

تاريخ القبول: 2021/09/23

تاريخ الإرسال: 2021/05/01

**حجية الدفاتر التجارية الإلكترونية في الإثبات****Authentic electronic commercial books in evidence**جامع مليكة\*<sup>1</sup>، بكر اوي محمد المهدي<sup>2</sup><sup>1</sup>المركز الجامعي علي كافي تندوف، (الجزائر)، malika\_dja@hotmail.fr<sup>2</sup>جامعة أحمد دراية أدرار، (الجزائر)، bekraoui007@gmail.com**الملخص:**

كانت لثورة المعلومات انعكاساتها على الحياة التجارية، حيث استفاد التجار من تقنيات وخدمات الحاسب الآلي كونه الوسيلة المثلى لتحقيق أهم العناصر التي تقوم عليها التجارة وهي السرعة، حيث يمكن عن طريقه توفير الكثير من الوقت والجهد، وقد كان لهذا الجهاز أثره على معظم المعاملات التجارية، ومن بينها تنظيم الدفاتر التجارية مما انبثق عنه ما يعرف بالدفاتر التجارية الإلكترونية.

وبما أن المعاملات التجارية يجوز إثباتها بكافة الطرق عملا بأحكام المادة 30 من القانون التجاري، بما فيها الدفاتر التجارية، لهذا نهدف من خلال هذه الدراسة إلى التعرف على حجية هذه الدفاتر في الإثبات، وهل تتمتع بنفس القوة الثبوتية التي تتمتع بها الدفاتر التقليدية. وخلصنا للعديد من النتائج أهمها أن الدفاتر التجارية الإلكترونية شأنها شأن الدفاتر التقليدية هي أدلة جوازية للقاضي، يجوز له الإعتداد بها أو طرحها والأخذ بغيرها من الأدلة الأخرى، إلا أن الحجية هذه الدفاتر تتحقق كدليل إثبات أمام القضاء إلا بتوفر شروط خاصة، تتمثل في الكتابة والتوقيع الإلكترونيين.

**الكلمات المفتاحية:** الدفاتر التجارية، الحاسب الآلي، الحجية، الإثبات، الحوسبة الإلكترونية.

\* المؤلف المرسل

**Abstract:**

The information revolution had its repercussions on commercial life, as merchants benefited from computer technologies and services being the best way to achieve the most important elements on which commerce is based, which is speed, through which a lot of time and effort can be saved, so most merchants have relied on this device in most commercial transactions. Among them is their organization of commercial books, which gave rise to the term electronic business books.

Since commercial transactions can be proven in all ways in accordance with the provisions of Article 30 of the Commercial Code, including trade books, we aim through this study to determine the strength of these books of evidence, and whether they have the same strength of evidence as traditional books. We concluded the study with several results, the most important of which is that electronic commercial books, such as traditional notebooks, are permissible evidence that the judge can take or exclude, but his validity is only achieved under special conditions. It is writing and electronic signature.

**Keywords:** commercial books, computer, authentic, evidence, electronic computing

**مقدمة:**

الإثبات هو إقامة الدليل أمام القضاء على حقيقة أمر مدعى به بالطرق المقبولة قانوناً لما يترتب عليه من آثار قانونية، وللإثبات أهمية عملية كبيرة، فالعقد يتجرد من كل قيمة إذا لم يقيم الدليل على الوقائع التي تستند إليها<sup>1</sup>، فواجب الشخص الذي يرغب بحماية حقوقه أن يقيم الدليل على وجود حقه أمام السلطة القضائية التي تقوم بمهمة حماية وصيانة الحقوق لأصحابها، ففي ساحة القضاء حيث تتصارع المزاем والمصالح تظهر أهمية الإثبات، فإن استطاع صاحب الحق أو مدعي بوجوده إثباته قضي له وإلا فلا، لذلك يعتبر الإثبات الأداة الضرورية التي يعول عليها القاضي في التحقق من الوقائع القانونية وسلطته بحق في التقدير، ويعتبر أيضاً الوسيلة العملية التي يعتمد عليها الأفراد في صيانة حقوقهم المترتبة على تلك الوقائع، حتى يصح القول بأن كل نظام قانوني وكل تنظيم قضائي يقتضي حتماً وجود نظام إثبات<sup>2</sup>.

وكون الإثبات يحظى بهذه الأهمية كان لا بد أن تعنى بتنظيمه التشريعات والأنظمة القانونية، لتبين بمقتضاه الوسائل التي تمكن القاضي من الوصول إلى الحقيقة بشأن ما يعرض عليها من منازعات، وأيضاً تبين للأطراف أنواع الأدلة التي بإمكانهم الاستناد عليها لإثبات واقعة معينة.

لأجل ذلك نظم المشرع الجزائري قواعد الإثبات ووزعها بين القانون المدني وقانون الإجراءات المدنية والإدارية، حيث نظم بمقتضى الباب السادس من القانون المدني تحت عنوان إثبات الالتزام في المواد 323-350 من القانون المدني الجزائري<sup>3</sup>، فحدد أدلة الإثبات المتمثلة في الكتابة، الشهادة، القرائن، الإقرار واليمين، كما عالج المعاينة والخبرة وإجراءات الإثبات بالشهادة في المواد 125-163 قانون الإجراءات المدنية والإدارية<sup>4</sup>.

وإن كان الأصل يقضي بتقييد قواعد الإثبات في المسائل المدنية طالما تجاوز الإلتزام نصيب البينة (100.000 دج) استناداً لنص المادة 333 من القانون المدني، فإنه خلافاً لذلك نجد المشرع التجاري أطلق قواعد الإثبات في المائل التجارية وحررها من كل قيد<sup>5</sup>، وهذا إيماناً منه بأن الحياة التجارية تقوم على دعامة السرعة والائتمان، فالتاجر من أجل تشغيل مشاريعه التجارية يبرم الكثير من العقود والصفقات مع متعامله مما يجعل من الصعوبة عليه أن يحرر سلفاً محررات كتابية عن الصفقات التي يبرمها<sup>6</sup>، وبالتالي عدم إخضاع المعاملات التجارية إلى الشكلية من حيث إبرام التصرفات الواردة أو تنفيذها يتفق وخاصية السرعة التي يتميز بها القانون التجاري. بناءً على ذلك، فباستثناء بعض الحالات كعقد الشركة<sup>7</sup>، وعقد بيع السفينة التي تطلب المشرع الكتابة لإثباتها، فالعمليات التجارية يتم إثباتها بمختلف طرق الإثبات ومن بينها الدفاتر التجارية.

وعليه، فقد أولى القانون للدفاتر التجارية أهمية خاصة في الإثبات، فأجاز للتاجر أن يستند إليها في الإثبات لمصلحته وفي ذلك خروج عن القاعدة العامة التي تقضي بأنه لا يجوز للشخص أن يصطنع دليلاً لنفسه، كما أجاز القانون لخصم التاجر أن يتمسك بدفاتر هذا الأخير في الإثبات ضده عن طريق إجباره على تقديمها للقضاء، وفي ذلك

خروج على القاعدة العامة التي تقضي بأنه لا يجبر الشخص على تقديم دليل ضد نفسه<sup>8</sup>.

