

الإثبات بالمحررات الإلكترونية في النزاع الإداري

Proof of electronic editors in the administrative dispute

ريمة مقيمي، طالبة دكتوراه علوم

الجامعة-العربي بن مهيدى-أم البواق-

meguimi.ryma@gmail.com

تاريخ القبول: 2018/10/10

تاريخ المراجعة: 2018/10/02

تاريخ الإيداع: 2018/02/11

الملخص:

لقد شهد العالم تجليات ثورة تقنية عالية وتطورا هائلا في نظم الاتصالات والمعلومات والعمل عبر الحاسب الآلي وشبكات الاتصال وظهرت معه وسائل وأدلة جديدة إلكترونية وأصبح العالم غير العالم الورقي المتعارف عليه قديما، إذ أصبح يستند على أوعية غير ورقية كالأشرطة والأقراص المغنة وكثير التعامل بهذه الوسائل نظرا لسرعتها الفائقة في نقل المعلومات ولأنها لا تأخذ إلا حيزا بسيطا في المكان بالمقارنة مع المستندات الورقية، فأصبحت أغلب المعاملات تتم إلكترونيا.

ويقصد بالإثبات الإلكتروني عموما إقامة الدليل أو الحجة أمام القضاء باستخدام وسيلة إلكترونية أو صيغة أو أكثر من صيغ البيانات الإلكترونية.

والقاضي الإداري شأنه شأن القاضي العادي، تثور أمامه مسألة إثبات في المحررات الإلكترونية، وينبذ ذلك بصورة جلية في العقود الإدارية الإلكترونية والتي تبرم بطريق الوسائل الإلكترونية.

الكلمات المفتاحية: الإثبات، المحررات الإلكترونية، الكتابة الإلكترونية، التوقيع الإلكتروني، القاضي الإداري، المستند الورقي، المستند الإلكتروني.

Abstract:

The world has seen the manifestations of a high technical revolution and tremendous development in the systems of communication and information and work through the computer and communication networks and emerged with new means and evidence of electronic and became the world other than the world of paper known as old, as it is based on non-paper containers such as tapes and magnetic disks and dealing with these methods because of the speed In the transfer of information and because it takes only a small space in place compared to paper documents, so that most transactions are done electronically.

Electronic evidence is generally intended to establish evidence or evidence before the courts using electronic means or one or more electronic data formats.

The administrative judge, like the ordinary judge, is confronted with the issue of proof in electronic journals, which is clearly demonstrated in electronic administrative contracts, which are concluded by electronic means.

Keywords : Proof, electronic editors, electronic writing, electronic signature, administrative judge, paper document, electronic document.



مقدمة:

لقد أدى التعامل عن طريق الوسائل الإلكترونية إلى هجر الوسائل التقليدية المتمثلة - خاصة - في المستند الورقي، بعدهما استبدل بالمستندات الإلكترونية، فالمستند الورقي يتميز بمشكلة حفظه، إذ تتطلب هذه العملية الكثير من الجهد، أما المستند الإلكتروني فإنه يسهل حفظه لأنه يتم بطريقة الكترونية حديثة و سهلة يتيسر الاطلاع عليه بشكل يتيح استعماله عند الرجوع لاحقا.

وبدورها الإدارة العامة أصبحت تستعمل الوسائل الإلكترونية و ذلك تماشيا مع التقنيات الحديثة في التنظيم والتسيير - انطلاقا من أحد المبادئ الأساسية التي تحكم المرافق العامة ألا وهو مبدأ التكيف أو القابلية للتغيير - و ذلك حرصا منها على تحسين نوعية خدمتها و تخفيف العبء على المواطن.

و هو ما دفع التشريع والفقه والقضاء في الكثير من البلدان إلى التفكير مليا في وضع صيغ تشريعية و تنظيمية جديدة، تسمح بوضع حلول ل مختلف المشاكل التي تقررها التطورات جراء استعمال المحرر الإلكتروني ، و يبدو جليا أن المشكلة الحقيقية في مجال المستند الإلكتروني و استخدام الطرق المعلوماتية كصيغة أعم، هي مشكلة حجية المحرر الإلكتروني في الإثبات. فما هي القيمة القانونية للإثبات بالمحررات الإلكترونية في النزاع الإداري؟ و ما مدى اعتماد القاضي الإداري على هذه الوسيلة حال فصله في الدعوى المعروضة عليه ؟ و بصيغة أخرى هل تحضي المحررات الإلكترونية بنفس الحجية التي يحظى بها المستند الورقي في الإثبات أمام القضاء الإداري؟ و للإجابة عن هذه الإشكالية نتناول أولا عناصر المحرر الإلكتروني و ثانيا حجية المحرر الإلكتروني في إثبات النزاع الإداري

المبحث الأول: عناصر المحرر الإلكتروني

إذا كان الدليل الكتابي التقليدي يتكون من عنصرين أساسين هما: الكتابة الخطية و التوقيع اليدوي، فإن الأمر لا يخرج عن ذلك في الدليل الإلكتروني، المستخرج من شبكة المعلومات الدولية، فهو يتكون من عنصرين جوهريين هما: الكتابة الإلكترونية و التوقيع الإلكتروني، فالمحرر الإلكتروني هو أفضل وسيلة لإثبات التعاقدات الإلكترونية المبرمة عبر شبكة المعلومات الدولية، ولذا فهو بهذا الوصف يشمل كلا من الكتابة الإلكترونية بوصفها رمزا تعبر عن الفكر و القول و التوقيع الإلكتروني بوصفه المعبر الأساسي عن انصراف إرادة الشخص إلى الالتزام بمضمون المحرر الذي وقع عليه¹، و انطلاقا من ذلك سنتناول هذين العنصرين تباعا :

المطلب الأول: الكتابة الإلكترونية:

يعطي نظام الإثبات أفضلية للكتابة على باقي طرق الإثبات الأخرى ونظرا لتعلق هذا الدليل بال المجال الإلكتروني حيث يعتبر من الأدلة العلمية الحديثة، اعتمدتها المشرع الجزائري في القانون المدني في تعديل سنة 2005، كما اعتمدتها العديد من التشريعات العالمية، لذا سنقوم بتعريف الكتابة الإلكترونية وبيان شروطها.



¹عبد المنعم صبحي جميل، الإثبات الإلكتروني للأعمال القانونية للإدارة، رسالة ماجستير، جامعة الإسكندرية، 2016، ص 34.

الفرع الأول: تعريف الكتابة الإلكترونية:

نعرض لكل من موقف التشريع، القضاء والفقه من تعريف الكتابة الإلكترونية

أولاً: التعريف التشريعي للكتابة الإلكترونية

عرفها المشرع الفرنسي في المادة 1316 قانون مدنى فرنسي: "" إن معنى الكتابة يشمل كل تدوين للحروف أو العلامات أو الأرقام أو أي إشارة ذات دلالة تعبيرية واضحة ومفهومة، أيا كانت الدعامة التي تستخدم في إنشائها أو الوسيط الذي تنتقل عبره ""¹

نلاحظ أن المشرع الفرنسي قد أطلق مصطلح الكتابة الإلكترونية من دون تحديد فيما إذا كانت يدوية أو إلكترونية، وهو ما يدل على شمول الكتابة الإلكترونية طبقاً لدلالة النص الذي لم يفرق بين نوع الدعامة التي تتم عليها الكتابة، فالعبرة بما تتحققه الكتابة من التعبير الدال الواضح والمفهوم، إذ العبرة في كفاءة التقنية المستخدمة في إنشاء الكتابة وحفظها ونقلها².

وقد عرف القانون المصري الكتابة الإلكترونية في المادة الأولى فقرة "أ" من قانون التوقيع الإلكتروني³ كل حروف أو أرقام أو رموز أو أي علامة أخرى تثبت على دعامة إلكترونية أو رقمية أو صوتية أو أي وسيلة أخرى مشابهة وتعطي دلالة قابلة للإدراك "

نجد أن المشرع المصري قد انفرد بوضع تعريف للكتابة الإلكترونية عن باقي التشريعات العربية الأخرى، وقد أخذ بالتعريف الواسع للكتابة و الذي حاول من خلاله تطبيق مبدأ الحياد التقني الذي جاء به قانون الأونستارال النموذجي⁴ حيث يستوعب مفهوم الكتابة أي تقنية قد يسفر عنها التقدم التكنولوجي في تقنيات الكتابة الإلكترونية، طالما أن هذه الكتابة تعطي دلالة قابلة للإدراك و الفهم و بذلك فقد اتفق مع أحكام القانون المدني الفرنسي الذي لا يعترف بالكتابية إلا إذا كانت ذات دلالة مفهومة⁵. وحسناً فعل المشرع المصري بتصديه لتعريف الكتابة الإلكترونية وعدم ترك الباب مفتوح لاجتهد الفقه و القضاء، ذلك أنه وإن كان الأصل هو ترك التعريفات للفقه و القضاء، غير أنه بالنظر لحداثة هذا الموضوع وتشعبه وتعلقه بالمخرجات الإلكترونية فإن ترك الباب مفتوحاً فيه يؤدي حتماً إلى تعدد تفسير الفقه و القضاء و يتربى على ذلك تضارب و ربما تعارض في الأحكام⁶.

¹Art 1316 code civil français : « La preuve littérale, ou preuve par écrit résulte d'une suite de lettres de caractères, de chiffres ou de tous autres signes ou symboles dotés d'une signification intelligible, quels que soient leur support et leurs modalités de transmission »

² عبد المنعم صبحي جميل ، مرجع سابق ، ص 38.

³ قانون تنظيم التوقيع الإلكتروني المصري رقم 15 لسنة 2004 صادر بتاريخ 2004/04/21 جريدة الرسمية صادرة بتاريخ 2004/04/22.

