخراط فيه وفهمه كما ينبغي-. أن الأدب الرقمي أصبح فن (صناعة النص) وفن صناعة لغته، أي أن يكون المبدع قادرًا على كتابة نص رقمي أو لغة رقمية متحركة من ورقيتها ومندمجة في حواجزها الرقمية. فهو يرى أنه ينبغي على المبدع أو الكاتب في العصر التكنولوجي (تطوير إنتاجه الأدبي ليتلاءم مع العصر من خلال استثمار منجزاته التكنولوجية في تطوير إبداعاته، فيدمج في إبداعه الأدبي (الصورة والصوت) بمختلف الصيغ والأشكال التي تفتح له آفاق جديدة في الإبداع والتعبير<sup>(2)</sup>).

ارتأينا أن نقف عند اجتهد عربى تأصيلي ثانٍ، الناقدة الإماراتية فاطمة البريكى هي أستاذة النقد والبلاغة في جامعة الإمارات، والتي صدر كتابها (مدخل إلى الأدب التفاعلي) بعد سنة من صدور كتاب الناقد المغربي سعيد يقطين المععنون بـ(من النص إلى النص المترابط-مدخل إلى جماليات الإبداع التفاعلي). تعرف البريكى الأدب الرقمي بأنه الأدب الذي يقدم على شاشة الحاسوب، التي تعتمد الصيغة الرقمية الثانية (1/0) في التعامل مع النصوص أياً كانت طبيعتها، أي أنه منتج لوغاريتمي ورياضي حقيقي، كونه يخضع للبرمجة الإعلامية، ينسجم مع الهندسة الداخلية للحاسوب. 3

ويرى الباحث الأكاديمي والكاتب المسرحي الجزائري حمزة قريرة أن الأدب الرقمي والذي يُعرف بالأدب التفاعلي هو الأدب المنتج والمُوجه عبر الوسيط الإلكتروني الرقمي؛ أي الأدب الناتج عن اتحاد الخصائص الأدبية بالتقنية الرقمية، فهو أدب استفاد من مختلف

الصياغات التي ظهرت في النص الشبكي والمفرع *hypertext* بنسقيه السلبي والإيجابي الذي يمنح المتلقى فرصة المشاركة في بناء النص. لكن هذا المفهوم الأكثر عموماً يدخل تحت الأدب التفاعلي الرقمي كل النصوص الرقمية (المرقمنة) ذات الأصل الورقي، لهذا تقوم بالخصوص أكثر في أن الأدب التفاعلي الرقمي هو أدب يتم إنتاجه مباشرة عبر جهاز الحاسوب من خلال برمجيات حاسوبية خاصة (أو موقع محدد) حيث تمنح النص وجوداً شبكيّاً ومفرعاً عبر طبقات مختلفة يتم ربطها بروابط تشعبية، كما تربط النص المكتوب (اللغوي) ببنيات غير لغوية يحتويها (صوت-صورة-حركة..).

بهذا تتعدد الوسائط في تقديم متنه، وتكون مختلف هذه الوسائط مساهمة في البناء باعتبارها بنيات أساسية في النص وليس شكلًا للتزيين، إضافة إلى ذلك تمنح البرمجيات الحاملة للأدب التفاعلي الرقمي المتلقى فرصة الإضافة والتعديل على النص النواة بكل حرية، ليكون أدباً تفاعلياً رقمياً من نمط النص المفرع الإيجابي وهي أعلى درجات التفاعلية التي يمكن أن يصلها النص، وبعد الشرط الأخير أهم شرط لتحقيق (أدب تفاعلي إيجابي) ينطلق بكل حرية، فلا بدايات ولا نهايات له، ولا يعترف بالأبوة النصية، بل هو مشاع ويمكن للجميع المشاركة في إنتاجه.

كما نشير في هذا المقام إلى أجناس مختلفة تمثل هذا الأدب حيث نعثر على الرواية والشعر والمسرح في حدود معينة. أما واقع هذا الأدب عربياً فهو بسيط الحضور باهت التلقى، لم يخرج في معظمها من عباءة الورقي ثنائية البعد، ولم يتخلص بعد من سيطرة المؤلف وملكيته النص، إضافة لعدم وجود مؤسسات لتمرير هذا النمط الكتابي ليخلق قاعدة قرائية عند جمهور تعود الورقي، وعليه ما زال الأدب التفاعلي الرقمي في خطواته الأولى ويحتاج زماناً لينضج فلسفياً وبنائياً وقرائياً.

بينما نجد الدكتور عمر زرفاوي يركز على عنصر التزاوج بين الأدب والتكنولوجيا بمختلف أشكالها ومفرزاتها. إذ يعرف الأدب الرقمي بأنه : (جنس أدبي جديد تخلق في رحم التقنية، قوامه التفاعل والترابط، يستثمر إمكانات التكنولوجيا الحديثة ويشغل على تقنية النص المترابط *Hypertext* ، ويوظف مختلف أشكال الوسائط المتعددة، يجمع بين الأدبية والالكترونية). 4.

#### ب/ الأدب الإلكتروني :*Littérature électronique*

من أقدم المصطلحات استعمالاً في فرنسا، حيث كان شائعاً بين سنوات (1980-1990) الذي يؤكد على طبيعة اشتغال الوسيط، إذ يقوم على مبدأ الروابط الناشطة *Links*، التي تسمح بالتنقل والانتقاء في ثنايا المظهر الجديد للنص الأدبي. وهذا المصطلح اليوم يطلق على الكتب الورقية المرقمنة. يتخذ عدة وسائل الكترونية لتوصيل الرسائل، منها: الإيميل، الرسائل، البريد، الفلاش..