ولكن في ظل ظهور الحاسب الآلي وما رافقه من تطور هائل في عالم المعلومات والمعاملات، حيث أصبح يحتل مكانة كبيرة في جميع المجالات، إذ واكب هذه الطفرة المعلوماتية ظهور وسائل تكنولوجية للتحكم في هذه المعلومات وتجميعها واختزلها واسترجاعها ونقلها، إذ أطلق على هذه الوسائل مصطلح الحاسب الإلكتروني، لذلك وفي ضوء هذه المعطيات أصبح لزاماً أن يتم حوسبة أعمال التاجر، تحت مظلة ما يسمى بالدفاتر التجارية الإلكترونية<sup>9</sup>، الأمر الذي جعل المشرع الجزائري يعترف بالمعالجة الإلكترونية الدفاتر التجارية بموجب القانون 07-11 المؤرخ في 25 نوفمبر 2007 المتعلق بالنظام المحاسبي المالي<sup>10</sup> المعدل والمتمم<sup>11</sup>، كما أصدر المرسوم التنفيذي رقم 09-110 المؤرخ في 07 أبريل 2009 الذي يحدد شروط وكيفيات مسك المحاسبة بواسطة أنظمة الإعلام الآلي<sup>12</sup>، ولعل هذا ما يجعلنا نطرح التساؤل التالي: ما مدى حجية الدفاتر التجارية الإلكترونية في الإثبات؟ وهل تتمتع بنفس القوة الثبوتية التي تتمتع بها الدفاتر التقليدية؟ وهل يمكن الاستغناء عن الدفاتر التجارية التقليدية وتعويضها بالدفاتر التجارية الإلكترونية؟.

وللإجابة عن هذا التساؤل، فقد اعتمدت منهجاً تحليلياً يقتضي تقسيم الدراسة إلى مطلبين، نتناول في المطلب الأول الإطار الموضوعي للدفاتر التجارية الإلكترونية، أما المطلب الثاني نتعرض فيه لدور الدفاتر التجارية الإلكترونية في الإثبات.

### المطلب الأول: الإطار الموضوعي للدفاتر التجارية الإلكترونية

الدفاتر التجارية هي عبارة عن سجلات يفيد فيها التاجر كافة العمليات المتعلقة بنشاطاته التجارية<sup>13</sup>، حيث يقيد فيها حقوقه والتزاماته، مشترياته ومبيعاته وكامل وجوه إنفاقه ودخله، أي يدون فيها كل العمليات القانونية التي يقوم بها أثناء مزاولته لتجارته لتكون مرجعاً له في تنظيم حساباته ودراسة أحواله المالية ومعرفة أسباب زيادة ربحه وتفادي خسارته مستقبلاً.

وعلى الرغم من أن مسك الدفاتر التجارية يعتبر التزاما يقع على عاتق التاجر، إلا أنه في مجمله يكون في صالحه باعتباره معيارا يحدد ملاءة التاجر ويبين له طرق الربح والخسارة، "حيث تعد المرآة التي تعكس حقيقة المركز المالي للتاجر بمجرد الإطلاع عليها، فمُكِّنه من معرفة مدى نجاح تجارته أو فشلها من خلال رجوعه إليها في أي وقت يشاء، وبالتالي يستطيع اتخاذ الإجراءات اللازمة لتصحيح مسار نشاطه في الوقت الملائم"<sup>14</sup>، ومن هنا يمكن أن نستخلص أهمية الدفاتر التجارية فيما يلي:

- الدفاتر التجارية المنظمة تعطي صورة صادقة لنشاط التاجر
  - الدفاتر التجارية وسيلة للإثبات أمام القضاء
  - الدفاتر التجارية هي المعيار الصحيح الذي على أساسه تقدر قيمة الضرائب
  - الدفاتر التجارية أدوات فعالة تقي التاجر المتوقف عن الدفع خطر الإفلاس
- إلا أنه وبعد ظهور الحاسوب وما رافقه من تطور هائل في عالم المعلومات والمعاملات، أخذ يحتل مكانة كبيرة في جميع مجالات الحياة، حيث حل محل الأوراق في تدوين وتخزين المعلومات والبيانات بدرجة فاقت قيمتها قيمة الأوراق من حيث الكم والكيف، فأصبح الحاسوب عصب الحياة بكل مجالاتها الاجتماعية والاقتصادية، وقد كان للمجال التجاري النصيب الأكبر في الاعتماد على الحاسوب، كونه الوسيلة المثلى لتحقيق أهم العناصر التي تقوم عليها التجارة وهي السرعة، حيث يمكن عن طريقه توفير الكثير من الوقت والجهد، لذا تدخل هذا الجهاز في معظم المعاملات التجارية ومن بينها الدفاتر التجارية الإلكترونية<sup>15</sup>، لذلك سنحاول تحديد مفهومها (الفرع الأول) ثم شروطها (ثانيا).

#### الفرع الأول: مفهوم الدفاتر التجارية الإلكترونية

الدفاتر التجارية الإلكترونية عبارة عن تطور حدث في طريقة إنشاء وحفظ الدفاتر التقليدية التي سادت منذ القدم ومازالت موجودة ومعتمدة لدى فئة كبيرة من التجار، فالدفاتر الإلكترونية ليست دفاتر جديدة من حيث المضمون وإنما هي صورة جديدة للدفاتر التجارية تتمثل في أسلوب جديد لتدوين وتخزين المعلومات يقوم على وسائل يقوم على وسائل إلكترونية تتطلب شروطاً تقنية معينة متعلقة بصحة المحرر نفسه،

وليس بمضمون الدفاتر التجارية حتى يتمتع بحجية قانونية تضاهي حجية الدفاتر التقليدية<sup>16</sup>.

ومن خلال هذا الفرع سنحاول تعريف الدفاتر التجارية الإلكترونية (أولا) ثم نحدد الأشخاص الملزمون بمسكها (ثانيا).

### أولا: تعريف الدفاتر التجارية الإلكترونية

الدفاتر التجارية الإلكترونية هي عبارة عن سجلات إلكترونية يدون فيها التاجر كافة مدخلات ومخرجات معاملاته التجارية ليتحدد على ضوءها مركزه المالي، ومن المعروف محاسبيا أن هذه المخرجات والمدخلات هي عبارة عن قيود محاسبية تكون إما إيجابية دائنة أو سلبية مدينة، وبدلا من أن يقوم المحاسب بتدوين هذه القيود على دفاتر ورقية يقوم بإجراء القيد إلكترونياً<sup>17</sup>.

فالدفاتر التجارية الإلكترونية تعني قيام التاجر بتدوين كل ما يتعلق بتجارته عن طريق الحاسب الآلي بدلا من الدفتر التقليدي وتخزين هذه البيانات وفق الأصول<sup>18</sup>.

وبرجوعنا للقانون 07-11 المتعلق بالنظام المحاسبي المالي نجد أن المشرع لم يعرف بمقتضاه الدفاتر التجارية الإلكترونية، واكتفى بالنص على المبدأ العام في المادة 1/24 منه بأن "تمسك المحاسبة المالية يدويا أو عن طريق أنظمة الإعلام الآلي".

إلا أنه وبرجوعنا للمرسوم التنفيذي رقم 09-110 الذي يحدد شروط وكيفيات مسك المحاسبة بواسطة أنظمة الإعلام الآلي نجد المشرع أكد بموجب المادة 02 منه أن أحكامه تطبق على الكيانات التي تملك محاسبة بواسطة أنظمة الإعلام الآلي، وتساهم هذه الأنظمة في إثبات تسجيل محاسبي بصفة مباشرة أو غير مباشرة.

وقد عرفت المادة 03 من المرسوم 09-110 السالف الذكر نظام الإعلام الآلي بأنه ربط بين موارد مادية وبرامج إعلام آلي يمكن من خلاله:

- الحصول على معلومات في شكل تعاقدية أو تنظيمية.
- معالجة هذه المعلومات.
- بلورة المعطيات أو النتائج في أشكال مغايرة.