⁴ صدر هذا القانون عن لجنة الأمم المتحدة لقانون التجارة الدولي (الأونستارال) بالإنجليزية UNISTRAL مختصر

United nation commission on international Trade Law في الدورة 34 المنعقدة في فيينا في الفترة من 25 جويلية إلى 31 جويلية 2001 ويمثل هذا القانون مجموعة من القواعد التي ينبغي على الدول الأعضاء في الأمم المتحدة أن تضعها في الاعتبار عند تعديل قوانينها الحالية ، أو وضع قوانين جديدة بشأن تنظيم المعاملات والتوكيلات الإلكترونية ، و القانون منشور على موقع الأونستارال

⁵ عبد المنعم صبحي جميل ، مرجع سابق ، ص 39.

⁶ أحمد محمد السيد أفندي ، مرجع سابق، ص 350



أما المشرع الجزائري فقد جعل مدلول الكتابة واسعاً ليكون جاماً وقابل للتطبيق على كل أنواع الكتابة سواء التقليدية (على الورق) أو الحديثة مهما كان شكلها و ذلك حسب ما جاء في المادة 323 مكرر قانون مدني جزائري " ينتج الإثبات بالكتابة من تسلسل حروف أو أوصاف أو أرقام أو أية علامات أو رموز ذات معنى مفهوم مهما كانت الوسيلة التي تتضمنها وكذا طرق إرسالها ""

ونشير إلى أن المشرع الجزائري لم يضع قانوناً خاصاً بهذه المسألة كما في بعض التشريعات - مثل التشريع المصري - ولم يحل كيفية إثبات الهوية ولا طريقة حفظها كما فعل المشرع الفرنسي .

وفي الجانب الإداري اكتفى المشرع الجزائري بنص مقتضب في قانون الصفقات العمومية وهو نص المادة 203 والتي تنص على: ""تؤسس بوابة إلكترونية للصفقات العمومية تسير من طرف الوزارة المكلفة بالمالية والوزارة المكلفة بتكنولوجيات الإعلام والاتصال كل فيما يخصه ... يحدد محتوى البوابة وكيفيات تسييرها بموجب قرار من الوزير المكلف بالمالية «كما نصت المادة 204 من نفس القانون على تبادل المعلومات بالطريقة الإلكترونية¹

ما تقدم نجد أن غالبية التشريعات - الدولية والعربية - التي نظمت الإثبات الإلكتروني لم تورد ما يحدد المقصود باصطلاح الكتابة الإلكترونية ويدو أن هذه التشريعات قصدت عدم وضع تعريف محدد للكتابة لاستيعاب أي شكل يظهر في المستقبل مع تنامي تكنولوجيا التقنيات .

غير أنه ليس في القانون ما يلزم في الاعتقاد أن الكتابة لا تكون إلا على الورق، فالكتابة لا ينظر إليها من حيث ارتباطها بالدعامة أو الوسيط المستخدم في التدوين بل بوظيفتها في إعداد الدليل على وجود التصرف القانوني وتحديد مضمونها، بما يمكن الأطراف من الرجوع إليه في حالة نشوب نزاع.²

ثانيا: التعريف القضائي للكتابة الإلكترونية:

لم يتصدى القضاء بشكل مباشر لتعريف الكتابة الإلكترونية وإن كان قد فعل ذلك بشكل غير مباشر من خلال حسمه للمنازعات التي ثارت حول حجية المحررات الإلكترونية في الإثبات، وقد قضت محكمة النقض الفرنسية في حكمها الصادر بتاريخ 21 ديسمبر 1997 بأن: "الكتابة يمكن أن ترد على أي دعامة طالما أن سلامتها ونسبتها إلى مرسليها قد تحققت دون منازعة"³

ثالثا : التعريف الفقهي للكتابة الإلكترونية

تعددت التعريفات الفقهية للكتابة الإلكترونية، فهناك من عرفها بأنها : " مجموعة من الحروف أو الأرقام أو الرموز أو الأصوات أو أية علامات أخرى يمكن أن تثبت على دعامة إلكترونية تؤمن قراءتها وتتضمن عدم العبث

1 مرسوم رئاسي رقم 247/15 مؤرخ في 16 سبتمبر 2015 يتضمن تنظيم الصفقات العمومية وتقديرات المرفق العام ، جريدة رسمية رقم 50 مؤرخة في 20 / 09 / 2015

2 باطلي غنية، الكتابة الإلكترونية كدليل إثبات، مجلة التواصل، العدد 30 ، جوان 2012، ص 128 .

3 قرار صادر عن محكمة النقض الفرنسية بتاريخ 21 ديسمبر 1997 ، منشور في دورية دالوز عدد 02 لسنة 1998 ، ص 132 .

أشار إليه أيضاً : نور خالد عبد المحسن العبد الرزاق، حجية المحررات والتوصيب الإلكتروني في الإثبات عبر شبكة الإنترنت، رسالة دكتوراه، جامعة عين شمس، القاهرة، 2009، ص 383.



بمحتواها و حفظ المعلومات الخاصة بمصدرها و تاريخ و مكان إرسالها و تسليمها والاحتفاظ بكافة المعلومات الأخرى على نحو يتيح الرجوع إليها عند الحاجة.^١

و عرفت بأنها : " مجموعة من الأحرف أو الأرقام أو الكلمات أو حتى الرموز، تعبّر عن معنى محدد دقيق أي كانت ركيزتها وأيا كان شكلها وأيا كانت وسيلة نقلها ، حتى ولو لم تظهر بصورة مادية محسوسة أو مجردة للقارئ، دون الاستعانة بوسائل أخرى"^٢

و كذلك بأنها : "" تلك المعلومات الرقمية التي تنشأ أو ترسل أو تنقل على دعامة الكترونية مهما كان مصدرها والكتابه نوعان، كتابه صوتية وهي كتابه يمكن نطقها وكتابه ثاني في شكل علامات ورموز لا يمكن نطقها، و تدرج الكتابة الإلكترونية تحت هذا النوع لأنها عبارة عن ومضات كهربائية، حيث بالضغط على أزرار لوحة المفاتيح أو المدخلات بصفة عامة يتم إنشاء هذا المحرر، فهو بالنسبة لنا مقرء ومفهوم ولكن الجهاز يستقبله باعتباره ومضات كهربائية تحول إلى اللغة التي يفهمها هذا الجهاز ويبقى هذا المستند مخزن في الجهاز بهذه الصورة، فإذا تم استرجاعه يظهر مجددا بالصورة المفهومة للعقل البشري^٣".

ومن التعريفات السابقة يتضح لنا أن الفارق بين الكتابة التقليدية والكتابه الإلكترونية يكمن بصفة أساسية في نوع الوسيط أو الدعامة التي ترد عليها الكتابة، فإن كانت الدعامة تقليدية كالأوراق كانت الكتابة تقليدية وإن كانت الدعامة الكترونية فإن الكتابة تكون إلكترونية.

الفرع الثاني: شروط الكتابة الإلكترونية

حتى يمكن تقديم الكتابة الإلكترونية للقاضي الإداري كدليل للإثبات في المعاملات الإلكترونية، يجب أن يتوافر فيها الشروط الآتية:

أولاً: إمكانية قراءة الكتابة الإلكترونية (كتابة واضحة ومفهومة)

أشار قانون الأونستارل لهذا الشرط في المادة 06 منه والتي تنص : " حينما يشترط القانون أن تكون المعلومات مكتوبة تستوفي رسالة البيانات ذلك الشرط إذا تيسر الإطلاع على البيانات الواردة فيها على نحو يتيح استخدامها بالرجوع إليه لاحقا..."

وبذلك فإن الأونستارل النموذجي يكون قد طبق الحد الأدنى من الاشتراطات التي تتطلبها القوانين الداخلية للدول في الكتابة التقليدية والمتمثلة في وجوب وضوح الدليل الكتابي الإلكتروني وقابليته للقراءة من طرف الجميع.^٤.

١ سمير حامد الجمال، التعاقد عبر تقنيات الاتصال الحديثة، دار النهضة العربية، القاهرة، 2006، ص 167.

٢ عيسى غسان رضي، القواعد الخاصة بالتوقيع الإلكتروني، دار الثقافة للنشر والتوزيع، عمان، الأردن، 2012، ص 167.

٣ براهيم حنان ، المحررات الإلكترونية كدليل إثبات، مجلة المفكر، العدد التاسع، جامعة محمد خضر بسكرة، ص 142.

٤ زروق يوسف، حجية وسائل الإثبات الحديثة، رسالة دكتوراه، جامعة أبو بكر بلقايد، تلمسان، 2012 / 2013، ص 178.



كما أشار لهذا الشرط المشرع الفرنسي في المادة 1316 قانون مدنى بمصطلح الدلالة المفهومة للحرروف أو الرموز أو الأشكال المكونة للكتابة مهما كانت دعامتها.

كما أشار له أيضاً المشرع الفرنسي في المادة الأولى فقرة "أ" من القانون المتعلق بالتوقيع الإلكتروني رقم 15 لسنة 2004 بمصطلح قريب من المصطلح الذي استعمله المشرع الفرنسي وهو أن تعطى الكتابة دلالة قابلة للإدراك.

وبالنسبة للمشرع الجزائري فإنه لم ينص على هذا الشرط صراحة بل أشار له عند تعريفه للكتابة في نص المادة 323 مكرر و يتضح هذا الشرط في تأكيد المشرع على أن تكون الرموز أو الحروف أو غيرها من عناصر الكتابة ذات معنى مفهوم، مما يسمح لأي طرف معرفة المقصود منها بشكل واضح لا يدع مجالاً للشك.

