

واقع استخدام وسائل الدفع الالكترونية في الجهاز المصرفي الجزائري وكيفية إدارة المخاطر
الناتجة عنها وفقاً لنموذج لجنة بازل الدولية للرقابة المصرفية

**La mise en place effective des moyens de paiement électroniques
dans le système bancaire Algérien et la gestion des risques qui en
découlent selon les normes de contrôle bancaire du comité de Bâle**

خوبizi مريم ، جامعة الجزائر 3. الجزائر

تاریخ التسليم: (22/05/2015)، تاریخ التقيیم: (26/06/2015)، تاریخ القبول: (02/08/2015)

Résumé

ملخص

Les dernières décennies ont connu un essor remarquable dans le domaine du commerce mondial accompagné d'une diversité dans la structure des économies des nations, ceci a conduit les institutions financières et bancaires à opter pour des nouvelles stratégies et à mettre en place un système bancaire complémentaire œuvrant des services bancaires internationaux, les banques doivent se tourner vers des systèmes bancaire complémentaires et ceci à travers des nouveaux moyens tels que les moyens de paiement électroniques. Dans ce cadre l'Algérie a procédé à plusieurs réformes pour améliorer la qualité des services bancaires malgré les obstacles et l'absence de culture bancaire. Il est notoire que plusieurs opérations bancaires sont sujettes de risques, et à plus forte raison lorsque ces opérations sont réalisées par internet ou par systèmes électronique, cela nécessite la prise des procédures et des mesures préventives comme celles citées par le

عرفت العقود الأخيرة تطورات كبيرة في مجال التجارة الدولية رافقه تنويعاً في تركيبة اقتصاديات الدول، وازدهار في النمو الاقتصادي الدولي ، هذا ما دفع بالعديد من المؤسسات المصرفية إلى إقامة نظام مصري متكمال يقوم بتقديم خدمات دولية، من خلال إيجاد أنظمة إلكترونية متعددة واستخدام وسائل جديدة ومن أبرزها وسائل الدفع الإلكترونية. وفي هذا الإطار قامت الجزائر بالعديد من الإصلاحات لتحسين نوعية خدماتها المصرفية بالرغم من العوائق وغياب القافة المصرفية ، ومن المتعارف عليه أنه للعديد من العمليات المصرفية مخاطر وتزداد خطورتها ما إذا كانت تتم عبر الانترنت والنظم الإلكترونية ما يتطلب اتخاذ العديد من الإجراءات والخطط الوقائية من بينها تلك التي نصت عليها مقررات لجنة بازل الدولية للرقابة المصرفية.

Comité de Bale sur le contrôle bancaire.

مقدمة:

تشهد أنظمة الدفع على جميع المستويات تطويراً ملحوظاً لغرض مواكبة التطورات الحديثة وتكنولوجيا المعلومات، هذا ما وضع البنوك أمام ضرورة حتمية لتحديث أنظمة الدفع لديها، إذ ساهم ظهور البنوك في مراحل سابقة في انتشار استخدام وسائل الدفع التقليدية، غير أن هذه الأخيرة أصبحت لا تستجيب لمتطلبات العصر الحديث ولهذا ظهرت وسائل الدفع الإلكترونية كبديل عنها؛

كانت الجزائر كغيرها من الدول حريصة على استخدام وسائل الدفع الإلكترونية لقصد مواكبة التطورات في الصناعة المصرفية العالمية، حيث عمدت البنوك الوطنية إلى الاستثمار في هذا المجال لتطوير خدماتها المصرفية ولمواجهة المنافسة على المستويين المحلي والدولي؛ من المتعارف عليه أن استخدام مثل هذه الوسائل ينبع منها العديد من المخاطر ، ما يتطلب تطبيق بعض النظم الاحترازية التي تعتمد على مجموعة من المبادئ الأساسية للرقابة البنكية الفعالة والتي تكون في الغالب مستمدـة من اتفاقيات لجنة بازل الدولية للرقابة المصرفية، والهادفة في مجملها إلى وضع الأنظمة والمعايير الواجب تطبيقها ، توحـيد الممارسات السليمة لإدارة المخاطر البنكية سواء الناتجة عن العمليات التقليدية أو الإلكترونية، لذلك سنحاول من خلال هذا البحث الإجابة عن التساؤل الرئيسي :

ما هو واقع استخدام وسائل الدفع الإلكترونية في الجهاز المـصرفـي الجزائري ، وإلى أي مدى يتم الاعتماد على معايير لجنة بازل الدولية للرقابة المصرفـية في إدارة المخاطر الناتجة عن استخدامها؟ وللإجابة عن هذا التساؤل يتم تناول المحاور التالية :

المحور الأول: التطورات التكنولوجـية في المجال البنـكي

المحور الثاني: استعمال وسائل الدفع الإلكترونية في النظام المـصرفـي الجزائري

المحور الثالث: المخاطر الناجمة عن استخدام وسائل الدفع الإلكترونية وأساليـب إدارـتها
وفقاً لنـموذج لجنة بازل للرقابة المصرفـية