#### د/ الأدب التفاعلي :*Littérature interactive*

هو جنس أدبي جديد له خصائصه الكتابية والقرائية، وله أشكاله الأدبية، هو أدب مختلف في إنتاجه عن الأدب التقليدي، لم يكن ليظهر لولا التطورات التي شهدتها وسائل تكنولوجيا الاتصال وخاصة الحاسوب. فهو الأدب الذي يتأنى للمتلقي عبر الوسيط الإلكتروني (شاشة الزرقاء)، في هذا الأدب لا يكتفي الكاتب/المؤلف باللغة وحدها، بل يسعى إلى تقديمها عبر وسائل تعبرية كالصوت والصورة والحركة وغيرها.

ابتكره إبسن أنارسيث في نظريته (آفاق الأدب التفاعلي)، يوظف خصوصاً المعطيات التي ينتجها نظام النص المتفرع Hyper texte في إنتاج النص الأدبي، منها العناصر التفاعلية الآتية: الصورة، والصوت، والحركة، والمتنقى، الحاسوب) مع التشديد على العلاقة التفاعلية الداخلية (العلاقة بين الروابط النصية)، والعلاقة التفاعلية الخارجية (الجمع بين المبدع والمتنقى). أي أن الأدب التفاعلي هو الذي يجمع بين نشاط الكاتب (السارد) ونشاط المتنقى.<sup>5</sup>

يكتب هذا النوع من الكتابة الأدبية صفة التفاعلية بناءً على المساحة التي يمنحها للمتنقى والتي يجب أن تعادل أو تزيد عن مساحة المبدع الأصلي للنص، مما يعني قدرة المتنقى على التفاعل مع النص بأي صورة من صور التفاعل الممكنة<sup>6</sup>، هو الأدب الذي يوظف التكنولوجيا الحديثة، خصوصاً المعطيات التي يتيحها نظام (النص المتفرع) في تقديم جنس أدبي جديد يجمع بين الأدبية والالكترونية.

عرف سعيد يقطين مصطلح الأدب التفاعلي ضمن مفهوم (الإبداع التفاعلي) بأنه : (مجمع الإبداعات (والأدب من أبرزها) التي تولدت مع توظيف الحاسوب، ولم تكن موجودة قبل ذلك، أو تطورت من أشكال قديمة، ولكنها اتخذت من الحاسوب صوراً جديدة في الإنتاج والتلقى).<sup>7</sup>

ونجد سعيد يقترب على خاصية التواصل في الأدب الإلكتروني إذ عرفه بقوله : (النص الإلكتروني مفهوم جديد جاء نتيجة التطور الذي حققه الإعلاميات، ويتم توظيفه للدلالة على النص الذي يتحقق من خلال شاشة الحاسوب بناءً على تطوير وسائل الاتصال الحديثة من جهة، ولخلق أساليب جديدة للتواصل بين الناس تتعدى ما كان معروفاً، مثل الهاتف والفاكس، إلى التواصل المتكامل بـ/ مع واسطة جديدة للاتصال والتواصل والإبداع بشروط ومظاهر مختلفة).<sup>8</sup>

كما تناولت البريكي مصطلح الأدب التفاعلي بشيء من الإحاطة وحاولت أن تقف عند أهم محطاته، انطلاقاً من تتبع مسيرة النص الأدبي التي عنونتها بدوره حياة النص الأدبي من (المرحلة الشفوية، ثم المرحلة الكتابية، وأخيراً الإلكترونية أو الأدب الرقمي الذي يعد الحلقة الأخيرة في مسيرة حياة الأدب-إلى يومنا هذا). تعرف البريكي الأدب التفاعلي بأنه الأدب الذي يوظف معطيات التكنولوجيا الحديثة في تقديم جنس أدبي جديد، يجمع بين الأدبية والإلكترونية، ولا يمكن أن يتأنى لمتنقى إلا عبر الوسيط الإلكتروني، أي من خلال الشاشة الزرقاء، ولا يكون هذا الأدب تفاعلياً إلا إذا أعطى للمتنقى مساحة تعادل أو تزيد عن

مساحة المبدع الأصلي للنص<sup>9</sup>). وترى أن الأدب التفاعلي مصطلح فضفاض يضم عدداً من الأجناس الأدبية التي تختلف فيما بينها اختلافاً كلياً ولا تكاد تتفق إلا في كونها لا تتجلّى لمتلقيها إلا إلكترونياً وهذا يعني بالضرورة أن مبدعها لا ينتجها إلا إلكترونياً أيضاً. فقد أفرز الرواية التفاعلية والشعر التفاعلي والمسرح التفاعلي وغيرهما من الأجناس الأدبية الإلكترونية الجديدة.

فيجب أن يكون المبدع والمتلقي متمكنين من استخدام الحاسوب بمهارة، وفهم برامجه ولغته دون الشعور بحواجز نفسية بينهما وبين الوسيط الذي ينقل المبدع إبداعه عبره إلى المتلقي، ويتألق المتلقي هذه الرسالة/الإبداع بالوسيلة نفسها، ويمكن الاستعانة بالمختصين في مجال الكمبيوتر في هذا المجال.

وتبرز أهمية التكنولوجيا وتأثيرها على العمل الأدبي في أن(التقنية لم تعد ترفاً بل هي طرف فيه، إذ إنها فعل مؤثر في أدائه وتكونه<sup>10</sup>). فالنص الأدبي وظف كل ما أتاحه له التكنولوجيا، ولم تعد مجرد ناقل، وإنما أصبحت فاعلاً ومساهماً في ميلاده وتكونه.