أي أنه حتى يكون المحرر الكتابي حجة في مواجهة الآخرين فإنه يجب أن يكون مقروءاً، أي أن في استطاعة الإنسان العادي قراءته ، فضلاً عن ذلك يجب أن يكون المحرر الكتابي مدوناً بحروف أو رموز معروفة و مفهومة للشخص العادي ، فإذا كانت الرموز أو العلامات أو الحروف أو الأشكال التي يتكون منها المحرر الكتابي لا تعطي معنى واضحاً و مفهوماً للقارئ و القاضي خاصة الذي يتم تقديم هذا المحرر الكتابي أمامه في النزاع المطروح عليه، فإن هذا المحرر الكتابي لا يكون له أي قوة في الإثبات¹، إذ يجب أن يتتوفر للكتابة الإلكترونية ذات شروط الكتابة العادية، طالما أن المشرع لم يفرق بين الكتابة العادية و الكتابة الإلكترونية و هنا على القاضي الإداري أن يتحقق من توافر هذا الشرط وفقاً لما يملكه من سلطة تقديرية في تحديد الشخص الذي أنشأ رسالة البيانات والدليل الخبرة للتحقق من توفر هذا الشرط، حيث أن الخبرة كطريقة من طرق الإثبات تكون في المسائل الفنية سواء كانت طبية، هندسية أو حسابية... إلخ.².

ثانياً: التدليل على هوية الشخص الذي أصدرها

أكد قانون الأونستراي النموذجي المتعلق بالتجارة الإلكترونية على هذا الشرط في نص المادة 10 منه فقرة "ج" والتي نصت على أن من بين طرق الحفظ للكتابة الإلكترونية تحديد الشخص الذي أنشأ رسالة البيانات والدليل على الجهة المستقبلة و تاريخ و وقت و زمان الإرسال وكذلك الاستلام.

أما بالنسبة للمشرع الفرنسي فقد وضع هذا الشرط في المادة 1316 ق م حيث ألزم بأن تكون هذه الكتابة تدل بوضوح على الشخص الذي أصدرها.

كما نص المشرع الجزائري على هذا الشرط في المادة 323 مكرر 01 ق م والتي تنص على شرط التأكيد من هوية الشخص الذي أصدرها.

1 عبد المنعم صبحي جمبل، مرجع سابق، ص 40.

2 أحمد محمد السيد أفندي، مرجع سابق، ص 365.



و يقصد بهذا اللفظ أي مصدر الكتابة الذي نص عليه المشرع الجزائري والفرنسي والذي يعد شرطاً لقبول الكتابة الإلكترونية في الإثبات هو ضرورة تعيين الشخص الذي ينسب إليه المحرر الإلكتروني والذي يتحمل الالتزامات ويجني الحقوق المترتبة عن ذلك.

و إذا كان تحديد هوية الشخص الذي حرر الدليل الكتابي لا يثير صعوبة في ظل القواعد العامة للإثبات، فإن هذه المسألة تزداد تعقيداً في بعض التصرفات القانونية التي تتم بواسطة الكتابة في الشكل الإلكتروني ، لكن الحل متوافر للتأكد من نسبة الكتابة لشخص ما، وهي تقنية التوقيع الإلكتروني والذي يؤدي نفس الوظيفة التي يؤديها التوقيع التقليدي المتعارف عليه وهي التدليل على الموقع الذي حرر أو صدر عنه السند المدعى به عليه¹ ، وسنفصل في مسألة التوقيع الإلكتروني و إمكانية التأكيد من شخص الموقع لاحقاً.

ثالثاً: إمكانية الحفظ والاسترجاع

يقصد بشرط الحفظ والاسترجاع إمكانية الاحتفاظ بالمعلومات التي يتضمنها الدليل لفترة طويلة من الزمن تكفل الرجوع إليها واسترجاعها عند الحاجة لها، وهذا الشرط يمكن تحققه بسهولة في الكتابة الإلكترونية والتي تعتمد على وسائل وطرق حفظ متقدمة ذات تقنية عالية جداً تضمن الثبات والاستقرار للبيانات التي تحتويها² بحيث يمكن الرجوع إلى المحرر كلما كان لازماً لمراجعة بنود العقد أو لعرضها على القضاء عند حدوث خلاف بين أطرافه.

وقد أكد قانون الأونسترايل النموذجي على هذا الشرط في نص المادة 10 و التي تنص على أنه " عندما يقضي القانون بالاحتفاظ بمستندات أو سجلات أو معلومات بعينها، يتحقق الوفاء بهذا المقتضى إذا تم الاحتفاظ برسائل البيانات شريطة مراعاة الشروط الآتية :

- أ/ تيسير الاطلاع على المعلومات الواردة فيها على نحو يتيح استخدامها والرجوع إليها لاحقاً.
- ب/ الاحتفاظ برسالة البيانات بالشكل الذي أنشأت أو أرسلت أو استلمت به أو بشكل يمكن إثبات أنه يمثل بدقة المعلومات التي أنشأت أو أرسلت أو استلمت.
- ج/ الاحتفاظ بالمعلومات إن وجدت التي تمكن من استبيانه منشأ رسالة البيانات و جهة وصولها و تاريخ ووقت إرسالها واستلامها "

كما اشترط المشرع الفرنسي في نص المادة 1316 القانون المدني فرنسي أن تكون الكتابة الإلكترونية مدونة ومحفوظة بطرق تدعو إلى الثقة فيها.

1 زروق يوسف ، مرجع سابق ، ص 180.

2 إبراهيم الدسوقي أبوالليل ، إثبات التعاقد الإلكتروني عبر الانترنت ، دراسة مقارنة ، الطبعة الأولى ، منشأة المعارف ، الإسكندرية ، 2009 ، ص 167.



وقد حذا المشرع الجزائري حذو المشرع الفرنسي، حيث اشترط في المادة 323 مكرر 01 على أن تكون الكتابة معدة ومحفوظة في ظروف تضمن سلامتها، لكنه لم ينص على قابلية الكتابة للاسترجاع عند الحاجة إليها، غير أن هذا الأمر يفهم من خلال اشتراطه حفظ الكتابة في وسائل أو ضمن طرق تضمن استقرارها وسلامتها، بحيث يمكن الرجوع إليها في أي وقت¹.

إن هذا الشرط مرتبط بسلطة القاضي التقديرية بقبول الدليل أو رفضه، فسلطنة القاضي التقديرية في المنازعات الإدارية تسمح له بالتحقق من مدى توفر قابلية الكتابة الإلكترونية للحفظ والاستمرار، وكأصل عام تحفظ الإدارة دائماً بالمستندات والوثائق الخاصة بالعقد في حالة تلف المحررات الإلكترونية الخاصة بإبرام العقد، كدفتر الشروط، حيث يجوز للقاضي أن يطلب من الإدارة تقديم هذه المستندات².

رابعاً: عدم القابلية للتعديل (ثبات مضمون الكتابة الإلكترونية)

حتى يمكن للمحرر الكتابي أداء وظيفته كدليل للإثبات، يجب أن تتوافر فيه خاصية جوهيرية هي ثبات مضمون المحرر، ويعني بها ألا تكون الكتابة الموجودة في المحرر قابلة للتعديل، وإن حدث أي تعديل في الكتابة الواردة في المحرر فيلزم أن يترك ذلك أثراً مادياً على الدعامة التي تحمل هذه الكتابة، ويجب أن يكون هذا الأثر المادي ظاهراً على الدعامة حتى يمكن للقاضي تقدير القوة القانونية لهذا المحرر في الإثبات، وتقدير القوة الثبوتية للمحرر الكتابي لا يتحدد إلا في ضوء سمة مضمون المحرر وعدم حدوث أي تعديلات عليه منذ إنشائه، وذلك مرتبط بوظيفة المحرر في الإثبات، فالهدف منه هو كشف وجه الحقيقة في النزاع حول الحق المعروض أمام القاضي، فإذا كان هناك شك في صحة مضمون المحرر فإن القاضي لا يقر لهذا المحرر أي قوة ثبوتية³. وخاصية ثبات مضمون المحرر متحققة في المحرر الكتابي الورقي، إذ ليس من السهلة فصل الكتابة عن الورقة إلا بإحداث تلف في الورقة مثل الكشط أو المحو أو التحشير وهي تغييرات مادية يسهل التعرف عليها⁴.

وبما أن الكتابة الإلكترونية تثبت على دعامة غير مادية فإن ذلك يسهل عمليات التعديل والإضافة دون أي أثر مادي عليها، فكل طرف من الأطراف يمكن أن يقوم بتعديل مضمون المحرر من دون أن يتضح أثر ذلك، غير أن التطور التكنولوجي سمح بظهور نظام الحفظ التقنية والتي لها القدرة على كشف أي تعديل يمس بالكتابات، كما أنها تحدد البيانات المعدلة وتاريخ إجراء هذا التعديل بدقة⁵. فغالبية النصوص والوثائق الموجودة على شبكة المعلومات الدولية لا يستطيع مستخدم شبكة المعلومات تعديلها إطلاقاً، وبإمكانه فقط قراءتها، ومن ثم إذا قام أحد المتعاقدين عبر الشبكة بتحويل المحرر الكتابي إلى هذه الصورة الثابتة وقام بإرسالها إلى الطرف الآخر فإن هذا الأخير لا يمكن له إلا قراءة المحرر من دون أن يستطيع التعديل فيه. ونفس الحال بالنسبة للتعاقدات التي تتم عبر الموقع

1 زروق يوسف، مرجع سابق، ص 182.

2 أحمد محمد السيد أفندي، مرجع سابق، ص 366.

3 عبد المنعم صبحي جميل، مرجع سابق، ص 43.

4 عبد العزيز الموسى حمود، مدى حجية المحرر في الإثبات في المسائل المدنية والتجارية في ضوء قواعد الإثبات النافذة، بدون ناشر، 2005، ص 27.
5 Yves Poulet, Mireille Antoine, Vers la confiance ou assurer le développement du commerce électronique, collection presse, Paris, 2001, P452



الإلكتروني، حيث يضع الموقع شروط العقد في صورة محرر غير قابل للتعديل ويقوم المتعاقد عبر الشبكة بقبوله أورفضه فقط من دون أن يمكنه التعديل فيه، ومن ثم فالمحرر الإلكتروني متوفّر فيه هذه الخاصية مثله مثل المحرر الورقي.^١

والشرع الجزائري - وفي ظل غياب قانون خاص بالمعاملات الإلكترونية - أشار لمسألة التعبير في المستند الإلكتروني في نصوص متفرقة ورد فيها تجريم المساس بالنظم المعلوماتية عموماً مثلما جاء في المادة 151 من الأمر 05/03 المتعلقة بحقوق المؤلف والحقوق المجاورة^٢، حيث وضع تطبيقات الإعلام الآلي ضمن المصنفات الأصلية المحمية وأورد عقوبة على التغيير أو المساس بها.