خلاصة ما تقدم، يمكننا القول أن الدفاتر التجارية الإلكترونية هي عبارة عن سجلات إلكترونية يعتمد بمقتضاها التاجر على أنظمة الحاسب الآلي قصد تدوين كل العمليات المتعلقة بتجارته للوقوف على حقيقة مركزه المالي.

#### ثانيا: الأشخاص الملزمون بمسك الدفاتر التجارية

إن الالتزام بمسك الدفاتر التجارية يقع على عاتق كل شخص اكتسب صفة التاجر سواء كان شخصا طبيعيا أو معنويا، والذي لا يشترط فيه أن يكون ملما بالقراءة والكتابة لأن القانون لا يشترط أن تكون البيانات الواردة في الدفاتر التجارية مكتوبة بخط يده، كما لم يفرق المشرع الجزائري بين التجار الوطنيين والأجانب فهؤلاء أيضا ملزمون بمسك الدفاتر التجارية بشرط ممارستهم النشاط التجاري داخل التراب الوطني<sup>19</sup>.

#### الفرع الثاني: شروط مسك الدفاتر التجارية الإلكترونية

نص المشرع التجاري<sup>20</sup> على وجوب مسك التاجر لدفاتر إجبارية ويتعلق الأمر بدفتر اليومية ودفتر الجرد، أما فيما عداه فقد ترك الحرية للتاجر في مسك دفاتر أخرى حسبما تتطلبه تجارته وهي ما يطلق عليها بالدفاتر الاختيارية.

كما نص المشرع الجزائري على الالتزام بمسك دفتر اليومية ودفتر الجرد بمقتضى القانون 07-11 السالف الذكر، حيث نصت المادة 1/20 منه "تمسك الكيانات الخاضعة لهذا القانون دفاتر محاسبية تشمل دفترا يوميا ودفترا كبيرا ودفتر جرد، مع مراعاة الأحكام الخاصة بالكيانات الصغيرة".

وضمنا منه لتوحيد طريقة تنظيم الدفاتر التجارية لدى التجار والتقيد بكيفية تدوين المعلومات فيها أخضع المشرع الجزائري تنظيم الدفاتر التجارية الإجبارية لأحكام خاصة حددتها المادة 11 من القانون التجاري، وهو ما أكدته المادتين 23 و24 من القانون 07-11 السالف الذكر<sup>21</sup>، ويمكن أن نرجعها إلى شروط عامة تشترك فيها الدفاتر التجارية التقليدية وكذا الإلكترونية (أولا)، وأخرى خاصة للاعتداد بالدفاتر التجارية الإلكترونية كدليل إثبات أمام القضاء (ثانيا).

## أولاً: الشروط العامة للدفاتر التجارية الإلكترونية

الدفاتر التجارية الإلكترونية شأنها شأن الدفاتر التجارية التقليدية يشترط للإعتداد بها كدليل إثبات أمام القضاء الشروط التالية:

### 1/ التسلسل الزمني للبيانات الواردة في الدفاتر التجارية الإلكترونية

يلتزم التاجر بقيد جميع البيانات المتعلقة بعملياته التجارية بشكل متسلسل زمنياً وفقاً للتاريخ الذي أجريت فيه هذه العمليات، وقد أكد المشرع الجزائي هذا الشرط بموجب المادة 09 من القانون التجاري التي نصت بأنه "كل شخص طبيعي أو معنوي له صفة التاجر ملزم بمسك دفتر لليومية يقيد فيه يوماً بيوم عمليات المقاوله..."، وأعاد تأكيده بمقتضى المادة 1/11 من القانون التجاري بأنه "يمسك دفتر اليومية ودفتر الجرد بحسب التاريخ...".

ومن جهتها ألزمت المادة 18 من المرسوم التنفيذي رقم 09-110 أن يسجل البرنامج المعلوماتي للمحاسبة يومياً كل عملية منجزة بواسطة هذا البرنامج في بطاقة تسمى يومية إلكترونية للأحداث والتي يجب أن تتضمن التعريف بمنجز العملية وجهاز العمل المستعمل، تاريخ وتوقيت العملية، نوع العملية المنجزة والمعطيات أو التوابث المدخلة. وترجع الحكمة في إدراج هذا الشرط للحيلولة دون تدوين عمليات في تواريخ غير صحيحة منعا للغش من قبل التاجر.

### 2/ ثبات البيانات الواردة في الدفاتر التجارية الإلكترونية

يقتضي هذا الشرط قيد جميع العمليات التجارية للتاجر دون حذف أو تعديل أو إضافة، حيث يجب أن تحقق الدفاتر المسوكة وفقاً لأنظمة الإعلام الآلي إمكانية المحافظة على ثباتها وعدم إدخال أي تحريف أو تعديل عليها، وفي هذا الإطار قضت المادة 1/11 من القانون التجاري بأنه "يمسك دفتر اليومية ودفتر الجرد بحسب التاريخ وبدون ترك بياض أو تغيير من أي نوع كان أو نقل إلى الهامش".

وقد أعاد المشرع تأكيد هذا الشرط بمقتضى المادة 23 من القانون 07-11 السالف الذكر إذ نصت بأنه "تمسك الدفاتر المحاسبية المرقمة والمؤشر عليها بدون ترك بياض أو تغيير من أي نوع كان أو نقل إلى الهامش".

وعملا بأحكام المرسوم التنفيذي رقم 09-110، فقد اشترط أن يطبق طابع عدم شطب<sup>22</sup> أو تصحيح التسجيلات المفروض في المحاسبات اليدوية في المحاسبات الممسوكة عن طريق نظام الإعلام الآلي في شكل إجراء التصديق لكل الفترة المحاسبية الذي يمنع كل تعديل أو حذف لتسجيل مصادق عليه<sup>23</sup>.

ويهدف المشرع من هذا الشرط التأكد من عدم إضافة صفحات أو استبدال بعضها، فهو نوع من مراقبة غش التاجر ومحاولته إخفاء أو إضافة بيانات معينة<sup>24</sup>، وعلى ذلك فإن في إدراج هذا الشرط تأكيد على صحة البيانات والقيود الواردة في الدفتر، حتى يعتد به كدليل إثبات أمام القضاء، كما يسمح لإدارة الضرائب بتقدير قيمة الضريبة تقديرا صحيحاً.

وإن كانت الطبيعة الإلكترونية للدفاتر التجارية الإلكترونية تظهر صعوبة في تجسيد شرط الثبات، إلا أنه ومع التقدم التقني أصبح بالإمكان تطبيقه من خلال استخدام دعامات تسمح بتخزين النص عليها مع عدم قابليته للتعديل أو الحذف أو الإضافة، إذ يتم الاحتفاظ بالنص على الصورة التي حررت عليها أول مرة، بحيث يمكن الإطلاع عليها دون إمكانية إجراء أي تغيير عليها<sup>25</sup>.

### 3/ ترقيم صفحات الدفتر التجاري الإلكتروني

تطلبت المادة 2/11 من القانون التجاري ضرورة ترقيم كل صفحة من صفحات دفتر اليومية ودفتر الجرد والتوقيع عليها من طرف المحكمة المختصة التي في دائرتها نشاط التاجر، والحكمة من ذلك ضمان عدم إخفاء بعض صفحات الدفتر أو تبديلها أو تبديل الدفتر برمته، وذلك حتى يظل الدفتر تعبيراً صادقاً عن حقيقة المركز المالي للتاجر.

وقد أكد المشرع هذا الالتزام بمقتضى المادة 21 من القانون 07-11 السالف الذكر والتي ورد فيها "يرقم رئيس محكمة مقر الكيان ويؤشر على الدفتر اليومي ودفتر الجرد".