وما انتشاره إلا دليل على توافقه والتكنولوجيا. كل هذا استوجب من الأدباء أن يتحكموا في زمام التكنولوجيا ليبنيوا نصوصهم. لكن هذا الشرط يبدو صعب التحقق على الصعيد العربي. ويرجع الدكتور سعيد يقطين سبب هذا العجز، وعدم القدرة على الاستجابة لضرورات العصر ومواكيته إلى عوائق مادية وعوائق فكرية ويبدو العائق المادي في هيمنة الأمية، أما العائق الفكري فيتمثل في هيمنة التقليد، وخشية الذوبان في الفكر الآخر، ويبدو ذلك بجلاء في كون بعض التصورات الثقافية السائدة ما تزال ترتبط الانجازات الثقافية والتكنولوجية ذات البعد الإنساني بالغرب، وخاصة أمريكا، وترى في ذلك مبرراً لاتخاذ موقف المعارض لها<sup>11</sup>، فالصدام الفكري ولد قطعاً مع التكنولوجيا، بغض النظر عن إيجابياتها وما يمكن أن تشكله من إضافة نوعية لهم ولأدبهم.

الأدب التفاعلي هو ذلك النوع الجديد الذي يقوم على الحالة التفاعلية القائمة بين العناصر الثلاثة الرئيسية المكونة للعملية الإبداعية (المبدع- النص- المتلقي)، والتي تترك مساحة للمتلقي قد تكون أكبر من مساحة المبدع ليس لهم في إنتاج وبناء معنى النص الذي لا يكون نهائياً، ولا مكتملاً، إنما يبقى في حالة تجدد وحركة وإنماء دائمة<sup>12</sup>.

## 2- خصائص ومميزات الأدب التفاعلي:

يمكن أن نذكر بعض خصائص ومميزات الأدب التفاعلي فيما يأتي:

- هو آخر ما وصلت إليه العلاقة بين الإبداع الأدبي والوسیط التكنولوجي.
- يجسد سمات النص المفتوح الذي لا تحدده حدود، غير أنه لا يعزوه النظام والترتيب. إذ يمكن للمبدع أن ينشأ نصاً، أيَا كان نوع إبداعه، ويلقي به في أحد المواقع على شبكة الانترنت، ويترك للقراء حرية إكمال النص كما يشاءون<sup>13</sup>.
- فرضت الإمكانيات المتعددة للوسیط التكنولوجي العديد من السبل المتاحة لصياغة جديدة للأفكار (مزيج بين الكلمة وعناصر أخرى)<sup>14</sup>. أي أن الأدب التفاعلي أوجد

مبدعاً مختلفاً، ومتلقياً مختلفاً قادراً على المشاركة في الإبداع الأدبي، من خلال استثمار المعطى التكنولوجي في فعل الكتابة.

- تتعدد صور التفاعل في هذا الأدب بسبب تعدد الصور التي يقدم بها النص الأدبي نفسه إلى المتلقي، ففي الأدب التقليدي كان التفاعل يتخذ صورة واحدة وهي صورة الكتابة النقدية على هامش الكتابة الأدبية فإن التفاعل في الأدب التفاعلي تتتخذ أشكالاً متعددة.<sup>15</sup>
  - رفع الأدب التفاعلي من مقام المتلقي فمنه مساحة واسعة فأصبح يشارك المبدع في تشكيل النص، وأصبح يملك حرية التصرف فيه وفق أهوائه ورغباته، وتوج على عرشه، وبالتالي أزاح الجدار العازل الموجود بين المبدع والمتلقي.
  - يتيح الأدب التفاعلي للمتلقي فرصة الحوار الحي والمباشر، وذلك من خلال المواقع التي تقدم النص التفاعلي. فمعظم المواقع الالكترونية التي تقدم الأدب التفاعلي مثل اتحاد كتاب الانترنت تفتح المجال لإجراء هذا الحوار والذي يتجلّى فيه روح التفاعل في أرقى صورها وأشكالها.<sup>16</sup>
  - تعد الوظيفة التواصلية من أهم الوظائف الأدبية، فهي الموكّل إليها مهمة الإعلام والتبلّغ والإخبار والأدب الرقمي ك وسيط تواصل بين المرسل والمرسل إليه، وباعتباره معطى متحول من عالم الورق إلى عالم الشاشة الالكترونية الآلية الحسابية، ويرجع هذا لما توفره (تكنولوجيا المعلومات من وسائل عدة لاستظهار شبكة العلاقات التي يموج بها النص من علاقات لغوية: نحوية ومنطقية، وإيقاعية تركيبية، ومعجمية وموضوعية، ومفاهيمية ومقامية، وزمنية ومكانية).<sup>17</sup>
- وتجدر الإشارة في هذا المقام إلى أن حرية التعبير المتاحة اليوم في منتديات الانترنت وفي وسائل التواصل، سبقتها منذ عصور حرية الإبداع والنقد واحترام الآخر في الثقافة العربية، في أسواق عكاظ والمجاز وذى المجنة. وما الأندية الالكترونية العربية اليوم إلا أسواق فكرية وأدبية غضة العود، تستمد تجربتها الفكرية الشابة في ممارسة حريتها وسلوكياتها، من قيم التراث العربي، في عصور أصبحت المعرفة المكتسبة بالوسائليات التكنولوجية، تشكل فيه محوراً للإبداع الإنساني.<sup>18</sup>

### 3- الأدب الرقمي العربي / الواقع:

سنحاول فيما يلي أن نرصد أهم الإنجازات والتطورات التي حققتها الأدب الرقمي العربي منذ بداية انطلاقه إلى يومنا هذا بغية الربط بين ما أُنجز حتى الآن وما يقف في وجه هذا الإنجاز من تحديات سنأتي على ذكرها فيما بعد. تعود الريادة في خوض غمار التجربة الأدبية الرقمية في العالم العربي إلى الكاتب الأردني (محمد سناجلة) الذي أصدر حتى الآن أربعة أعمال أدبية رقمية، هي رواية (ظلال الواحد) سنة 2001. ورواية (شات) سنة 2005. وقصة تفاعلية قصيرة (صقيع) سنة 192007. أما آخر أعماله فكان (ظلال العاشق) الذي صدر عام 2016 على موقع خاص بالعمل نفسه.