وفي الأخير يمكن القول أنه وعلى الرغم من أن المشرع الجزائري وفر حماية للمستندات والمحررات الإلكترونية والتي تعد أساس الكتابة الإلكترونية، إلا أن الأمر ما زال يعتريه النقص مما يستوجب إصدار نصوص تؤطر المعاملات الإلكترونية^٣.

المطلب الثاني: التوقيع الإلكتروني:

في إطار النظرية العامة للإثباتات لا تعد الكتابة دليلاً كاملاً في الإثباتات إلا إذا كانت موقعة، فالتوقيع هو العنصر الثاني للدليل الكتابي، وغيابه يفقد الدليل حجته وطبيعته كدليل إثبات، فالتوقيع هو الشرط المهم والجوهرى في السندي العادى بوصفه يتضمن إقرار الموقّع لما هو مدون في السندي بما يضفي عليه القوة الثبوتية.

وقد تأثرت فكرة التوقيع بفعل التقدم المستمر في نظم المعالجة الآلية للمعلومات والتقدم التقني في وسائل الاتصال، وقد ساعد ذلك في ظهور أنماط عديدة من التوقيعات الإلكترونية في الواقع العملي، الأمر الذي يوسع من نطاق التوقيع فلا يقتصر على التوقيع التقليدي فحسب بل يمتد نطاقه ليشمل التوقيع الذي يوضع على دعامة إلكترونية، حيث يتضمن كل السنديات الإلكترونية سواء بالختم أو بالرمز أو بأي وسيلة أخرى^٤. وسنحاول من خلال ما يأتي تعريف التوقيع الإلكتروني وكذا بيان شروطه.

الفرع الأول: تعريف التوقيع الإلكتروني

ننعرض للتعريف التشريعي والفقهي للتوقيع الإلكتروني

أولاً : التعريف التشريعي للتوقيع الإلكتروني

لم تعرف التشريعات في معظم النظم القانونية التوقيع بمفهومه التقليدي، بالرغم من أهميته بوصفه يثبت حجية الورقة المعدة للإثباتات، وعلى خلاف ذلك تصدّت بعض التشريعات بالتعريف للتوقيع الإلكتروني :

١ عبد المنعم صبيحي جميل، مرجع سابق، ص 43.

٢ أمر رقم 05/03 مؤرخ في 19 يوليو 2003 بتعلق بحقوق المؤلف والحقوق المجاورة، جريدة رسمية رقم 44 مؤرخة في 23 يوليو 2003.

٣ زروق يوسف، مرجع سابق، ص 189.

٤ عبد المنعم صبيحي جميل، مرجع سابق، ص 58.



عرف قانون الأونستارال النموذجي بشأن التوقيعات الإلكترونية¹ في المادة الثانية منه التوقيع الإلكتروني بأنه : "بيانات في شكل إلكتروني مدرجة برسالة أو مضافة إليها أو مرتبطة بها منطقيا، حيث يمكن أن تستخدم لبيان هوية الموقع بالنسبة لهذه الرسالة ولبيان موافقته على المعلومات الواردة في الرسالة"".

من خلال هذا النص نجد أن قانون الأونستارال لم يقييد مفهوم التوقيع الإلكتروني، إذ أن هذا النص يمكن أن يستوعب أية تكنولوجيا تظهر في المستقبل تفي بإنشاء توقيع إلكتروني³.

و عرفه المشرع الفرنسي في المادة 1316 فقرة 04 ق م فرنسي " التوقيع الضروري لإتمام التصرف القانوني الذي يميز هوية من وقعته و يعبر عن رضائه بالالتزامات التي تنشأ عن هذا التصرف و عندما يكون إلكترونيا فيجب أن يتم باستخدام وسيلة آمنة لتحديد هوية الموقع و ضمان صلته بالتصرف الذي وقع عليه ". .

كما عرفه المشرع المصري في المادة الأولى فقرة ج من القانون رقم 15 لسنة 2004 الخاص بتنظيم التوقيع الإلكتروني على أنه : " ما يوضع على محرر إلكتروني و يتخد شكل حروف أو أرقام أو رموز أو إشارات أو غيرها و يكون له طابع منفرد يسمح بتحديد شخص الموقع و يميزه عن غيره"".

ووفقاً للفقرة " ه " من نفس المادة فإن الموقع هو " الشخص الحائز على بيانات إنشاء التوقيع ويوقع عن نفسه أو عنمن ينوبه أو يمثله قانونا " .

أما بالنسبة للمشرع الجزائري فلم ينص على التوقيع الإلكتروني إلا بعد تعديل القانون المدني سنة 2005 وذلك من خلال نص المادة 327 ق م و التي تنص: " يعتمد بالتوقيع الإلكتروني وفق الشروط المذكورة في المادة 323 مكرر " أعلاه 01

وبالتالي فرغم اعتراف المشرع الجزائري بالتوقيع الإلكتروني إلا أنه لم يقم بتعريفه في القانون المدني. غير أن المشرع تدارك الأمر من خلال المرسوم التنفيذي رقم 162/07⁴، حيث عرف لنا التوقيع الإلكتروني ضمن نص المادة 03 مكرر " التوقيع الإلكتروني هو معنى ينجم عن استخدام أسلوب عمل يستجيب للشروط المحددة في المادتين 323 مكرر و 323 مكرر 01 من الأمر رقم 58/75 المؤرخ في 20 رمضان عام 1395 الموافق ل 26 سبتمبر سنة 1975 والمذكور أعلاه".

ويتضح من التعريفات السابقة أن التشريعات في مختلف الدول تتفق على أن التوقيع الإلكتروني يتكون من رموز أو حروف أو أرقام أو أشكال، والواضح أن التشريع قد أبدى اهتمامه بضرورة أن يكون التوقيع الإلكتروني يعبر

1 لم يعرف قانون الأونستارال النموذجي بشأن التجارة الإلكترونية التوقيع الإلكتروني و اكتفى بالإشارة إلى وظائف التوقيع في المادة 07 منه.

2 "Des données sous forme électronique contenues dans un message de données ou jointes ou logiquement associées audit message, pouvant être utilisées pour identifier le signataire dans le cadre du message de données et indiquer qu' il approuve l'information qui y est contenue"

3 عيسى غسان رضي، مرجع سابق، ص 50.

4 مرسوم تنفيذي رقم 162/07 مؤرخ في 30 مايو 2007 يعدل و يتم المرسوم التنفيذي رقم 123/01 المؤرخ في 09 مايو 2001 و المتعلق بنظام الإستغلال المطبق على كل نوع من أنواع الشبكات بما فيها اللاسلكية الكهربائية و على مختلف خدمات المواصلات السلكية و اللاسلكية، جريدة رسمية عدد 37 ص 13.



ويمثل شخص الموقع ويعبر عن رغبته في الالتزام بما وقع عليه، وكذلك أهمية أن يكون التوقيع موثقاً ومحدداً لشخص الموقع.

ثانياً : التعريف الفقهي للتوقيع الإلكتروني

تعددت التعريفات الفقهية لمفهوم التوقيع الإلكتروني ورغم تعددتها إلا أنها تدور حول محور واحد وهو عدم الخروج عن تحديد وظيفي التوقيع و بما تحديد هوية الموقع والتعبير عن رضاه بالالتزام بمضمون المحرر.¹

هناك من عرفه بأنه : " إشارات أو رموز أو حروف مرخص بها من الجهة المختصة باعتماد التوقيع و مرتبطة ارتباطاً وثيقاً بالتصريف القانوني تسمح بتمييز شخص صاحبها و تحديد هويته و يعبر دون - دون غموض - عن رضائه بهذا التصرف القانوني "²

وعرفه جانب آخر بأنه : " بيان مكتوب بشكل إلكتروني يتمثل في حرف أو رقم أو رمز أو إشارة أو صوت أو شفرة خاصة و مميزة، ينتج من إتباع وسيلة آمنة و هذا البيان يلحق أو يرتبط منطقياً ببيانات المحرر الإلكتروني في الدلالة على هوية الموقع على المحرر والرضا بمضمونه."³

وكذلك أنه : " إجراء معين يقوم به الشخص المراد توقيعه على المحرر سواء كان هذا الإجراء على شكل رقم أو إشارة إلكترونية معينة أو شفرة خاصة."⁴

وهناك من عرفه على أنه : " علامة أو رمز متميز يعود على شخص بعينه من خلاله يعبر عن إرادته و يؤكّد حقيقة البيانات المتضمنة في السند الذي وقعه."⁵

ونحن نميل إلى التعريف الذي قدمه أحد الفقهاء كون التوقيع الإلكتروني هو: " مجموعة من الإجراءات التقنية التي تسمح بتحديد شخصية من تصدر عنه هذه الإجراءات و قبوله بمضمون التصرف الذي يصدر التوقيع بمناسبة"⁶

ومن هذه التعريفات يتضح أن للتوقيع الإلكتروني بعض الخصائص الواجب توافرها من حيث تكوينه من عناصر خاصة بالموقع تأخذ شكل أرقام أو حروف ويجب أن يعبر عن رضا الموقع بما وقع عليه، وأن يحدد شخصية الموقع و يميزه عن غيره وأن يكون له درجة من الأمان والسرية في نسبته إلى الموقع⁷.