وباعتبار أن المشرع لم يفرق بين الدفاتر التجارية التقليدية والدفاتر التجارية الإلكترونية، لذلك فإن هذه الأخيرة تستلزم ضرورة ترقيمها، وهذا ما يستفاد من خلال

استقرنا لنص المادة 2/05 من المرسوم التنفيذي رقم 09-110 التي تنص أنه "يجب أن تعرف إصدارات نظام الإعلام الآلي وترقم وتوَرَّخ عند إنشائها بواسطة وسائل توفر كل الضمان في مجال الإثبات".

#### 4/ الإحتفاظ بالدفاتر التجارية الإلكترونية خلال المدة المحددة

والجدير بالذكر أنه استنادا إلى المادة 12 القانون التجاري فإن التاجر شخصا طبيعيا أو معنويا ملزما بالاحتفاظ بالدفاتر الإجبارية والمستندات مدة عشر سنوات<sup>26</sup>، ولم يحدد المشرع تاريخ بداية سريان العشر سنوات، لكن "من المسلم به أن هذه المدة تحسب اعتبارا من تاريخ إقفالها لا من تاريخ مسكها (أي من تاريخ إقفال السنة المالية)<sup>27</sup>، الدليل على ذلك ما نص عليه المشرع الجزائري في المادة 6/20 من القانون 11-07 السالف الذكر حيث نص على أنه "تحفظ الدفاتر المحاسبية أو الدعامات التي تقوم مقامها وكذا الوثائق الثبوتية لمدة عشر (10) سنوات ابتداءً من تاريخ قفل كل سنة مالية محاسبية".

وحتى يعتد بالدفاتر التجارية الإلكترونية في الإثبات يجب أن يتم الاحتفاظ ببياناتها على وسيط يسمح ببنات بياناتها والقيود الواردة فيها عليه واستمرارها، بحيث يمكن الرجوع إليه كلما كان ذلك لازما لمراجعة بنود العقد أو لعرضها على القضاء عند حدوث خلاف بين أطرافه<sup>28</sup>.

تحقيقا لذلك عالج المشرع الجزائري مسألة حفظ الوثيقة الإلكترونية بمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 16-142 المؤرخ فـي 05 ماي 2016 الذي يحدد كيفيات حفظ الوثيقة الموقعة إلكتروني<sup>29</sup>، وأكد بموجب المادة 03 منه على ضرورة أن يضمن حفظ الوثيقة الموقعة إلكترونيا استرجاع هذه الوثيقة في شكلها الأصلي<sup>30</sup> لاحقا والتحقق من توقيعها. كما أكد على أن الحفظ يتم على دعامة تسمح في أي وقت بالإنفاذ إلى كل محتواها واسترجاعها بواسطة الوسائل التقنية الملائمة. ولم يحدد المرسوم نوع الدعامة التي يتم عليها الحفظ، بل اكتفى بتعريف دعامة الحفظ بأنه أية وسيلة أيا كان شكلها أو خصائصها المادية تسمح باستلام وحفظ واسترجاع الوثيقة الإلكترونية<sup>31</sup>.

بذلك، يمكن حفظ الوثيقة الإلكترونية المتضمنة بيانات الدفاتر الإلكترونية على حامل إلكتروني ويسمى الوسيط أيضا، وهو وسيلة قابلة لتخزين وحفظ واسترجاع المعلومات بطريقة إلكترونية، كأن تحفظ في ذاكرة الحاسب الآلي نفسه، أو على الموقع في شبكة الإنترنت أو على شبكة داخلية تخص صاحب الشأن، وقد تتمثل في قرص مدمج CD-ROM أو قرص مرن Disquette informatique أو قرص فيديو رقمي DVD<sup>32</sup>.

لأن هذه الوسائط الإلكترونية، وبسبب خصائصها المادية قد تكون عقبة أمام تحقق شرط "حفظ واسترجاع المعلومات"، ويرجع ذلك إلى حساسية الشرائح المغنطة وأقرص التسجيل المستحدثة في عملية التعاقد عبر الإنترنت، حيث تكون عرضة للتلف السريع عند أدنى اختلاف في قوة التيار الكهربائي، أو في درجة تخزينها، وهي بذلك تعد أقل قدرة من الأوراق في الاحتفاظ بالمعلومات لمدة طويلة<sup>33</sup>.

ومع ذلك، فقد أمكن التغلب على هذه الصعوبات الفنية باستخدام أجهزة ووسائط أكثر قدرة يمكنها الاحتفاظ بالمعلومات لمدة طويلة وبما تفوق قدرة الأوراق العادية التي تتأثر هي الأخرى بعوامل الزمن، وقد تتآكل بفعل الرطوبة أو الحشرات نتيجة لسوء التخزين<sup>34</sup>.

تأكيدا لما تقدم، قضت المادة 21 من المرسوم التنفيذي رقم 09-110 السالف الذكر على أنه "في حالة معالجة يدوية يمكن أن تؤدي إلى خطر فقدان أو فساد المعطيات، يجب أن يوجد إجراء يطبق آليا الحفظ المسبق للمعطيات، وإذا تعذر ذلك يقترح على المستعمل إجراء هذا الحفظ المسبق.

يتضمن إجراء الحفظ كل الآليات الضرورية من أجل ضمان مصداقية العناصر المحفوظة لا سيما إغلاق كل العمليات القابلة لتحيين المعطيات المحاسبية خلال الحفظ وإعادة قراءة الحفظ بعد التسجيل مع المقارنة بين البطاقة المحفوظة والبطاقة الأصلية. يجب أن ينفذ إجراء الحفظ اليومي آليا بنفس الطريقة التي ينفذ بها إجراء الحفظ الجزئي الذي يتم بشكل دوري".

### ثانيا: الشروط الخاصة بحجية الدفاتر التجارية الإلكترونية في الإثبات

كان لثورة المعلومات وتكنولوجيات الإعلام والاتصال أثرها على تنظيم الدفاتر التجارية، حيث ظهرت الدفاتر التجارية الإلكترونية التي تعتمد على أنظمة الإعلام الآلي، وبموجبها تمكن التاجر من استعمال برنامج معلوماتي للمحاسبة، وقد اشترط المشرع بمقتضى المادة 2/24 من القانون 07-11 السالف الذكر أن تلبى كل محاسبة ممسوكة بموجب نظام الإعلام الآلي مقتضيات الحفظ والعرف والأمن والمصادقية واسترجاع المعطيات.

وباعتبار الدفاتر التجارية الإلكترونية محررات إلكترونية، فحتى تكتسب الحجية الكاملة في الإثبات، وإمكانية مساواتها بالدفاتر التجارية التقليدية من حيث القوة القانونية، يجب أن تتوافر فيه الشروط ذاتها المطلوبة في المحررات الإلكترونية للإعتداد بها أمام القضاء وهي:

#### 1/ شرط الكتابة

الكتابة هي تجسيد لأفكار الإنسان وأقواله في صورة مرئية يمكن قراءتها، فالكتابة تحول الأفكار والأقوال إلى شيء مادي قابل للرؤية<sup>35</sup>، ولكن مع ظهور تكنولوجيا المعلومات وما خلفته من استخدام المحررات الإلكترونية، أدى ذلك إلى اتساع مفهوم الدعامة التي تحمل الكتابة، وهي تختلف بحسب الوسيط الموجود عليه المحرر، "ولا يشترط في الكتابة أي شرط خاص من حيث الطريقة التي تكتب بها أو المادة المستخدمة في الكتابة، أو كيفية صياغة هذه الكتابة، فالمهم هو وجود كتابة تدل على الغرض المقصود من المحرر"<sup>36</sup>.