ومن كتاب السرد الرقميين العرب نذكر أيضاً كاتب الخيال العلمي المصري (أحمد خالد توفيق) الذي أصدر قصة قصيرة بعنوان (قصة ربع مخيفة) (2005)، والكتابين المغاربيين (محمد أشويكة) الذي أصدر قصة (احتمالات) (2009)، و(اسماعيل البوحياوي) صاحب (حفنات جمر) وهي عبارة عن مجموعة قصص تفاعلية صدرت عام (2015). بالإضافة إلى ذلك صدرت بعض الروايات الجماعية العربية مثل روائي (على قد لحافك) و(الكنبة الحمرا) والتي اشتراك في تأليفها عدد من الكتاب الشباب.

وكما طرق الأدباء العرب باب السرد فقد طرقوا باب الشعر أيضاً، وحمل راية الريادة في مجال الشعر البصري الرقمي الشاعر المغربي (منعم الأزرق)، فكتب العديد من القصائد البصرية الرقمية؛ مثل (سيدة الماء)؛ و(الدنو من الحجر الدائري)؛ و(نبيذ الليل الأبيض).

أما الشعر التفاعلي فقد كان الأقل حظاً من حيث الكم في التجربة العربية الرقمية، وكان أول من قدم قصيدة تفاعلية هو الشاعر العراقي (عباس مشتاق معن)، وحملت عنوان (تباريح رقمية لسيرة بعضها أزرق) سنة 2007، التي نشرها الشاعر على موقع (النخلة والجيران) آنذاك، تلتها قصيدة (شجر البوغاز) (2014) لمنعم الأزرق، ثم قصيدة أخرى للشاعر عباس مشتاق معن بعنوان (لا متناهيات الجدار الناري)؛ ليتوقف الشعر التفاعلي العربي عند هذه التجارب الثلاث فقط.

إلى جانب ذلك ظهر ما يعرف بأدب شبكات التواصل الاجتماعي، نحو (رواية الفيسبوك) ونذكر منها رواية (على بعد ملمتر واحد) للكاتب المغربي محمد أستيتو سنة 2013، وكذلك (أدب التويتر) . واشتهر فيه الكاتب السعودي (محمد حبيبي). وفي هذا السياق نذكر أيضاً (رواية المنتديات)، وهي رواية تنزل على شكل أجزاء متسللة في منتدى معين، وغالباً ما تنشر تحت أسماء مستعارة، وتكون أحياناً باللهجة العامية. وقد لاقى هذا النوع من الأدب رواجاً كبيراً في المجتمع الخليجي على وجه خاص 20. ونذكر من روايات المنتديات (ملامح الحزن العتيق) و (اللأيام قرار آخر) اللتين نشرتا في منتدى (ألم الإمارات) وغيرهما الكثير.

بالإضافة إلى ذلك، فقد ظهرت أعمال أدبية قصيرة على تطبيقات الهاتف النقالة، مثل (أدب الواتساب). ونشير هنا إلى تجربة الصحفي الإيراني الكردي Behrouz Boochani الذي كتب رواية (لا صديق سوى الجبال) (2013) ، من خلال رسائل نصية أرسلها إلى صديقه على تطبيق (واتساب) أثناء تواجده في معسكر الاحتجاز .

أما في مجال النقد الأدبي، فقد صدرت العديد من الدراسات والأبحاث الأكاديمية التي واكبت مسيرة الأدب الرقمي العربي بالدراسة والبحث، معتمدة على ما قدمه التنظير الغربي في هذا المجال مع بعض المحاولات لنقدم رؤى جديدة في التحليل وكذلك اقتراح أساليب وطرائق جديدة لترقيم النصوص التراثية والคลasicية وخاصة القرآن الكريم. هذا، بالإضافة

إلى بعض الاجتهادات التي قدمها هؤلاء الدارسون في مجال ترجمة المصطلحات والتسميات المختلفة للأجناس الأدبية الجديدة.

من الدراسات البارزة في هذا المجال نذكر كتاب من النص إلى النص المترابط (2005) لسعيد يقطين، ومدخل إلى الأدب التفاعلي (2006) لفاطمة البريكي، والأدب الرقمي، أسئلة ثقافية وتأملات مفاهيمية (2009) لزهور كرام، وتأثير الإنترنت على أشكال الإبداع والتألقى (2011) لإيمان يونس، والرقمية وتحولات الكتابة (2015) لإبراهيم ملحم، والتفاعل الفني الأدبي في الشعر الرقمي (2015) لعايدة نصر الله وإيمان يونس، وخطاب ال SMS الإبداعي (2008) لعبد الرحمن المحسني، وغيرها.

إلى جانب ذلك، نشرت مقالات علمية عديدة في الواقع المختلفة على الشبكة، مثل مقالات محمد أسليم ومحمد الدهاوى وعبد النور إدريس والسيد نجم وأحمد فضل شبلول وسعيد الوكيل وعمر سلامه وحسام الخطيب، وسمير الديوب ومحمد هندي وريهام حسني، ومها جرجور، وغيرهم.