1 عيسى غسان رضي، مرجع سابق، ص .55

2 ثروت عبد الحميد ، التوقيع الإلكتروني، ماهيته و مخاطره و كيفية مواجهتها، مدى حجيته في الإثبات، الطبعة الثانية، مكتبة الجلاء الجديدة، القاهرة، ص .49

3 عبد العزيز المرسي حمود، مرجع سابق، ص .30

4 نجوى أبو هيبة، التوقيع الإلكتروني، دار النهضة العربية، القاهرة، 2002، ص .41

5 عادل رمضان الأبيوكي، التوقيع الإلكتروني في التشريعات الخليجية، دراسة مقارنة، المكتب الجامعي الحديث، الإسكندرية، 2005، ص .15

6 حسن عبد الباسط جميمي، إثبات التصرفات التي يتم إبرامها عن طريق الإنترنت، دار النهضة العربية، القاهرة، 2000، ص .35

أنظر أيضاً : أسامة بن غانم العبيدي، حجية التوقيع الإلكتروني في الإثبات، المجلة العربية للدراسات الأمنية و التدريب، المجلد 28، العدد 56، ص .148

7 لتفصيل أكثر راجع : عادل رمضان الأبيوكي، مرجع سابق، ص 31 و ما بعدها.



الفرع الثاني: شروط تتمتع التوقيع الإلكتروني بالحجية في الإثبات

حتى يتمتع التوقيع الإلكتروني بالحجية في الإثبات لابد أن يستوفي الشروط التي تمنحه الحجية القانونية في الإثبات والتي يؤدي عدم توافرها إلى عدم تحقق وصف التوقيع الإلكتروني.

لقد وضع المشرع الجزائري ثلاثة شروط تناولها في المادة 03 مكرر من المرسوم التنفيذي رقم 162/07 سابق الذكر، تتمثل في :

- أن يكون التوقيع خاصاً بالموقع.
 - أن يتم إنشاؤه بوسائل يمكن أن يحتفظ بها الموقع تحت مراقبته الحصرية.
 - أن يضمن مع الفعل المرتبط به، صلة بحيث يكون كل تعديل لاحق قابلاً للكشف عنه."
- وسنفصل هذه الشروط فيما يلي :

أولاً : ارتباط التوقيع الإلكتروني بشخص الموقع :

يتطلب هذا الشرط أن يكون التوقيع الإلكتروني كالتوقيع التقليدي مميزاً لصاحبه لارتباطه بهذا الشخص الذي وقعه، ويستطيع أن يكشف عن هوية الموقع بما يؤكد سلطته في إبرام التصرف القانوني وقبوله بمضمونه¹، وهناك طريقة لمعرفة مدى تحقق هذا الشرط وذلك عند إصدار شهادة التصديق الإلكتروني والتي تؤكد مدى ارتباط التوقيع بالموقع وصحة ذلك، وهذه الشهادة يصدرها شخص يقوم بدور الوسيط بين أطراف التصرف القانوني، وهو يضمن توثيق التوقيع، كما يعمل عند الحاجة على تحديد هوية الموقع².

وقد عرف المشرع الجزائري الموقع من خلال نص المادة 03 مكرر من المرسوم التنفيذي رقم 162/07 "الموقع : شخص طبيعي يتصرف لحسابه الخاص أو لحساب الشخص الطبيعي أو الشخص المعنوي الذي يمثله، ويضع موضع التنفيذ جهاز إنشاء التوقيع الإلكتروني".

ثانياً : سيطرة الموقع على الوسيط الإلكتروني :

لكي يتمتع التوقيع الإلكتروني بالحجية في الإثبات لابد أن يكون الموقع مسيطرًا بنفسه على الوسيط الإلكتروني، بحيث لا يستطيع أي شخص فك رموز التوقيع الخاص به أو الدخول عليه سواء عند استعماله لهذا التوقيع أو عند إنشائه³.

ومن الناحية الفنية تتحقق سيطرة وتحكم الموقع وحده دون غيره على الوسيط الإلكتروني المستخدم في ثبيت التوقيع الإلكتروني عن طريق حيازة المفتاح الشفري الخاص، متضمنة البطاقة الذكية المؤمنة والرقم السري المقترن بها⁴.

1 إيهاد محمد عارف عطا السده، مدى حجية المحررات الإلكترونية في الإثبات، دراسة مقارنة، مذكرة ماجستير، كلية الدراسات العليا، جامعة النجاح الوطنية، نابلس، فلسطين، 2009، ص .63.

أنظر أيضاً : أسامة بن غانم العبيدي، مرجع سابق، ص .164.

2 محمد بودالي، التوقيع الإلكتروني، مجلة المدرسة الوطنية للإدارة، مركز التوثيق والبحوث الإدارية، العدد 26، الجزائر، 2003، ص .54.

3 عبد الفتاح بيومي حجازي، النظام القانوني للتوفيق الإلكتروني، دراسة تأصيلية مقارنة، دار الكتب القانونية، القاهرة، 2007، ص .443.

4 محمد حسين منصور، الإثبات التقليدي والإلكتروني، دار الفكر الجامعي، الإسكندرية، 2009، ص .284.



أما إذا فقد الموقع هذه السيطرة لأي سبب، فإن بيانات التوقيع تفقد طابعها السري الآمن، حيث يعلمها كل الأشخاص، مما يفقد التوقيع الإلكتروني حجيتها في الإثبات، لأن تمييز هوية الموقع وتحديد شخصيته يكون مشكوكا فيه.¹

ثالثاً: إمكانية كشف أي تعديل أو تغيير في بيانات التوقيع الإلكتروني :

يلزم لتحقيق الأمان والثقة في التوقيع الإلكتروني أن يتم كتابة المحرر الإلكتروني والتوقيع عليه باستخدام نظام أو وسائل من شأنها المحافظة على صحة وسلامة المحرر الإلكتروني المشتمل على التوقيع وتضمن سلامته وتدوي إلى كشف أي تعديل أو تغيير في بيانات المحرر الإلكتروني الذي تم التوقيع عليه إلكترونيا.²

مما سبق نجد أن التوقيع الإلكتروني يختلف عن التوقيع التقليدي في عدة نقاط، فمن ناحية الشكل فالتوقيع الإلكتروني عبارة عن رموز غامضة لا يمكن التعرف عليها إلا بالاستعانة بأجهزة خاصة متقدمة، كما أن التوقيع الإلكتروني لا سيما المؤمن يحقق درجة عالية من الثقة والأمان، كما أن التوقيع الإلكتروني يتم عبر وسائل إلكترونية، لكن رغم هذه الفروق إلا أن التوقيع الإلكتروني يحوز على الحجية ذاتها للتوقيع التقليدي مى حق وظائفه المنوط به.³.

المبحث الثاني: حجية المحررات الإلكترونية في إثبات النزاع الإداري

إن المحررات الإلكترونية أصبحت جزءاً لا يتجزأ من منظومة حكومية شاملة، سواء في المعاملات الإدارية أو الخاصة، فقد أصبح من العبث تجاهل القيمة الثبوتية لهذه المحررات بتوفير شروط حفظها وسلامتها وشروط توثيقها، ولذلك اتجهت أغلب التشريعات إلى إقرار قيمة للمحررات الإلكترونية كدليل إثبات تساوي القيمة التي تتمتع بها المحررات الورقية.

سنحاول من خلال ما يلي توضيح موقف بعض التشريعات المقارنة وكذا التشريع الجزائري من حجية المحررات الإلكترونية إلى جانب بيان موقف القاضي الإداري من الإثبات بالمحررات الإلكترونية.

المطلب الأول : موقف التشريع من حجية المحررات الإلكترونية في إثبات النزاع الإداري

اعترف تشريع الأونسترايل للمحرر الإلكتروني بالقيمة الثبوتية، عندما يقترن بتوقيع إلكتروني آمن يسيطر عليه صاحبه ويصعب التلاعب فيه، فقد أصبح التوقيع على هذه المحررات يعتمد على شهادات التوثيق التي تصدرها جهات توثيق إلكتروني و التي أصبحت تقوم بنفس الوظيفة التي يقوم بها الموثق للمحافظة على مبدأ الثقة في هذه المحررات بالتأكد من هوية الأطراف و الموثوقية في مضمون المحرر.

1 زروق يوسف، مرجع سابق، ص 235.

2 أسامة بن غانم العبيدي، مرجع سابق، ص 166.

3 زروق يوسف، مرجع سابق، ص 239.



هذا المنهج الذي اعتمدته تشريع الأونستفال سارت عليه أغلب الدول في تنظيمها للمحررات الإلكترونية وبيان قيمتها الثبوتية، لأنها بحاجة إلى توفير مبدأ الثقة فمما لتشجيع التعامل بها، باعتبارها أصبحت ضرورة حتمية بدخول نظام الحكومة الإلكترونية¹.

تدخل المشرع الفرنسي استجابة منه للتوجه الأوروبي وتوجهات الأمم المتحدة بتبني تشريعات تعرف بحجية التوقيع والمحررات الإلكترونية بتعديل مهم على القانون المدني تعلق بالإثبات خاصة، لتدخل المحررات الإلكترونية في نطاق أدلة الإثبات، و من ثم تحظى بنفس القوة والحجية التي تتمتع بها المحررات الورقية أو التقليدية، وهكذا كان صدور القانون رقم 230 لسنة 2000 الصادر في 13 مارس 2000 المتعلق بتطبيع قانون الإثبات لتقنولوجيا المعلومات والتوقيع الإلكتروني، حيث جاء هذا القانون بتعديل مهم يشمل المادة 1316 خاصة من القانون المدني الفرنسي² إذ جاء فيها : " يشمل الإثبات عن طريق الكتابة كل تدوين للحروف أو العلامات أو الأرقام أو أي رمز أو إشارة أخرى ذات دلالة تعبيرية واضحة مفهومة ، أيا كانت الدعامة التي تستخدم في إنشائها أو الوسيط الذي تنتقل عبره ".