فالكتابة الموجودة في المحرر الإلكتروني، تكون على شكل معادلات خوارزمية، تنفذ من خلال عمليات إدخال البيانات وإخراجها بواسطة شاشة الحاسب أو أية وسيلة إلكترونية أخرى، حيث تتم من تغذية الجهاز بهذه المعلومات عن طريق وحدات الإدخال التي تتبلور في لوحة المفاتيح أو أية وسيلة تتمكن من قراءة البيانات واسترجاع المعلومات المخزنة في وحدة المعالجة المركزية أو أي قرص من مستخدم، وبعد الفراغ من معالجة البيانات يتم كتابتها على أجهزة الإخراج،

التي تتمثل في شاشة الحاسب أو طباعة هذه المحررات على الطباعة أو الأقراص الممغنطة أو أية وسيلة من وسائل تخزين البيانات<sup>37</sup>.

وقد عرفَ المشرع الجزائري، الكتابة باعتبارها وسيلة إثبات بأنها: "ينتج الإثبات من تسلسل حروف أو أوصاف أو أرقام أو أية علامات أو رموز ذات معنى مفهوم، مهما كانت الوسيلة التي تتضمنها وكذا طـــــــرق إرسالها"<sup>38</sup>.

كما نصت المادة 323 مكرر 1 من القانون المدني على أن: "يعتبر الإثبات بالكتابة في الشكل الإلكتروني، كالإثبات بالكتابة على الورق، بشرط إمكانية التأكد من هوية الشخص الذي أصدرها وأن تكون معدة ومحفوظة في ظروف تضمن سلامتها".  
من خلال نص المادة، يتضح أن المشرع كرس مبدأ التعادل الوظيفي بين الكتابة الإلكترونية والكتابة التقليدية.

وحتى تكون للكتابة الإلكترونية حجية الكتابة التقليدية، تطلب القانون ضرورة توفر الشروط التالية:

أ. إمكانية التأكد من هوية الشخص الذي أصدرها: ويتحقق ذلك من خلال التوقيع على الدفتر التجاري إلكترونيا.

ب. أن تكون معدة ومحفوظة في ظروف تضمن سلامتها: الهدف من تقرير هذا الشرط، هو الحفاظ على مضمون المحرر الإلكتروني بحالته التي تم إنشاؤه عليها منذ صدوره من منشئه إلى وصوله إلى المرسل إليه، وهو المتعاقد الآخر في التعاقد عبر الإنترنت.

فالمحرر الإلكتروني بصفة عامة والدفاتر التجارية خاصة، تحيطها الكثير من المخاطر، حيث تكون عرضة للتعديل والتحريف وأعمال القرصنة، لذا كان لا بد من وجود أساليب تضمن عدم تعرض الكتابة الموجودة على المحرر للتعديل، خاصة وأن جهاز الحاسب الآلي يخضع لإرادة وإشراف وتوجيهات مستعمله، فإذا كان هذا الجهاز يؤدي مهنته تنفيذاً للتعليمات ولا يعاز الشخص الذي يخزنها، فإنه يقال بأن هذه المعلومات التي سوف تقدم كدليل إثبات يمكن أن تكون من صنع هذا المستعمل، فهي

إذن صادرة عنه، وبالتالي لا يجوز له أن يحتج بها كدليل إثبات تطبيقاً لمبدأ عدم جواز اصطناع الشخص دليلاً لنفسه<sup>39</sup>.

لذلك، وضماناً لسلامة الدفاتر التجارية الإلكترونية نص المشرع الجزائري بموجب المرسوم التنفيذي رقم 09-110 على جملة من الضوابط، منها ما قضت به المادة 13 منه "يجب أن لا يسمح البرنامج المعلوماتي للمحاسبة بعد التصديق على التسجيلات المحاسبية لكل فترة محاسبية بأي تعديل أو حذف لعملية.

يجب على البرنامج المعلوماتي للمحاسبة قبل كل إقفال للسنة المالية التذكير بوجوب التصديق على مجموع التسجيلات المسجلة بعد الإقفال يجب على وظائف البرنامج المعلوماتي أن لا تسمح بفحص التسجيلات أو طبع الكشوف المحاسبية أو إعادة طبعها".

#### ثانياً: شرط التوقيع الإلكتروني

يعتبر التوقيع شرطاً أساسياً وجوهرياً في المحرر سواء أكان تقليدياً أو إلكترونياً، لأنه يعمل على تحديد هوية المتعاقد وضمان رضاه بالعقد الإلكتروني، وهذا ما أكدته المشرع بموجب القانون 15-04 المؤرخ في 01 فبراير 2015 المتضمن القواعد المتعلقة بالتوقيع والتصديق الإلكترونيين<sup>40</sup>، حيث نصت المادة تنص المادة 06 منه على أنه "يستعمل التوقيع الإلكتروني لتوثيق هوية الموقع وإثبات قبوله مضمون الكتابة في الشكل الإلكتروني".

حتى يتمتع المحرر الإلكتروني بحجية في الإثبات، يجب أن يكون صادراً عن شخص معين، ويجب التأكد من تدخل هذا الشخص الإرادي في إنشاء المحرر. هذه العلاقة الوثيقة بين شخص معين وبين محرر إلكتروني تتم قانوناً من خلال توقيع الشخص الصادر عنه المحرر توقيعاً إلكترونياً<sup>41</sup>. وقد عرّف المشرع الوثيقة الموقعة إلكترونياً بأنها وثيقة إلكترونية مرفقة أو متصلة منطقياً بتوقيع إلكتروني<sup>42</sup>.

وقد عرّف المشرع الجزائري التوقيع الإلكتروني بمقتضى القانون رقم 15-04 السالف الذكر بأنه: "بيانات في شكل إلكتروني مرفقة أو مرتبطة منطقياً ببيانات إلكترونية أخرى تستعمل كوسيلة توثيق".

والجدير بالذكر أن المادة 2/327 من القانون المدني نصت على أنه "ويعتد بالتوقيع الإلكتروني وفق الشروط المذكورة في المادة 323 مكرر 1 أعلاه"، وهذه الشروط هي نفس الشروط المتعلقة بالكتابة الإلكترونية، وهما شرطي إمكانية التأكد من هوية الشخص الذي أصدرها، وأن تكون معدة ومحفوظة في ظروف تضمن سلامتها.

### المطلب الثاني: دور الدفاتر التجارية الإلكترونية في الإثبات

عملاً بمبدأ التعادل الوظيفي الذي أخذ به المشرع الجزائري، حيث أعطى للكتابة الإلكترونية نفس حجية الكتابة التقليدية شرط توفر الشروط السالفة الذكر، لذلك يمكننا القول أن الدفاتر التجارية الإلكترونية إذا ما توفرت فيها شروطها العامة والخاصة فإنها تحظى بالحجية ذاتها التي تتمتع بها الدفاتر التجارية التقليدية.

وقد أولى القانون للدفاتر التجارية أهمية خاصة في الإثبات، فأجاز للتاجر أن يستند إليها في الإثبات لمصلحته وفي ذلك خروج عن القاعدة العامة التي تقضي بأنه لا يجوز للشخص أن يصطنع دليلاً لنفسه، كما أجاز القانون لخصم التاجر أن يتمسك بدفاتر هذا الأخير في الإثبات ضده عن طريق إجباره على تقديمها للقضاء، وفي ذلك خروج على القاعدة العامة التي تقضي بأنه لا يجبر الشخص على تقديم دليل ضد نفسه<sup>43</sup> (الفرع الأول)، من جهة أخرى يتم الاستعانة بالدفاتر التجارية للإثبات أمام القضاء بطريقتين إما بتقديمها للإطلاع عليها إطلائاً جزئياً أو الإطلاع عليها إطلائاً كلياً (الفرع الثاني).