على الرغم من جميع هذه الجهود العربية المبذولة على مستوى الإنتاج والنقد، إلا أن الدراسات المختلفة في هذا الميدان تشير إلى وجود فجوة هائلة بين الغرب والشرق فيما ينتج رقمياً من نصوص أدبية وما يعقبها فيما بعد من أبحاث ودراسات علمية. فعدد الكتاب العرب الذين خاضوا غمار التجربة الرقمية حتى الآن لا يتجاوز عدد أصابع اليد، كما أن عدد النصوص الأدبية الرقمية نفسها التي صدرت لا تتجاوز الثلاثين نصاً، مقابل مئات الكتب والنصوص في العالم الغربي. ونجد الفجوة نفسها أيضاً بالنسبة لعدد الواقع والمجلات الإلكترونية المهمة في الموضوع، كما سنبيّن لاحقاً.

تعود حالة الضمور التي يعياني منها الأدب الرقمي في العالم العربي إلى عوامل مختلفة تدرج كلها تحت مظلة واحدة هي (الفجوة الرقمية)، التي تفصل بين الشرق والغرب<sup>21</sup>؛ ببعدياتها المختلفة في جميع مجالات الحياة<sup>22</sup>. ويمكننا تقسيم هذه العوامل إلى قسمين: عوامل أدبية، وهي العوامل المتعلقة بماهية الأدب الرقمي نفسه من حيث الخصائص والصفات، وعوامل غير أدبية أو خارج أدبية، وهي العوامل الاجتماعية الثقافية، البيداغوجية، الاقتصادية، التكنولوجية، السياسية، والأكاديمية. وجميع هذه العوامل تتراربط فيما بينها ترابطًا قوياً، فتشكل الواحدة امتداداً للأخرى.

#### 4- الأدب الرقمي العربي-التحديات:

يمكننا أن نميز بين نوعين عاميين من التحديات التي يواجهها الأدب الرقمي في العالم العربي: التحديات الداخلية، وتعلق بعوامل أدبية ذات صلة بخصائص ومزايا الأدب الرقمي نفسه. والتحديات الخارجية، وتعلق بعوامل خارجة عن الأدب كالعوامل الاقتصادية والبيداغوجية والسياسية.

التحديات الداخلية:

تشكل ماهية الأعمال الرقمية من حيث اختلافها عن الأعمال الورقية المطبوعة، عائقاً أمام قبولها وانتشارها لدى نسبة معينة من القراء والنقاد وكذلك المؤلفين في العالم العربي. فالأدب الرقمي بما يحمله من خصائص ومميزات أدبية مستحدثة يشكل نقلة نوعية في تاريخ الأدب، تحتاج إلى الكثير من الوقت حتى تترسخ في الذهنية العربية وحتى الغربية.

كل تجديد في الأدب كثيراً ما يلاقى عادة بتحفظ من قبل الأدباء والنقاد على حد سواء، إلى أن يرسخ ويثبت نفسه على الساحة الأدبية. فلو راجعنا حركات التجديد التي طرأت على الأدب بشكل عام، نجد أن هذه الحركات كانت تواجه بالرفض والتصدي في بداية مشوارها، كما حدث مع رواد حركة الشعر الحديث في منتصف القرن الماضي على سبيل المثال. وقد أشارت نازك الملائكة في كتابها *قضايا الشعر العربي المعاصر* إلى هذا الموضوع متطرفة إلى ذكر الصعوبات التي واجهت الشعراء الذين تمردوا على القوالب الكلاسيكية ونفروا من القيد العروضية، وتجنبوا تقليد النماذج الجاهزة فثاروا على الرومانسية وسعوا إلى التفرد والاستقلال، وبحثوا لأنفسهم عن خطوط شعرية جديدة وموضوعات واقعية تخطي التفرد الجماعي، أمثل بدر شاكر السباب وعبد الوهاب البياتي وأخرين. إلا أن حركة التجديد التي نادوا بها واجهت الكثير من الصعوبات قبل أن يستتب بها الحال وتفرض نفسها بقوة 23.

ليس غريباً أن يواجه الأدب الرقمي، خاصة وأنه لا يزال في طور التبلور، الكثير من الهجوم والتصدي وحتى الرفض، لدرجة جعلت بعض المتعصبين للقلم والورقة يشنون هجوماً حاداً على الأدب الرقمي مدعين بأن الكلمة هي العمود الفقري للنص الأدبي وأن الوسائل المتعددة تؤدي إلى تراجع القيمة الفنية للنص وتفقده الكثير من غوايته كما تسلبه أحد أهم أركانه وهو عنصر التخييل 24.

إذا أخذنا القصائد البصرية الرقمية للشاعر المغربي منعم الأزرق، نجد أنها تقوم بالأساس على المزج بين المؤثرات السمعية والبصرية إلى جانب الكلمة. فعلى سبيل المثال لا الحصر، في قصيدة *(سيدة الماء)* وظف الشاعر اللون الأزرق بشكل طاغ ليحمله دلالة بصرية ومعنوية، كما وظف عنصر الحركة بشكل رمزي، فجعل الكلمات تتحرك بشكل دائري تارة وتموجي تارة أخرى، كما تلاعب بأحجام الخط، فجعل بعض الكلمات تكبر وتصغر بشكل يرتبط بالمعنى الذي يريد إيصاله للقارئ. وكل هذه التقنيات باعتبارها علامات ذات دلالات ومعانٍ جديدة وغريبة بالنسبة لقارئ معتاد على قراءة نص شعري قوامه اللغة فقط. وفي قصيدة *(تاريح رقمية لسيرة بعضها أزرق)* استعار الشاعر بعض العناصر الفنية من المجالات الأخرى، فوظّف العديد من اللوحات التشكيلية مثل لوحة سلفادور دالي الموسومة بـ(*الزمن*) وجعلها ترتبط بالفكرة المركزية للقصيدة، كذلك لجأ إلى توظيف فن النحت، فاستعار صورة التمثال الشهير المعروف باسم *(الصرخة)* وهو عمل فني لأحد الفنانين التشكيليين العراقيين، ووضعه في وجهة القصيدة مع خلفيّة موسيقية جنائزية ذات دلالات وإيحاءات كثيرة، يصعب على القارئ التقليدي فهمها إن لم يمتلك خلفيّة ثقافية في مجال الفن. ولم يكتف الشاعر بذلك، بل وظف تقنية الهايبرنتكست (*hypertext*) ليجعل