ووفقاً لنص المادة 1316/ 01 من القانون المدني الفرنسي في ضوء التعديل الأخير المتعلق بالتوقيع الإلكتروني فإن الكتابة الإلكترونية تكون مقبولة في الإثبات بنفس الحجية المعطاة إلى الكتابة على دعامتين ورقية بشرط أن يكون في الإمكان تحديد الشخص الذي أصدرها وأن يكون حفظها قد تم في ظروف تضمن الرجوع إليها بشكل مستمر³.

وتؤكد لذلك فقد نصت الفقرة الثالثة من نفس المادة بشكل صريح على أن الكتابة على دعامة إلكترونية لها نفس القوة الثبوتية للكتابة على دعامة ورقية⁴.

وبذلك يتضح أن المشرع الفرنسي لم يضع أي درجات بين الدعامتين الإلكترونية والدعامتين الورقية فيما يتعلق بقوة المحرر في الإثبات، حيث أن المشرع الفرنسي اختار أن تكون المساواة كاملة بين المحررات الورقية والإلكترونية ومتعدلة في المعاملة فيما بينها من حيث الحجة القانونية في مجال الإثبات، لدرجة أن يكمل بعضها الآخر و ذلك بغرض إدماج نظام الإثبات الإلكتروني في نظام الإثبات التقليدي، وعدها نظاماً قانونياً واحداً أو كلاً لا يتجزأ، حتى لا تكون لأحدهما مكانة أقوى أو أضعف بين أدلة الإثبات أو اعتبار الأول قديماً والآخر حديثاً⁵.

كما ساير المشرع المصري نظيره الفرنسي حيث نص قانون التوقيع الإلكتروني المصري رقم 15 لسنة 2004 في المادة الخامسة عشر (15) منه على : "للكتابة الإلكترونية والمحررات الإلكترونية في نطاق المعاملات المدنية والتجارية

1 براهيمي حنان، مرجع سابق، ص 146.

2 Kessler (D), Le contrat administratif face à l'électronique peut-il exister un contrat administratif électronique ?, Thèse, Paris, Sorbonne, 2003, P08 .

3 Art 1316/ 01 « L'écrit sous forme électronique est admis en preuve au même titre que l'écrit sur support papier, sous réserve que puisse être dument identifiée la personne dont il émane et qu'il soit établi et conserve dans des conditions de la nature à en garantir l'intégrité »

4 « L'écrit sur support électronique a la même force probante que l'écrit sur support papier »

5 عبد المنعم صبحي جميل، مرجع سابق، ص 47.



والإدارية ذات الحجية المقررة للكتابة والمحرات الرسمية والعرفية في أحكام قانون الإثبات في المواد المدنية والتجارية، متى استوفت الشروط المنصوص عليها في هذا القانون وفقاً للضوابط الفنية والتكنولوجية التي تحدها اللائحة التنفيذية لهذا القانون".

كما نص في المادة 16 على تمتع التوقيع الإلكتروني والكتابة الإلكترونية بالحجية في الإثبات، إذا توافرت فيها الشروط الآتية : ارتباط التوقيع الإلكتروني بالموقع وحده دون غيره، سيطرة الموقع وحده على الوسيط الإلكتروني، إمكانية كشف أي تعديل أو تبديل في بيانات المحرر الإلكتروني أو التوقيع الإلكتروني.¹

وباستقراء النصين السابقين نجد أن المشرع المصري ساوي بشكل تام و كامل بين كل من الكتابة التقليدية الموجودة على دعامتين ورقية والكتابة الإلكترونية التي تنشأ على دعامتين رقمية، فيما يتعلق بقوة كل منهما في الإثبات.²

كما اعترف المشرع التونسي صراحة بالوثيقة الإلكترونية، شرط أن تضمن مصداقيتها وسلامتها وتعرف بالشخص الذي أمضها، حيث نص الفصل 453 مكرر من مجلة الالتزامات والعقود³ على أن تكون الوثيقة الإلكترونية ذات محتوى يمكن فهمه ومحفوظة على حامل الإلكتروني، يمكن قراءتها والرجوع إليها عند الحاجة، كما يجب أن تكون الوثيقة المعدة كوسيلة لإثبات مدعمة بإمضاء الإلكتروني يعرف بالشخص الذي أمضها ويسمن صلته بها.

لكن هذا الاعتراف القانوني بالوثيقة الإلكترونية يفترض استجابتها إلى شروط الفصل 453 مكرر - سالفة الذكر- ونلاحظ تطابق هذه الشروط مع الشروط التي وضعها المشرع الفرنسي ضمن المادة 1316 قانون مدني فرنسي والذي سوى بين المحرر الورقي والإلكتروني بمجرد توفره.⁴

والمشرع الجزائري على غرار باقي التشريعات اعتمد في تعديله لأحكام القانون المدني على المبادئ التي جاء بها القانون النموذجي بشأن التجارة الإلكترونية فجاء بنص المادة 323 مكرر 01 قانون مدني رقم 10/05 المؤرخ في 20/06/2005 المعدل والتمم للأمر رقم 75/58 والتي تنص : "يعتبر الإثبات بالكتابة في الشكل الإلكتروني كإثبات بالكتابة على الورق ، بشرط إمكانية التأكيد من هوية الشخص الذي أصدرها أو أن تكون معدة ومحفوظة في ظروف تضمن سلامتها "

كما نصت المادة 327 فقرة 02 : "ويعد بالتوقيع الإلكتروني وفق الشروط المذكورة في المادة 323 مكرر 01 أعلاه".

1 أحمد محمد السيد أفندي، مرجع سابق، ص 358.

2 أحمد محمد السيد أفندي، مرجع سابق، ص 358.

3 قانون عدد 57 لسنة 2000 المؤرخ في 13 جوان 2000، الرائد الرسمي للجمهورية التونسية، العدد 48، مؤرخ في 16 جوان 2000، ص 1484.

4 هيفاء بن بلقاسم، الإثبات الإلكتروني، مذكرة ماجستير، جامعة المنار، تونس، 2005/2006، ص 15.



وبذلك أصبح للكتابية في الشكل الإلكتروني مكاناً ضمن قواعد الإثبات في القانون المدني الجزائري طبقاً لنص المادة 323 مكرر منه : " ينتج الإثبات بالكتابية من تسلسل حروف أو أوصاف أو أرقام أو أية علامات أو رموز ذات معنى مفهوم، مهما كانت الوسيلة التي تتضمنها وكذا طرق إرسالها "

وبهذا نجد أن المشرع الجزائري اعتمد المفهوم الواسع للكتابة المقصد منه سواء الكتابة على الورق أو الكتابة الإلكترونية المثبتة على دعائم غير مادية غير ورقية.

كما قبل المشرع الجزائري التعامل بالمحررات الإلكترونية واعترف بها كدليل في الإثبات وساوى بينها وبين الدليل الكتابي التقليدي، بأن منحها الحجية الكاملة، كما اعترف بالتوقيع الإلكتروني وأعطاه نفس حجية التوقيع التقليدي، وبناءً على ذلك أخذ المشرع بمبدأ تكافؤ المحررات الإلكترونية والورقية الذي جاء به قانون الأونستارال النموذجي للتجارة الإلكترونية¹.

أما في القانون الإداري فإنه لا يوجد نص صريح يتناول حجية الإثبات بالمحررات الإلكترونية في المادة الإدارية كما أنه بالرجوع إلى قانون الإجراءات المدنية والإدارية وتحديداً إلى الكتاب الرابع منه المتعلق بالإجراءات المتبعة أمام الجهات القضائية الإدارية نجد أن المشرع لم يتناول مسألة الإثبات بالوسائل الإلكترونية ولو حتى بطريق الإحالـة إلى الأحكـام العامة - علـى غرار ما قـام به مع باقـي وسائل التـحقيق (الخبرـة ، سماع الشـهود ، المـعاينة ... الخـ في المـواد من 858 إلى 865 من قـانون الإجراءات المـدنـية والإـدارـية) .

غير أنه يمكن ملاحظة ظواهر تفعيل الاعتماد على المحررات الإلكترونية في نطاق المعاملات الإدارية في قانون الصفقات العمومية²، حيث جاء في نص المادة 204 منه : " تضع المصالح المتعاقدة وثائق الدعوة إلى المنافسة تحت تصرف المتعهدـين أو المرشـحين للصفـقات العمـومـية ، بالطـريـقة الـإـلـكـتروـنـية حـسـب جـدـول زـمـنـي يـحدـدـ بمـوجـب قـرارـ منـ الوزـيرـ المـكـلـفـ بـالـمـالـيـةـ .

يرد المتعهدـون أو المرشـحـون للصفـقات العمـومـية على الدـعـوةـ إـلـىـ المـنـافـسـةـ بـالـطـريـقةـ الـإـلـكـتروـنـيةـ ، حـسـبـ الجـدولـ الزـمـنـيـ المـذـكـورـ سـابـقاـ.

كل عملية خاصة بالإجراءات على حامل ورقي يمكن أن تكون محل تكييف مع الإجراءات على الطريقة الإلكترونية..."

ولعل ذلك جاء تجسيداً ل усили جـهـةـ الإـدـارـةـ تسـهـيلـ التـعـاـقـدـاتـ الإـلـزـامـيـةـ عـلـىـ الرـاغـبـينـ فـيـ التـعـاـقـدـ معـهـ ، إذـ أـنـ ذـلـكـ مـنـ شـأنـهـ أـنـ يـجـسـدـ مـبـدـأـ العـلـانـيـةـ عـلـىـ نـطـاقـ أـسـعـ قـوـنـ بالـوسـائـلـ التـقـليـدـيـةـ ، إـضـافـةـ إـلـىـ أـنـ إـدـخـالـ الـوـسـائـلـ

1 هـدار عبدـ الكـريمـ، مـبـدـأـ الثـبـوتـ بـالـكـتـابـةـ فـيـ ظـلـ ظـهـورـ الـمـحـرـراتـ الـإـلـكـتـرـوـنـيـةـ، مـذـكـرـةـ مـاجـسـتـيرـ، جـامـعـةـ الجـازـاـرـ 01ـ، كـلـيـةـ الـحـقـوقـ، بنـ عـكـنـونـ، 2013ـ، صـ 79ـ.