المحور الأول : التطورات التكنولوجـية في المجال البنـكي

1 – مفاهـيم أساسـية عن التـكنـولوجـيا

1 – 1 تعريف التـكنـولوجـيا

تعريف كلمة "technology": هي كلمة يونانية تتكون من مقطعين *techno* التي تعنى الفن و *logos* التي تعنى علمًا، وعليه فإن التكنولوجيا ترتبط بذهن الإنسان ولبادعه الفكري أو بخياله العلمي وبالتطبيق المادي وكل ذلك يكون من خلال معالجة صادقة لإحداث تحولات في كل من الأسلوب والوسيلة معاً. (هوشيار، 2006، ص، 24)

كذلك تعرف التكنولوجيا بأنها : " مجموعة المعارف والخبرات والممارسات التقنية وال العلاقات المتبادلة بين الأنظمة الفرعية للعمل حيث أن تطبيقها يساهم في اشباع الحاجات الاقتصادية والاجتماعية ، الحقيقة أو المتوقعة ". (Dusangue, Ramanantsoa , 1994,p,13)

بمفهوم أشمل نجد أن التكنولوجيا تشمل على الجوانب المادية وغير المادية لتتضمن معارف ومعدات وأدوات وتقنيات وطرق ومهارات وقواعد لتحويل المواد إلى منتجات أو خدمات أو لتحقيق الأهداف الاقتصادية والاجتماعية، الحقيقة والمبنية. (Dalfit, 1992,p,50)

1 - 2 طرق تعامل البنوك مع التكنولوجيا

يعتبر العامل التكنولوجي من أهم الموارد القادرة على إنشاء ميزة تنافسية للبنوك، وعلى هذه الأخيرة اختيار التكنولوجيا المناسبة لها والتي تجعله في موضع اسبقية على منافسيها ، غير أنه قبل اختيار البنوك للتكنولوجيا عليها الأخذ بعين الاعتبار النقاط التالية:(كرغلي، 2014، ص ص 82 ،83)

- ✓ مدى قدرة وخبرة البنوك في التحكم في التكنولوجيا أو المستوى التكنولوجي المختار ؟
 - ✓ دراسة ماهية التحولات التكنولوجية التي بإمكانها التأثير على نشاط البنك سواء من حيث التحكم في الانتاج أو من حيث القدرة التنافسية ؟
 - ✓ دراسة ما الذي يجب على البنوك أن يفعله في الوقت الحالي فيما يتعلق بالعامل التكنولوجي حتى يكون قادرا على المنافسة في المستقبل .
- وفي هذا الصدد، ومن خلال اعتماد البنوك على التكنولوجيا الحديثة تميز بين نمطين في تعاملها مع التقنية وهما:
- ✓ قيادة التقنية : ويقصد بها أخذ البنك بزمام المبادرة في تطبيق التقنيات الحديثة وتبني عمليات التطوير لوسائل تقديم الخدمة البنكية بعرض تحقيق ميزة تنافسية ، وذلك من خلال تقديم منتجات جديدة ومتطرفة.

✓ **التبعية التقنية:** وتعنى اكتفاء البنك بدور المتابع للتطورات التقنية ، حيث لا يبدأ في تطبيقها إلا بعد قيام البنوك الأخرى بتطبيقها وثبتت نجاحها.

ومن الملاحظ أن لكل نمط من النمطين السابقين في التعامل مع التقنية مميزاته وعيوبه نوضحهما من خلال الجدول الموالي:

جدول رقم 01 : مميزات وعيوب كل من قيادة التقنية والتبعية التقنية للبنوك

العيوب	المميزات	نمط التعامل مع التقنية
<ul style="list-style-type: none"> • تحمل تكلفة التطوير؛ • مخاطر كبيرة؛ • اضعاف الخدمات الحالية. 	<ul style="list-style-type: none"> • السبق في الوصول إلى الميزة التنافسية • عدم وجود منافسين • تحقيق هامش ربح مرتفع • تحقيق سمعة تقنية 	قيادة التقنية
<ul style="list-style-type: none"> • احتمال فقدان البنوك لأسواقها؛ • جمود العمليات الابتكارية؛ • التخلف عن المنافسين؛ • اضعاف المركز التنافسي. 	<ul style="list-style-type: none"> • التعلم من أخطاء البنوك الأخرى • تجنب الدخول في المخاطرة • عدم تحمل تكلفة التطوير 	التبعية التقنية

المراجع: كرغلي أسماء ، اليقظة التكنولوجية كأداة لزيادة القدرة التنافسية للبنوك، مذكرة مقدمة ضمن متطلبات نيل شهادة الماجستير في العلوم التجارية، جامعة بومرداس ، 82، ص 2014.

فيزيادة التكنولوجيا يعتبر شيئاً مهماً، لهذا السبب يجب معرفة المزيد من التكنولوجيا المستعملة في هذا المجال من قبل البنوك المنافسة قبل تبني هذه التكنولوجيا الجديدة، ذلك لأن اكتساب القدرة التنافسية من خلال الاستفادة من التكنولوجيا، وتعزيز هذه القدرات من خلال الانتاج بتكلفة أقل وتقديم الخدمات بسعر تنافسي على أن يتم كل ذلك بأقل وقت ممكن حيث أصبح الزمن أحد القدرات التنافسية التي يجب اكتسابها في ظل العولمة.