من عمله لوحة تشكيلية تتشارك فيها المواد والنصوص، فدمج بين النصوص الوظيفية الإخبارية، والنصوص الشعرية بنوعيها العمودي والحر، وأضاف في الواجهات المختلفة مقاطعات موسيقية غربية وشرقية.

### التحديات الخارجية

#### عوامل ثقافية اجتماعية:

تشكل العوامل الثقافية الاجتماعية تحديا آخر أمام انتشار الأدب الرقمي في العالم العربي، وفي الوقت نفسه للعوامل الأدبية. فثقافة كل مجتمع هي محصلة أفكاره وعاداته وقناعاته وإنجازاته التي تراكمت على مدار سنوات طويلة، مما يجعل تغييرها عملية صعبة وبطيئة خاصة إذا فرض هذا التغيير من الخارج. وبما أن الأدب الرقمي يتضمن إجراء تغييرات كثيرة كما رأينا في مفاهيم المجتمع المتعلقة بالقراءة والكتابة والتلقي، فإن هذه التغييرات تبدو صعبة المنال في الوقت الراهن نتيجة الجمود الذي أصاب الذهنية العربية منذ أكثر من نصف قرن من الزمن.

حتى نوضح الفكرة أكثر، سوف نسترجع التاريخ الأدبي قليلا لفهم الذهنية العربية ومدى قابليتها للإبداع والتلقي بطرق وأشكال مختلفة فيما يتعلق بالإنتاج الأدبي. من الشائع في النقد الغربي الربط بين الأدب البصري الرقمي والحركات الفنية التي سادت أوروبا منذ أواخر القرن التاسع عشر وأوائل القرن العشرين، وأهمها: الحركة التكعيبية، الحركة المستقبلية، وحركة الدادا، والتي مهدت للتفكير في الأدب الرقمي برمته.<sup>25</sup> غير أن الدراسات الأدبية المختلفة تؤكد على أن التعبير البصري قد ظهر عند العرب قبل الغرب بكثير. إذ عرف العرب الشعر البصري منذ العصر المملوكي، وقد أطلقوا عليه في ذلك الوقت تسميات كثيرة، منها: الشعر المشجر والشعر المرسوم والشعر الهندسي وغيرها. ولعل فن الخط العربي الذي ازدهر في العصر العباسي وتأثر به عدد كبير من الفنانين الغربيين، دليل آخر على اهتمام العرب بالبعد البصري وإدراكه في التلقي<sup>26</sup>.

وإن دل ذلك على شيء فإنه يدل على أن الذهنية العربية قد خرجت عن المألوف في التعبير وتجاوزت الكلمة منذ زمن بعيد. وهذا يعني أن الاستعداد الفكري لتقبل أنماط تعبيرية جديدة، موجود في الثقافة العربية منذ زمن، بل وأصليل فيها. لكن هذا الانفتاح الذي اتسمت به الذهنية العربية في العصور السابقة لم يدم طويلا.

يرى أسعد الخاجي أنه بعد انهيار الإمبراطورية العثمانية ذات الخطاب الديني التقليدي وجدت الدول العربية نفسها بمستوى ثقافي متواضع إزاء الحضارة العالمية؛ مما أصاب غالبية المجتمعات العربية بنوع من رد الفعل الهستيري الذي لا يخلو من الدفاع عن الثوابت (المقدسة)، ورفض (المتغيرات) بجميع أشكالها. فارتفعت أصوات عنيفة تدعو إلى الحفاظ الآلي على ما هو موجود من الثقافة، ومنازعة كل أشكال الحداثة التي تهدف إلى القضاء على الأصلة في ثقافتنا التاريخي.<sup>27</sup>

من هنا فإن تردد الكتاب العربي في الإقبال على الأدب الرقمي، يكمن إذن في مفهومهم لعملية التجديد هذه والتي يرون فيها دخيلاً يهدد تراثهم وعاداتهم القرائية والكتابية الموروثة من ناحية، وعدم قدرتهم على استيعاب هذه التغييرات ومجاراتها من ناحية ثانية، كما بينا في البند السابق.