2 مـرـسـومـ رـئـاسـيـ رقمـ 247ـ/ـ15ـ مـؤـرـخـ فـيـ 16ـ سـبـتمـبرـ 2015ـ يـتـضـمـنـ تـنظـيمـ الصـفـقاتـ العمـومـيـةـ وـ تـقـرـيبـاتـ المـرـفـقـ العـامـ، جـرـيدـةـ رـسـميـةـ رقمـ 50ـ مـؤـرـخـ فـيـ 20ـ /ـ 09ـ /ـ 2015ـ.



الالكترونية في إبرام العقود الإدارية قد يؤدي إلى اتساع المشاركة وزيادة فاعلية المنافسة مما يعطي فرصه أكبر لجهة الإدارة لاختيار من بين العروض .

وفي الأخير - و مما تقدم - يمكن القول أن المحررات الإلكترونية - الرسمية والعرفية - في نطاق المعاملات المدنية والتجارية والإدارية تحوز حجية في الإثبات شأنها شأن المحررات الرسمية والعرفية التقليدية متى استوفت الشروط والضوابط المقررة قانوناً لذلك، وإذا لم تستوف هذه الضوابط كتلك التي لا تكون موقعها علمها بما يجعلها عرضة للتحريف والتبديل دون وجود ضمانات تؤكد سلامتها فإنها حينئذ لا حجية لها إلا كمبدأ ثبوت بالكتابة تستلزم بينة و تخضع لسلطة القاضي التقديرية.

المطلب الثاني : موقف القاضي الإداري من الإثبات بالمحركات الإلكترونية

اعترف القاضي الإداري بالكتابة الإلكترونية وبشرعية المحررات الإلكترونية و إمكانية استخدامها في الإثبات، وأصدر مجلس الدولة الفرنسي حكماً يعطي الكتابة الإلكترونية الحجية القانونية في المعاملات الإدارية وذلك في قراره الصادر في 28/12/2001 عند نظره الطعن في حكم المحكمة الإدارية لـ Nantes الصادر في 07/06/2001¹.

و قد توصل مجلس الدولة الفرنسي في التقرير الذي قدمه إلى الحكومة الفرنسية عام 1998 بشأن الإثبات بالمحركات الإلكترونية، إلى أن المحررات الإلكترونية يجب أن تكون بشكل واضح و مفهوم للأخرين، خاصة القاضي دليلاً للإثبات، كما أن القاضي الاستعana بأهل الخبرة في هذا المجال في حالة ما إذا كانت هذه المحررات الإلكترونية غير واضحة و مفهومة، أي كانت مشفرة أو محمية بنظام تقني خاص.²

و بالنسبة للجزائر فإن غياب تشريع جزائي يتضمن نصوص قانونية شاملة تنظم مسألة الإثبات بالمحركات الإلكترونية، فإن القاضي الجزائري لا يسعه في الوقت الراهن التعامل مع المحررات الإلكترونية باعتبارها مبدأ ثبوت بالكتابة، ذلك أن التعديلات الواردة في القانون 10/05 المعدل للقانون المدني الجزائري (المادة 323 مكرر 01 و المادة 327 فقرة 02) لا تكفي وحدها لإضفاء الحجية القانونية على المحررات الإلكترونية كدليل كتابي كامل، وإنما هناك حاجة إلى تدخل تشريعي واسع لتنظيم المسألة في مجال الإثبات لا يقف عند النص على الاعتداد بمبدأ التكافؤ بين المحررات، لأن الانتقال من مرحلة البيئة الورقية إلى البيئة الرقمية دون تهيئه بيئة قانونية ملائمة سوف يجري في فراغ قانوني مما يهدد حقوق المتعاملين ويقلل من فرص الاستفادة من التطور التقني في وسائل الاتصال الإلكترونية.³.

غير أن القاضي الإداري تظل له سلطته التقديرية في مجال الإثبات في المحررات الإلكترونية وذلك بخلاف القاضي المدني، فالقاضي الإداري هو من يتحكم في الدعوى ويطلب من الخصوم تقديم المستندات الخاصة بها،

1 نقلاب عن : أحمد محمد السيد أفندي، مرجع سابق، ص 360.

. 2 Kessler, op cit, P 04

أنظر أيضاً : أحمد محمد السيد أفندي، مرجع سابق، ص 361

3 هدار عبد الكريم، مرجع سابق، ص 85.



فضلا على أن القاضي الإداري لا توجد طرق مقيدة له في الإثبات بحسب الأصل إلا إذا نص القانون على خلاف ذلك¹. و تعد المنازعات المتعلقة بالعقد الإداري الإلكتروني المجال الأبرز الذي تثور بشأنه مسألة الإثبات بالمحررات الإلكترونية أمام القاضي الإداري².

خاتمة

باستقراء أحكام القضاء الإداري الجزائري يمكن القول أن الإثبات أمام القاضي الإداري الجزائري بالوسائل الإلكترونية يندر إن لم نقل ينعدم، ولم نلحظ له تطبيقات في أحكام مجلس الدولة الجزائري، وإن كان في وقت قريب سيكون لها أثر ومردود كبير بتطور الحياة وتزايد اللجوء إلى العمل بالوسائل الإلكترونية، سواء من الأفراد أو الدولة ممثلة في جهة الإدارة واستخدام هذه التقنيات لترتيب أمور الأفراد في المجتمع في شتى مناحي الحياة وربطها ببطاقات ذكية مرتبطة بأجهزة الحاسوب وشبكات الإنترنت، ومع تطور استخدام هذه الوسائل من طرف الإدارة ستنشأ بالضرورة بعض التزاعات التي لا مجال من الاعتماد فيها على مثل هذه الوسائل والتي سيكون للقاضي الإداري في مواجهتها سلطة تقديرية شأنها شأنسائر الوسائل الأخرى، سواء من حيث قبولها أو من حيث تقدير قيمتها ومدى الاعتماد عليها.

مما تقدم توصلنا للنتائج التالية :

جاء الاعتراف صراحة بالكتابة والسنوات الإلكترونية ومساواتها بالكتابة والسنوات الورقية من ناحية قبولهما وحجيتها في الإثبات في العديد من التشريعات غير أن تلك التشريعات اختلفت في طريقة التنظيم، حيث اكتفت بعض التشريعات بتعديل النصوص المنظمة لقواعد الإثبات حتى تتلاءم مع طبيعة المحرر الإلكتروني، حيث أصدر المشرع الفرنسي قانونا لتعديل نصوص الإثبات في القانون المدني الفرنسي وهو القانون رقم 230 الصادر في 13 مارس 2000 بشأن تحسين قانون الإثبات لتكنولوجيا المعلومات والمتصل بالتوقيع الإلكتروني، كما حرصت بعض الدول على إصدار قوانين خاصة لتنظيم الإثبات بالسنوات الإلكترونية ومن ذلك القانون المصري رقم 15 لسنة 2004 بشأن تنظيم التوقيع الإلكتروني، أما المشرع الجزائري فقد اكتفى في تناوله لمسألة الإثبات بالمحررات الإلكترونية بتعديلاته لأحكام القانون المدني من خلال القانون رقم 10/05 المؤرخ في 20/06/2005 المعدل والتمم للأمر رقم 58/75.

ظهور أصناف جديدة من وسائل الاتصال وسع نطاق المعاملات وجعلها تخرج من النطاق الضيق، فبات استعمال نظام الإثبات التقليدي أمرا صعبا بما يحتم إيجاد طريق قانوني وتشريعي يتجاوز نظام الإثبات التقليدي إلى تأطير مختلف أوجه الوسائل الحديثة، إلا أنه بالرغم من التعديلات التي قام بها المشرع فإنه من الملاحظ محدودية هذا الإطار التشريعي وكذا محدودية التطبيق لهذه الوسائل .

1 أحمد محمد السيد أفندي، مرجع سابق، ص 362.

2 نجد أن مجلس الدولة الفرنسي قد أقر بأن الإعلان عن طريق وسيط إلكتروني كاف لإعلام المقاولين والمهندسين بالشروط والمواصفات الفنية والمالية للعقد. راجع في ذلك : عبد المنعم صبحي جميل، مرجع سابق، ص 48.



عملياً و على مستوى التطبيق يصعب إيجاد إطار عام للتعامل الإلكتروني فرغم الإقرار بالتعامل به مع بعض الإدارات العامة إلا أنه لا يوجد له تطبيق وإن وجد فإنه لا يعمل على تسهيل المعاملات، فعلى سبيل المثال عملية التسجيل الجامعي، رغم أنها تتم عبر موقع الجامعات غير أن الطالب لا يحصل على تسجيده بالطريق الإلكتروني وإنما يتوجب عليه الرجوع للإدارة التابعة لكتيته لإتمام بقية الإجراءات للحصول على شهادة تسجيده، بما يزيد في تعقيد الإجراءات و يؤكد على محدودية اعتماد الإدارة على المحررات الإلكترونية بشكل تام في معاملاتها مع الأفراد.

محدودية استعمال المحررات الإلكترونية كدليل لإثبات النزاع الإداري يرجع إلى حداثة الإطار التشريعي بصفة عامة و انعدام إطار تشريعي ينظم اعتماد هذه الوسيلة أمام القضاء الإداري بصفة خاصة وكذا عدم وجود ثقافة معلوماتية لدى القاضي الفاصل في المادة الإدارية ، إضافة إلى التخوف من استعمال هذه الوسائل و ثقة الأفراد في السند الورقي .