**الفرع الأول: حجية الدفاتر التجارية الإلكترونية في الإثبات لمصلحة التاجر أو ضده**  
وبطبيعة الحال سنتعرف أولاً على حجية الدفاتر التجارية في الإثبات لمصلحة التاجر ثم ضده ثانياً.

### أولاً: حجية الدفاتر التجارية الإلكترونية في الإثبات لمصلحة التاجر

تختلف حجية الدفاتر التجارية فيما إذا كان النزاع بين تاجرين أو كان بين تاجر وغير تاجر.

## 1/ حجية الدفاتر التجارية في الإثبات في نزاع بين تاجرين

تنص المادة 13 من القانون التجاري على أنه "يجوز للقاضي قبول الدفاتر التجارية المنتظمة كإثبات بين التجار بالنسبة للأعمال التجارية"، واستنادا إلى هذا النص فحتى تقبل الدفاتر التجارية كدليل إثبات بين التجار يجب أن تتوفر فيها الشروط التالية:

✓ أن تكون منتظمة أي تراعى فيها الأوضاع القانونية الواردة بالمادة 11 من القانون التجاري.

✓ أن يكون النزاع بين تاجرين

✓ أن يكون النزاع ناشئا عن عمل تجاري

## 2/ حجية الدفاتر التجارية في الإثبات في نزاع بين تاجر وغير تاجر

الأصل أن دفاتر التجار لا تصلح كحجة على خصمه غير التاجر لعدم مسك هذا الأخير دفاتر تجارية، إلا أنه إستثناءً أجاز القانون أن يكون دفتر التاجر حجة له على غير التاجر إذا توفرت الشروط الواردة في نص المادة 330 من القانون المدني وهي:

✓ أن يكون النزاع متعلقا بعقد توريد (توريد سلع وبضائع).

✓ أن يكون موضوع النزاع مما يجوز إثباته بالبينة.

✓ أن يكمل القاضي هذا الدليل بتوجيه اليمين المتممة للتاجر لتدعيم ما ورد في دفتره.

## ثانيا: حجية الدفاتر التجارية في الإثبات ضد التاجر

إذا كان الغرض من التزام التاجر بمسك الدفاتر التجارية هو تنظيم معاملاته التجارية بما يمكن من الوقوف على مركزه المالي الحقيقي ومدى تقدم تجارته، فإن تدوينه لهذه البيانات يمثل إقرارا كتابيا من جانبه بمختلف المعاملات التجارية التي أجزاها.

واستنادا إلى نص المادة 2/330 من القانون المدني يمكن القول بأن للدفاتر التجارية حجية كاملة في الإثبات ضد التاجر سواء كان الخصم الذي يتمسك بها تاجر أو غير تاجر، وسواء كان الدين تجاريا أو مدنيا، وسواء كانت الدفاتر منتظمة أو غير منتظمة. وباعتبار أن ما ورد في الدفاتر التجارية يكون بمثابة إقرار كتابي من التاجر، فإنه

تطبيقاً للقواعد العامة في الإثبات يخضع الإقرار لقاعدة عدم جواز تجزئته، لأجل ذلك نصت المادة 2/330 من القانون المدني على أنه إذا كانت الدفاتر منتظمة فلا يجوز لمن يريد استخلاص دليل لنفسه أن يجزئ ما ورد فيها ويستبعد ما هو مناقض لدعواه. وبمفهوم المخالفة لنص المادة 2/330 من القانون المدني فإنه يجوز تجزئة الإقرار الوارد في الدفاتر التجارية غير المنتظمة، وهذا يعتبر بمثابة جزاء صارم فرضه المشرع على التجار الذين لم يراعوا القواعد القانونية في مسك الدفاتر التجارية.

### الفرع الثاني: طرق الإستعانة بالدفاتر التجارية الإلكترونية أمام القضاء

إن الاحتجاج بالدفاتر التجارية ضد التاجر يستلزم إلزامه بتقديمها إلى القضاء أو السماح للخصم بالإطلاع عليها ويتم ذلك بطريقتين نعرض إليهما تباعاً.

#### أولاً: الإطلاع الجزئي على الدفاتر التجارية

طبقاً للمادة 16 من القانون التجاري يجوز للمحكمة من تلقاء نفسها أن تطلب دون طلب الخصوم بتقديم الدفاتر التجارية للإطلاع على الجزء الذي وردت فيه البيانات المتعلقة بالخصومة إطلاعاً جزئياً، ويمكن أن تطلع المحكمة بنفسها أو عن طريق اللجوء إلى خبير تكلفه بذلك، ويكون الإطلاع الجزئي بحضور التاجر وتحت رقابته ولا يجوز للخصم الإطلاع عليها وذلك حفاظاً على أسرار التاجر. وقد منحت المادة 17 من القانون التجاري للقاضي الحق في توجيه إنابة قضائية للمحكمة التي توجد بها الدفاتر التجارية، أو يعين قاضي للإطلاع عليها ويحدد محضر في شأن ذلك، ويرجع الحكم الأخير للمحكمة في أخذها بعين الاعتبار البيانات المطلوب الإطلاع عليها فلها أن تقبلها أو ترفضها. كما أن الخصم التاجر قد يمتنع عن تقديم دفاتره إلى القاضي وفي هذه الحالة وطبقاً للمادة 18 من القانون التجاري تنشأ قرينة لفائدة خصم التاجر وتوجه له يمينا متممة.

#### ثانياً: الإطلاع الكلي على الدفاتر التجارية

تعتبر هذه الطريقة خطيرة لأنها تؤدي إلى كشف أسرار التاجر عن طريق تسليم الدفاتر التجارية إلى المحكمة أو وضعها تحت تصرف الخصم بقصد الإطلاع عليها إطلاعاً كلياً<sup>44</sup>، لذلك عمد المشرع إلى التضييق من نطاق حالاتها، وهو ما تشير إليه

المادة 15 من القانون التجاري فلا يجوز الأمر بتقديم الدفاتر وقوائم الجرد إلى القضاء إلا في قضايا الإرث وقسمة الشركة وفي حالة الإفلاس.

### الخاتمة

سعى المشرع الجزائري إلى مواكبة ومسايرة التطور التكنولوجي والتقني، لذلك اعترف بمبدأ التعادل الوظيفي بين المحررات الإلكترونية والمحررات التقليدية. وباعتبار أن التجارة تتميز بخاصية السرعة والمرونة، كان لا بد للمعاملات التجارية أن تستفيد من هذه التقنية، وذلك من خلال السماح للتاجر بمسك دفاتر تجارية إلكترونية تغنيه عن الدفاتر التقليدية، وتوفر له الجهد والوقت.

ومن خلال هذه المداخلة استطعنا أن نصل إلى النتائج والتوصيات التالية:

### أولاً: النتائج

1/ لم ينص المشرع الجزائري صراحة على الدفاتر التجارية الإلكترونية إلا أنه يفهم ضمناً من خلال المادة 1/24 من القانون 07-11 والتي أكد المشرع من خلالها بأن المحاسبة المالية تمسك إما يدوياً أو عن طريق أنظمة الإعلام الآلي، بذلك أجاز المعالجة الإلكترونية للدفاتر التجارية.

2/ حسناً فعل المشرع الجزائري بإصداره للمرسوم التنفيذي رقم 09-110 ليبين بمقتضاه شروط وكيفيات مسك المحاسبة بواسطة أنظمة الإعلام الآلي.