يقتضي تقبل الأدب الرقمي إذن إحداث تغييرات جذرية في ثقافة المجتمع، وحتى تغير ثقافة المجتمع يجب تغيير طرائق تفكيره أيضاً. وهنا لا بد من طرح السؤال التالي: كيف يمكن تغيير طرائق التفكير عامة وطرائق التفكير الأدبي خاصة، من دون تغيير طرائق الكتابة التقليدية نفسها؟ يقول سعيد يقطين في هذا السياق (إن تجديد الكتابة واللغة لتلاءم مع الوسائل المتعددة هو رهان أي تطور في عصرنا الحالي لأنه يضع أي أمة مباشرة أمام مطابقة تفكيرها وأدواتها هذا التفكير مع الوسائل الجديدة باعتبارها ليس فقط أدوات ووسائل، ولكن أيضاً طرائق للتفكير، وشكلاً من أشكال الثقافة).<sup>28</sup>

## 5-الأدب الرقمي العربي الآفاق:

إن الأدب الرقمي في العالم العربي يعود بالأساس إلى الفجوة الرقمية الهائلة التي تفصل بين الشرق والغرب من النواحي المختلفة. وبينما أن هناك عدة عوامل أدبية، بيادغوجية واقتصادية واجتماعية ثقافية وسياسية قومية ونقدية أكademie تحول دون مواكبة العالم العربي للتغيرات التي يشهدها العالم في مجال الإبداع الأدبي. فطبيعة الرقمنة في الغرب تختلف عنها في الشرق. الرقمنة في العالم العربي نتيجة منطقة لتطور موضوعي للمجتمع في مختلف مجالاته المادية والرمزية، هي نتاج البحث عن مزيد من الإبداع والتطور والجمال والحرية والمتاعة. وأما في العالم العربي فإن الرقمنة ما هي إلا تطبيق لمبادئ التقليد والتبعية. فالعالم العربي لا يزال حتى الآن في مرحلة الاستهلاك وليس الإنتاج، ولا يزال أمامه طريق طويل حتى يستطيع أن يبلغ مستوى المنافسة مع الأدب الرقمي الغربي.

إن هذه الفجوة الرقمية بين الشرق والغرب يمكن أن تكون خطيرة لما تتطوي عليه من أبعاد ستؤثر في مستقبل الثقافة العربية ومستقبل الفرد العربي في عالم متغير باستمرار. فقد بتنا نسمع كل يوم مصطلحاً جديداً يتبادله المثقفون لوصف هذا العصر وإنسان هذا العصر والتحولات الكبرى التي تشهدها المجتمعات في شتى بقاع العالم، مثل: (عصر ما بعد الإنسانية) و(عصر الثورة الرقمية) و(عصر المعلومات) و(الإنسان الرقمي) و(ما بعد الإنسان) و(السيبورغ) و(مجتمع المعرفة) و(مجتمع الإعلام)، ناهيك عن المصطلحات التي تتذر بنهايات أشكال وأنماط حضارة العصر السابق، مثل: (نهاية عصر الورق) و(نهاية الكتاب الورقي) و(نهاية المثقف) وغير ذلك الكثير.

ووسط هذا الخضم المتلاطم من المصطلحات وفي ضوء هذه التحولات لا بد من التفكير في مستقبل المجتمع العربي ومستقبل الفرد العربي وإمكانية التكيف مع كل هذه التحولات بشكل طبيعي وقابل للتراكم والتحول النوعي. وهذا يتطلب دراسات معمقة وأبحاثاً تشمل مختلف المجالات ولا تقتصر على الأدب وحده.

وفيما يتعلّق بإمكانيات تطوير الإبداع الأدبي، وهو موضوع بحثنا، فإننا نعتقد أننا شئنا أم أبينا سنسير باتجاه التقنية، وقد يكون ذلك أكثر يسراً وطوعاً مع الأجيال القادمة مما هو الحال عليه مع الأجيال الحاضرة، ذلك لأن الأجيال القادمة نمت مع التقنية وترعرعت في كنفها، وصارت جزءاً من منظومة حياتها اليومية. وموقع التواصل الاجتماعي تؤكّد أن الفرد بات أكثر تعليقاً بالفرد الافتراضي للحصول على المعرفة، أو تبادلها وإنشاء روابط صداقه افتراضية. ونحن مطالبون أن نكتب بأدوات العصر وأن نعبر عن إنسان هذا العصر في كينونته التكنولوجية وفي عالمه الافتراضي، وأن نتناول موضوع الأدب الرقمي بالتحليل والمساءلة والنقد. ومع ذلك يجب ألا ننسى أن العالم العربي يواجه تحديات وعقبات كبرى، عليه تذليلها حتى يحقق كل ذلك، ويتحقق ما يصبو إليه وهذا يتطلّب العمل على مستويات عديدة:

تنمية مهارات التنوّر الرقمي لدى الطّلاب في مختلف المراحل العمرية من خلال إدراج هذه المهارات كمواد الزّامنة في مناهج التعليم، وتجهيز المدارس بكافة الوسائل والبني التحتية الّازمة لمواكبة مهارات التعلم في القرن الواحد والعشرين، وكذلك تأهيل المعلّمين لتدريس أسس هذه المهارات من خلال دورات استكمال في مختلف المواضيع.

العمل على ضرورة تدريس هذا الأدب وعلى كيفية إنتاجه وتلقّيه في المدارس والجامعات، ذلك لأن البحث العلمي يضمّن تحصين هذا الأدب كظاهرة حديثة وحداثية من الانفلات، ويعنّها شرعة القبول التداوّل ويحميها من المتعصّبين والمعادين لها لأسباب غير علمية. افتتاح ورشات عمل واقعية وافتراضية أكاديمية وغير أكاديمية لمحو أمية الحاسوب وتعليم الكتابة الإبداعية الرقمية كما هو متبع في بعض الدول الغربيّة.

تحصيص موقع ومجلات أكاديمية وعلمية لنشر الأبحاث والمقالات والإسهامات الإبداعية في مجال الأدب الرقمي لزيادة الوعي به من منطلق الشخصية. وضع تعريفات واضحة للأدب الرقمي، أنواعه وأشكاله، وتقديم شرح للمصطلحات المتداولة، والتقنيات المستخدمة فيه لمنع اللبس وإزالة الضبابية عن بعض المفاهيم المتعلقة فيه.