عدم تنظيم المشرع لمسألة الإثبات بالمحررات الإلكترونية على مستوى قانون الإجراءات المدنية والإدارية خاصة في الكتاب الرابع المتعلق بالإجراءات المتبرعة أمام الجهات القضائية الإدارية، يوحي بتمسك المشرع بالوسائل التقليدية في إثبات النزاع الإداري و لعل ذلك ما دفع بالقاضي الإداري إلى التعامل مع هذه الأدلة فقط والابتعاد عن اعتماد الأدلة الحديثة .

رغم صدور قوانين خاصة في مجالات معينة على غرار الصفقات، تسمح للإدارات المعنية بالتعامل الإلكتروني في حدود هذا الإطار في اتجاه تجريد الوثائق الإدارية من طابعها المادي، غير أن هذه التجارب مازالت في بدايتها ولم تشمل إلا بعض التعديلات .

الوصيات:

ضرورة وضع إطار تشريعي متكملاً يؤطر الظاهرة الإلكترونية في الجزائر، فالتشريع الجزائري بحاجة إلى مزيد من التدعيم فيما يخص مسألة إقرار حجية المحررات الإلكترونية، لاسيما في مجال فض المنازعات الإدارية و ذلك في ظل تنامي اعتماد الإدارة الجزائرية على الوسائل الإلكترونية في مختلف المجالات، تفاديًا للصعوبات التي يمكن أن تطرأ في مجال الإثبات أثناء نظر الدعاوى الإدارية ، فغياب إطار تشريعي متكملاً يمثل حداً لنجاعة المحررات الإلكترونية في إثبات النزاع الإداري .

تحول التعامل من الوثائق الكتيبية الورقية إلى المحررات الإلكترونية يمثل تحدياً قانونياً يستلزم تحديد المخاطر التي قد يتعرض لها المحرر الإلكتروني بشكل يضمن حماية ثنائية تقنية و قانونية.

ضرورة تحديد شكليات معينة من أجل إضفاء حجية على الوثيقة الإلكترونية في الإثبات، ذلك بغية توفير الحماية للأطراف، خاصة وأن إطار التعامل الإلكتروني مازال في بداية عهده و بحاجة إلى تدعيم.

ضرورة إيجاد إطار عام للتعامل الإلكتروني على مستوى الإدارة الجزائرية - مركبة أو لامركبة - في جميع المجالات، بما من شأنه تسهيل المعاملات الإدارية و تقرير الإدارة من المواطن بشكل فعلي من جهة و من جهة أخرى تدعيم حجية المحررات الإلكترونية بما يزيد من ثقة الأفراد فيها .



يتوجب على المشرع الجزائري إفراد نصوص قانونية على مستوى قانون الإجراءات المدنية والإدارية تنظم مسألة استعمال وسائل الإثبات الحديثة في الدعوى الإدارية والإقرار بحجيتها في الإثبات أمام القضاء الإداري.

كما يتوجب على القاضي الإداري الجزائري وبمقتضى دوره الایجابي الذي يلعبه في الدعوى الإدارية - بحكم خصوصية الدعوى الإدارية - وكذا بموجب سلطته التقديرية في مجال الإثبات بصورة عامة، تكرس اجهادات قضائية تؤكد حجية استعمال المحررات الالكترونية في الإثبات وذلك أسوة بالقضاء الإداري المقارن.

ضرورة عقد دورات تدريبية مكثفة للقضاة - خاصة القاضي الفاصل في المادة الإدارية - تتناول مجال الإثبات الإلكتروني على أن لا تقتصر هذه الدورات على الجانب النظري فقط، بل تكون مصحوبة بجانب عملي يمارس من خلاله القضاة آلية تكوين محرر الكتروني وغيرها من المسائل التقنية الأخرى.

في الجانب الأكاديمي نقىح تدريس مقاييس جديدة في تخصص القانون العام، مثل مقاييس الإثبات في النزاع الإداري لما له من خصوصية وأهمية في الإجراءات القضائية الإدارية و تسليط الضوء فيه على استعمال وسائل الإثبات الحديثة، وكذا إعطاء مساحة أكبر في مقاييس الصفقات العمومية لموضوع إبرام الصفقات العمومية بالطريقة الإلكترونية وطرق إثباتها.

ضرورة تنظيم ملتقيات سواء وطنية أو دولية على مستوى كليات الحقوق بالجامعات الجزائرية تتناول مسألة الإثبات بالوسائل الحديثة أمام القضاء الإداري، نظرا لأهمية الموضوع من جهة وندرة التطرق إليه من قبل الفقه الإداري من جهة أخرى.

قائمة المراجع

أولا: باللغة العربية:

أ) الكتب:

1. إبراهيم الدسوقي أبو الليل ، إثبات التعاقد الإلكتروني عبر الانترنت ، دراسة مقارنة ، الطبعة الأولى ، منشأة المعارف ، الإسكندرية ، 2009 .
2. حسن عبد الباسط جمسي، إثبات التصرفات التي يتم إبرامها عن طريق الأنترنت، دار النهضة العربية، القاهرة، 2000 .
3. ثروت عبد الحميد ، التوقيع الإلكتروني، ماهيته و مخاطره و كيفية مواجهتها، مدى حجيته في الإثبات، الطبعة الثانية، مكتبة الجلاء الجديدة، القاهرة .
4. سمير حامد الجمال، التعاقد عبر تقنيات الاتصال الحديثة، دار النهضة العربية، القاهرة، 2006 .
5. عادل رمضان الأبيوكي، التوقيع الإلكتروني في التشريعات الخليجية، دراسة مقارنة، المكتب الجامعي الحديث، الإسكندرية، 2005 .
6. عبد العزيز المرسي حمود، مدى حجية المحرر في الإثبات في المسائل المدنية و التجارية في ضوء قواعد الإثبات النافذة، بدون ناشر، 2005 .



7. عبد الفتاح بيومي حجازي، النظام القانوني للتوقيع الإلكتروني، دراسة تأصيلية مقارنة، دار الكتب القانونية، القاهرة، 2007.

8. عيسى غسان ربيسي، القواعد الخاصة بالتوقيع الإلكتروني، دار الثقافة للنشر والتوزيع، عمان، الأردن، 2012.

9. محمد حسين منصور، الإثبات التقليدي والإلكتروني، دار الفكر الجامعي، الإسكندرية، 2009.

10. نجوى أبو هيبة، التوقيع الإلكتروني، دار النهضة العربية، القاهرة، 2002.

ب) الرسائل :

1. أحمد محمد السيد أفندي، دور القاضي الإداري في الإثبات ، رسالة دكتوراه ، جامعة أسيوط ، مصر.

2. إياد محمد عارف عطا السده، مدى جدية المحررات الإلكترونية في الإثبات، دراسة مقارنة، مذكرة ماجستير، كلية الدراسات العليا، جامعة النجاح الوطنية، نابلس، فلسطين، 2009.

3. هدار عبد الكريم، مبدأ الثبوت بالكتابة في ظل ظهور المحررات الإلكترونية، مذكرة ماجستير، جامعة الجزائر، كلية الحقوق، بن عكnoon، 2013/2014.

4. هيفاء بن بلقاسم، الإثبات الإلكتروني، مذكرة ماجستير، جامعة المنار، تونس، 2005/2006.

5. زروق يوسف، جدية وسائل الإثبات الحديثة، رسالة دكتوراه، جامعة أبو بكر بلقايد، تلمسان، 2012/2013.

6. عبد المنعم صبحي جميل، الإثبات الإلكتروني للأعمال القانونية للإدارة، رسالة ماجستير، جامعة الإسكندرية، 2016.

7. نور خالد عبد المحسن العبد الرزاق، جدية المحررات والتوقيع الإلكتروني في الإثبات عبر شبكة الإنترنت، رسالة دكتوراه، جامعة عين شمس، القاهرة، 2009.

ج) المقالات :

1. أسامة بن غانم العبيدي، جدية التوقيع الإلكتروني في الإثبات، المجلة العربية للدراسات الأمنية و التدريب، المجلد 28، العدد 56.

2. باطلي غنية، الكتابة الإلكترونية كدليل إثبات، مجلة التواصل، العدد 30 ، جوان 2012.

3. براهي حنان ، المحررات الإلكترونية كدليل إثبات، مجلة المفكر، العدد التاسع، جامعة محمد خيضر بسكرة.

4. محمد بودالي، التوقيع الإلكتروني، مجلة المدرسة الوطنية للإدارة، مركز التوثيق والبحوث الإدارية، العدد 26، الجزائر، 2003.

د) النصوص القانونية :

1. أمر رقم 05/03 مؤرخ في 19 يوليو 2003 بتعلق بحقوق المؤلف والحقوق المجاورة، جريدة رسمية رقم 44 مؤرخة في 23 يوليو 2003.

2. القانون رقم 10/05 المؤرخ في 20 يونيو 2005 المعديل والمتمم للأمر رقم 58/75 المؤرخ في 26 سبتمبر 1975 المعديل والمتمم ، جريدة رسمية رقم 44 مؤرخة في 26 يونيو 2005.

3. مرسوم رئاسي رقم 247/15 مؤرخ في 16 سبتمبر 2015 يتضمن تنظيم الصفقات العمومية وتفويضات المرفق العام ، جريدة رسمية رقم 50 مؤرخة في 20 / 09 / 2015.

4. مرسوم تنفيذي رقم 162/07 مؤرخ في 30 مايو 2007 يعدل و يتمم المرسوم التنفيذي رقم 123/01 المؤرخ في 09 مايو 2001 و المتعلق بنظام الاستغلال المطبق على كل نوع من أنواع الشبكات بما فيها الالكترونية الكهربائية وعلى مختلف خدمات المواصلات السلكية واللاسلكية، جريدة رسمية عدد 37 ص 13.

ثانيا : باللغة الفرنسية :

Les ouvrages

1. Kessler (D), Le contrat administratif face à l'électronique peut-il exister un contrat administratif électronique ?, Thèse, Paris, Sorbonne, 2003.
2. Yves Poulet, Mireille Antoine, Vers la confiance ou assurer le développement du commerce électronique, collection presse, Paris, 2001