4/ يعاب على المشرع أنه لم يوضح الكيفيات التي يتم بها الإحتفاظ بالدفاتر التجارية الإلكترونية.

5/ لا تتحقق حجية الدفاتر التجارية الإلكترونية كدليل إثبات أمام القضاء إلا بتوفر شروط خاصة، شأنها في ذلك شأن المحررات الإلكترونية الأخرى، وتتمثل هذه الشروط في الكتابة والتوقيع الإلكترونيين.

6/ الدفاتر التجارية الإلكترونية شأنها شأن الدفاتر التقليدية هي أدلة جوازية للقاضي، يجوز له الإعتداد بها أو طرحها والأخذ بغيرها من الأدلة الأخرى.

**ثانيا: التوصيات**

- 1/ ندعو المشرع التجاري إلى النص صراحة ضمن أحكام القانون التجاري على الدفاتر التجارية الإلكترونية، وإعطائها نفس الحجية التي تتمتع بها الدفاتر التقليدية.
- 2/ ندعو المشرع الجزائري بضرورة إعادة النظر في أحكام القانون التجاري، لا سيما نص المادة 30 من القانون التجاري على النحو التالي: "يثبت كل عقد تجاري:.....5- بدفاتر الطرفين سواء كانت تقليدية أو إلكترونية....".
- 3/ نفاذا للتلاعب والتعديل الذي قد يقع من التاجر باعتبار أن النظام المعلوماتي ممسوكا تحت يده، نوصي بضرورة الاعتراف لجهة ثالثة محايدة بالتصديق على بيانات الدفاتر التجارية الإلكترونية حتى تكون عنوانا صادقا للحقيقة.

**المراجع****أولا: الكتب**

- 1/ بشار محمود دودين، الإطار القانوني للعقد المبرم عبر شبكة الانترنت، الطبعة الأولى، دار الثقافة للنشر والتوزيع، الأردن، 2006.
- 2/ بن زارع رابع، مبادئ القانون التجاري (نظرية الأعمال التجارية، نظرية التاجر)، دار العلوم للنشر والتوزيع، عنابة، 2014.
- 3/ حمد فواز المطالقة، الوجيز في عقود التجارة الإلكترونية، دراسة مقارنة، الإصدار الأول، الطبعة الأولى، دار الثقافة للنشر والتوزيع، عمان، الأردن، 2006.
- 4/ حمدي باشا عمر، القضاء التجاري، دار هومة للطباعة والنشر والتوزيع، الجزائر، 2005.
- 5/ رحيمة الصغير ساعد نمديلي، العقد الإداري الإلكتروني، دراسة تحليلية مقارنة، دار الجامعة الجديدة، الأزاريطة، 2007.
- 6/ سامح عبد الواحد التهامي، التعاقد عبر الإنترنت، دراسة مقارنة، دار الكتب القانوني، المحلة الكبرى، مصر، 2008.
- 7/ فراح مناني، العقد الإلكتروني وسيلة إثبات حديثة في القانون المدني الجزائري، دار الهدى، عين مليلة، الجزائر، 2009.

8/ محمد عبد الغفار البسيوني، تامر يوسف سعفان، محمد عبد الرحمان الصالحي، القانون التجاري (دراسة موجزة في الأعمال التجارية والتاجر، الأوراق التجارية، الشركات التجارية)، منتدى سور الأربكية، 2009.

9/ نادية فضيل، القانون التجاري الجزائري (الأعمال التجارية، التاجر، المحل التجاري)، الطبعة السادسة، ديوان المطبوعات الجامعية، الجزائر، 2004.

#### ثانيا: المقالات

1/ أحمد محمود المساعدة، حجية الدفاتر التجارية الإلكترونية في الإثبات، مجلة العلوم القانونية والسياسية، العدد 04، كلية الحقوق والعلوم السياسية، جامعة الوادي، الجزائر، يناير 2012.

2/ مجيد أحمد إبراهيم، الدفاتر التجارية الإلكترونية وحجبتها في الإثبات، المجلة الأكاديمية للبحث القانوني، المجلد 17، العدد 01، كلية الحقوق والعلوم السياسية، جامعة عبد الرحمان ميرة، بجاية، 2018.

#### ثالثا: الرسائل الجامعية

2/ كوثر أحمد فالح العزام، حجية الدفاتر التجارية الإلكترونية في الإثبات (دراسة مقارنة)، (رسالة ماجستير)، كلية الدراسات القانونية، جامعة جدارا، الأردن، 2009-2010.

#### رابعا: النصوص القانونية

1/ القانون 08-09 المؤرخ في 25/02/2008 المتضمن قانون الإجراءات المدنية والإدارية، الجريدة الرسمية العدد 21، المؤرخة في 23 أبريل 2008.

2/ القانون 07-11 المؤرخ في 25 نوفمبر 2007 المتضمن النظام المحاسبي المالي، الجريدة الرسمية العدد 74، المؤرخة في 25 نوفمبر 2007.

3/ قانون رقم 15-04 مؤرخ في 1 فبراير 2015 يحدد القواعد المتعلقة بالتوقيع والتصديق الإلكترونيين، الجريدة الرسمية العدد 06، المؤرخة في 10 فبراير 2015.

4/ الأمر 75-58 المؤرخ في 26 سبتمبر 1975 المتضمن القانون المدني، الجريدة الرسمية العدد 78 المؤرخة في 30 سبتمبر 1975، المعدل والمتمم.

- 5/ الأمر رقم 75-59 المؤرخ في 26 سبتمبر 1975 المتضمن القانون التجاري، الجريدة الرسمية العدد 101 المؤرخة في 19 ديسمبر 1975، المعدل والمتمم.
- 6/ الأمر 08-02 المؤرخ في 24 يوليو 2008 المتضمن قانون المالية التكميلي لسنة 2008، الجريدة الرسمية العدد 42، المؤرخة في 27 يوليو 2008.
- 7/ المرسوم التنفيذي رقم 09-110 المؤرخ في 07 أبريل 2009 الذي يحدد شروط وكيفيات مسك المحاسبة بواسطة أنظمة الإعلام الآلي الجريدة الرسمية العدد 21، المؤرخة في 08 أبريل 2009.
- 8/ المرسوم التنفيذي 16-142 المؤرخ في 05 ماي 2016، يحدد كيفية حفظ الوثيقة الموقعة إلكترونياً، الجريدة الرسمية العدد 28، المؤرخة في 08 مايو 2016.

- 1- رحيمة الصغير ساعد نمديلي، العقد الإداري الإلكتروني، دراسة تحليلية مقارنة، دار الجامعة الجديدة، الأزاريطة، 2007، ص. 120.
- 2- بشار محمود دودين، الإطار القانوني للعقد المبرم عبر شبكة الانترنت، الطبعة الأولى، دار الثقافة للنشر والتوزيع، الأردن، 2006، ص. 215.
- 3- القانون المدني الجزائري الصادر بالأمر 75-58 المؤرخ في 26 سبتمبر 1975، الجريدة الرسمية العدد 78 المؤرخة في 30 سبتمبر 1975 المعدل والمتمم.
- 4- القانون 08-09 المؤرخ 25 فبراير 2008 المتضمن قانون الإجراءات المدنية والإدارية، الجريدة الرسمية العدد 21، المؤرخة في 23 أبريل 2008.
- 5- أنظر المادة 30 من القانون التجاري الصادر بالأمر 75-59 المؤرخ في 26 سبتمبر 1975، الجريدة الرسمية العدد 101 المؤرخة في 19 ديسمبر 1975.
- 6- حمدي باشا عمر، القضاء التجاري، دار هومة للطباعة والنشر والتوزيع، الجزائر، 2005، ص. 41.
- 7- أنظر المادة 545 من القانون التجاري.
- 8- بن زارع رابح، مبادئ القانون التجاري (نظرية الأعمال التجارية، نظرية التاجر)، دار العلوم للنشر والتوزيع، عنابة، 2014، ص. 152.