إجراء أبحاث ودراسات تعتمد منهج الأدب المقارن حتى نظل مواكبين للتطورات التي يصل إليها المنجز الغربي في هذا المضمار.

وأخيراً بقي أن نؤكّد بأن عملية التغيير المرجوة يجب أن تتم بطريقه تدريجية وصحبة وطبيعة، وقد تستغرق وقتاً أكثر بكثير مما نتصور.

الهؤامش:

- <sup>1</sup> - فيليب بوطرز، ما الأدب الرقمي؟، تر: محمد أسليم، مجلة علامات، المغرب، ع5، 2011، ص103.
- <sup>2</sup> - سعيد يقطين، النص المترابط ومستقبل الثقافة العربية، المركز الثقافي العربي، الدار البيضاء، 2008، ص92.
- <sup>3</sup> - فاطمة البريكي، مدخل إلى الأدب التفاعلي، ص11.
- <sup>4</sup> - عمر زرفاوي، الكتابة الزلقاء، مدخل إلى الأدب التفاعلي، كتاب الرافد، العدد 56 ، الإمارات العربية المتحدة، أكتوبر، 2013، ص194.
- <sup>5</sup> - جميل حمداوي، الأدب الرقمي بين النظرية والتطبيق ( نحو المقاربة الوسائطية )، ج 1 ، ط 1، شبكة الألوكة، 2016، ص14.
- <sup>6</sup> - سعيد يقطين، النص المترابط ومستقبل الثقافة العربية، المرجع نفسه، ص259.
- <sup>7</sup> - سعيد يقطين، المرجع نفسه، ص259.
- <sup>8</sup> - سعيد يقطين، من النص إلى جماليات الإبداع التفاعلي، المركز الثقافي العربي، الدار البيضاء، المغرب/ بيروت، ط1، 2005، ص122.
- <sup>9</sup> - فاطمة البريكي، مدخل إلى الأدب التفاعلي، ص49.
- <sup>10</sup> - عبد الرحمن بن حسن المحسني، توظيف التقنية في العمل الشعري السعودي منطقة الباحة نموذجا، النادي الأدبي، الباحة، السعودية، د.ط، 2012 ، ص13 .
- <sup>11</sup> - سعيد يقطين، من النص إلى النص المترابط، ص24.
- <sup>12</sup> - نبيل علي، الثقافة العربية وعصر المعلومات، سلسلة عالم المعرفة، الكويت، يناير 2001، ص12.
- <sup>13</sup> - فاطمة البريكي، مدخل إلى الأدب التفاعلي، ص50.
- <sup>14</sup> - Pierre Levy, Littérature et cyberspace, Gallimard, Paris, 2008, P06.
- <sup>15</sup> - فاطمة البريكي، مدخل إلى الأدب التفاعلي، ص54.
- <sup>16</sup> - المرجع نفسه، ص52.
- <sup>17</sup> - جميل حمداوي، الأدب الرقمي بين النظرية والتطبيق ( نحو المقاربة الوسائطية )، ص13.
- <sup>18</sup> - أحمد شبلول، أدباء الانترنت..أدباء المستقبل، ط3، دار الوفاء، الإسكندرية، 2001، ص8.
- <sup>19</sup> - جميع هذه أعمال الكاتب متوفرة على موقع (اتحاد كتاب الانترنت العرب) [www.arab-ewriters.com/](http://www.arab-ewriters.com/).
- <sup>20</sup> - سمير قطامي ، تأثيرات التكنولوجيا في الرواية العربية، الجامعة الأردنية: كلية الدراسات العليا، 2009، ص159.
- <sup>21</sup> - ظهر مصطلح الفجوة الرقمية على مستوى محلي في البداية، فقد كانت نشأته في الولايات المتحدة عام 1995، بصدور تقرير وزارة التجارة الأمريكية الشهير بعنوان Falling through the net والذي لفت الأنظار إلى الفارق الكبير بين فئات المجتمع الأمريكي في استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وخاصة الإنترن特، بالنسبة للسود والنازحين إليها من المكسيك وأسيا وأمريكا اللاتينية، ولكن سرعان ما اتسع المفهوم متガوزرا النطاق المحلي لينتشر استخدامه عالمياً ويصبح بديلاً جاماً لمجموع الفوارق بين العالم المتقدم والعالم النامي وبين أقاليم العالم المختلفة من منظور معلوماتي، نبيل علي، نادية حجازي (2005)، ص26.
- <sup>22</sup> - نبيل علي، نادية حجازي، الفجوة الرقمية .الكويت: عالم المعرفة، 2005، ص32.
- <sup>23</sup> - نازك الملائكة، قضايا الشعر العربي المعاصر، بيروت: دار العلم للملاتين، 1967 ، ص38.
- <sup>24</sup> - إيمان يونس، تأثير الانترنت على أشكال الإبداع والتلفي في الأدب العربي الحديث، كفر قرع: دار الهدى للنشر كريم، 2011، ص113.
- <sup>25</sup> - نصر الله عايدة، يونس إيمان، التفاعل الفني الأدبي في الشعر الرقمي، بيت بيروت: مركز أبحاث اللغة والمجتمع العربي، 2015، ص19.
- <sup>26</sup> - محمد التلاوي، القصيدة التشكيلية في الشعر العربي، القاهرة: الهيئة المصرية العامة للكتاب، 1998 ، ص 14-28.
- <sup>27</sup> - أسعد الخفاجي، الثوابت والمتغيرات في الثقافة العربية، الحوار المتمدن، 2004.
- <sup>28</sup> - سعيد يقطين، النص المترابط ومستقبل الثقافة العربية .المغرب، المركز الثقافي العربي، 2008، ص58.