- 9 - أحمد محمود المساعدة، حجية الدفاتر التجارية الإلكترونية في الإثبات، مجلة العلوم القانونية والسياسية، العدد 04، كلية الحقوق والعلوم السياسية، جامعة الوادي، الجزائر، يناير 2012، ص. 110.
- 10- القانون 07-11 المؤرخ في 25 نوفمبر 2007 المتضمن النظام المحاسبي المالي، الجريدة الرسمية العدد 74، المؤرخة في 25 نوفمبر 2007.
- 11- القانون 07-11 المعدل بالأمر 08-02 المؤرخ في 24 يوليو 2008 المتضمن قانون المالية التكميلي لسنة 2008، الجريدة الرسمية العدد 42، المؤرخة في 27 يوليو 2008.
- 12- المرسوم التنفيذي رقم 09-110 المؤرخ في 07 أبريل 2009 الذي يحدد شروط وكيفيات مسك المحاسبة بواسطة أنظمة الإعلام الآلي، الجريدة الرسمية العدد 21، المؤرخة في 08 أبريل 2009.
- 13- حمدي باشا عمر، المرجع السابق، ص. 25.
- 14- محمد عبد الغفار البسيوني، تامر يوسف سعفان، محمد عبد الرحمان الصالحي، القانون التجاري (دراسة موجزة في الأعمال التجارية والتاجر، الأوراق التجارية، الشركات التجارية)، منتدى سور الأزبكية، 2009، ص. 115.
- 15- كوثر أحمد فالح العزام، حجية الدفاتر التجارية الإلكترونية في الإثبات (دراسة مقارنة)، (رسالة ماجستير)، كلية الدراسات القانونية، جامعة جدارا، الأردن، 2009-2010، ص. 30.
- 16- كوثر أحمد فالح العزام، المرجع السابق، ص. 32.
- 17- أحمد محمود المساعدة، المرجع السابق، ص. 112.
- 18- كوثر أحمد فالح العزام، المرجع السابق، ص. 04.
- 19- أنظر المادة 09 من القانون التجاري.
- 20- راجع المادتين 09 و10 من القانون التجاري.
- 21- راجع المادتين 23 و24 من القانون 07-11 المتضمن النظام المحاسبي المالي.

22- نصت المادة 14 من المرسوم التنفيذي رقم 09-110 أنه "تطبيقاً لمبدأ عدم الشطب في الميزانية يجب أن يتضمن البرنامج المعلوماتي للمحاسبة إجراء يسمح بإعادة فتح آلية لحسابات الأصول والخصوم والتي يجب أن توافق حسابات ميزانية قفل السنة المالية السابقة مع تفصيل التسجيلات المكونة للرصيد".

23- المادة 06 من المرسوم التنفيذي رقم 09-110.

24- كوثر أحمد فالح العزام، المرجع السابق، ص. 95.

25- مجيد أحمد إبراهيم، الدفاتر التجارية الإلكترونية وحجبتها في الإثبات، المجلة الأكاديمية للبحث القانوني، المجلد 17، العدد 01، كلية الحقوق والعلوم السياسية، جامعة عبد الرحمان ميرة، بجاية، 2018، ص. 73.

26- بعد مرور عشر سنوات تقوم قرينة بسيطة مفادها أن التاجر قد أعدم دفاتره التجارية وهذه القرينة مقررّة لمصلحة التاجر فيستطيع أن يقدم دفاتره لإثبات حق له بعد انقضاء 10 سنوات دون أن تنقص من قيمة الدفاتر في الإثبات، كما يجوز لخصم التاجر إلزامه بتقديمها أمام القضاء إذا أثبت أن التاجر مازال محتفظاً بها، فمدة العشر سنوات "لا تعتبر مدة تقادم، فليس ثمة تلازم بين المدة العامة للتقادم ومدة الاحتفاظ بالدفاتر، فليس لذلك صلة بتقادم الحقوق الثابتة في الدفاتر وإنما هي عبارة عن حد زمني للالتزام بتقديم الدفاتر التجارية أمام القضاء"، حمدي باشا عمر، المرجع السابق، ص. 27.

27- حمدي باشا عمر، المرجع السابق، ص. 26.

28- رحيمة الصغير ساعد نمديلي، المرجع السابق، ص. 148.

29- مرسوم تنفيذي 16-142 مؤرخ في 05 ماي 2016، يحدد كفاءات حفظ الوثيقة الموقعة إلكترونياً، الجريدة الرسمية العدد 28، المؤرخة في 08 مايو 2016.

30- تنص المادة 10 من القانون العربي الاسترشادي للإثبات بالتقنيات الحديثة على أنه: "للمحرر الإلكتروني صفة النسخة الأصلية إذا توافرت فيه الشروط الآتية: أ. أن تكون المعلومات الواردة به قابلة للحفظ والتخزين بحيث يمكن في أي وقت الرجوع إليها، ب. أن تكون محفوظاً بالشكل الذي تم إنشاؤه أو إرساله أو تسلمه أو

بأي شكل يسهل دقة المعلومات التي وردت به عند إنشائه أو تسلمه، ج. أن تدل المعلومات الواردة به على من أنشأه أو تسلمه وتاريخ ووقت إرساله وتسلمه، د. إمكانية الاعتداد بمصدر المعلومات إذا كان معروفاً".

- 31- المادة 2 فقرة 3 من المرسوم التنفيذي رقم 16-142.
- 32- فراح مناني، العقد الإلكتروني وسيلة إثبات حديثة في القانون المدني الجزائري، دار الهدى، عين مليلة، الجزائر، 2009، ص. 180.
- 33- بشار محمود دودين، المرجع السابق، ص. 230.
- 34- رحيمة الصغير ساعد نمديلي، المرجع السابق، ص. 149.
- 35- سامح عبد الواحد التهامي، التعاقد عبر الإنترنت، دراسة مقارنة، دار الكتب القانوني، المحلة الكبرى، مصر، 2008، ص. 500.
- 36- سامح عبد الواحد التهامي، المرجع نفسه، ص. 500.
- 37- حمد فواز المطالقة، الوجيز في عقود التجارة الإلكترونية، دراسة مقارنة، الإصدار الأول، الطبعة الأولى، دار الثقافة للنشر والتوزيع، عمان، الأردن، 2006، ص. 206.
- 38- المادة 323 مكرر من القانون المدني الجزائري.
- 39- مناني فراح، المرجع السابق، ص. 182.
- 40- قانون رقم 15-04 مؤرخ في 01 فبراير 2015 يحدد القواعد المتعلقة بالتوقيع والتصديق الإلكتروني، الجريدة الرسمية العدد 06، المؤرخة في 10 فبراير 2015.
- 41- سامح عبد الواحد التهامي، المرجع سابق، ص. 532.
- 42- المادة 02 فقرة 2 من المرسوم التنفيذي رقم 16-142.
- 43- بن زارع رابح، المرجع السابق، ص. 152.
- 44- د. نادية فضيل، القانون التجاري الجزائري (الأعمال التجارية، التاجر، المحل التجاري)، الطبعة السادسة، ديوان المطبوعات الجامعية، الجزائر، 2004، ص. 150.