وكان للتطورات التكنولوجية أثر بالغ على البنوك، حيث تغيرت طرق الدفع وتنوعت أنواعها وأشكالها، فأصبح البنك يعمل على تخفيض العمليات البنكية التي تتم داخله لتصل إلى 10% من إجمالي العمليات الأخرى بواسطة وسائل ووسائل الكترونية .(كرغلي، 2014، ص، 83)

2 - وسائل الدفع الإلكترونية الحديثة

نتيجة لما شهدته التجارة الإلكترونية من تطورات خلال العقود السابقة وازدهار في النمو الاقتصادي الدولي، ما دفع بالعديد من المؤسسات المالية إلى المناداة بإيجاد نظام مصري متكمـل يقوم بتقديم الخدمات المالية على المستوى العالمي ، وذلك نتيجة المنافسة الشديدة بين المؤسسات المالية، تطور أنظمة الاتصالات السلكية واللاسلكية فضلا عن ارتفاع تكاليف الخدمات المالية التقليدية مقارنة مع الخدمات المالية الإلكترونية، ولمواجهة تلك التحديات لم يكن أمام البنوك سوى العمل على إيجاد أنظمة الكترونية متعددة ومتكلـمة ترتكز على الانترنت كقاعدة أساسية لها، لتنماـشـي من خلال القيام بعملها على أكـمل وجه.

2 - 1 تعريف الدفع الإلكتروني

المقصود بالدفع الإلكتروني هو الوفاء بطريقة الكترونية بأثمنـانـ السـلـعـ والـخـدـمـاتـ المـتـعـاـقـدـ عـلـيـهـاـ أيـ باـسـتـخـدـامـ أحـدـيـ وـسـائـلـ أوـ أدـوـاتـ السـدـادـ أوـ الدـفـعـ الـإـلـكـتـرـوـنـيـ وقدـ حـدـدـتـ معـظـمـ القـوـانـينـ وـسـائـلـ الدـفـعـ الـإـلـكـتـرـوـنـيـ وهيـ: بـطاـقـاتـ الـإـنـتـمـانـ الـإـلـكـتـرـوـنـيـ سـوـاءـ أـكـانـ بـطاـقـاتـ دـائـنـةـ أوـ مـدـيـنـةـ بـحـيـثـ يـصـبـحـ الـوـفـاءـ بـمـوـجـبـ هـذـهـ بـطاـقـاتـ وـفـاءـ الـالـتـزـامـاتـ الـمـالـيـةـ النـاـشـئـةـ عـنـ الـعـقـودـ الـإـلـكـتـرـوـنـيـ بـمـوـجـبـ أـوـامـرـ الدـفـعـ الـإـلـكـتـرـوـنـيـ ،ـ حـيـثـ يـتـمـ السـدـادـ فيـ هـذـهـ الـحـالـةـ مـنـ خـلـالـ نـقـلـ مـبـلـغـ مـعـيـنـ مـنـ حـسـابـ الـمـدـيـنـ الـبـنـكـيـ لـحـسـابـ الـدـائـنـ سـوـاءـ أـكـانـ الـحـسـابـاتـ فـيـ نـفـسـ الـبـنـكـ أوـ فـيـ غـيـرـهـ،ـ وـمـنـ ضـمـنـ الـطـرـقـ الـحـدـيـثـ لـلـدـفـعـ الـإـلـكـتـرـوـنـيـ الـتـيـ تـلـقـيـ اـقـبـالـاـ وـاسـعـاـ هـيـ الـدـفـعـ عـنـ طـرـيـقـ الـهـاـنـفـ الـنـقـالـ،ـ بـإـضـافـةـ إـلـىـ الـنـقـودـ الـإـلـكـتـرـوـنـيـ وـهـيـ إـحـدـىـ الـوـسـائـلـ الـمـقـبـولـةـ لـلـدـفـعـ الـإـلـكـتـرـوـنـيـ ،ـ حـيـثـ يـقـومـ كـلـ شـخـصـ مـخـولـ مـنـ قـبـلـ مـصـدرـ هـذـهـ الـنـقـودـ يـقـبـضـ مـاـ يـعـادـلـ الـقـيـمـةـ الـفـعـلـيـةـ لـلـنـقـودـ الـإـلـكـتـرـوـنـيـ بـالـعـمـلـةـ الـتـيـ جـرـىـ شـرـاءـ الـنـقـودـ بـهـاـ أوـ مـاـ يـعـادـلـهاـ مـنـ عـمـلـاتـ أـخـرىـ وـحـسـبـ رـغـبـةـ الـشـخـصـ لـكـنـ الدـفـعـ عـنـ طـرـيـقـ الـعـمـلـاتـ الـإـلـكـتـرـوـنـيـ الـتـيـ لـاـ تـلـقـيـ اـنـتـشـارـاـ وـاسـعـاـ ،ـ حـيـثـ مـنـ تـدـاـولـ هـذـهـ الـعـمـلـاتـ مـنـ قـبـلـ الـعـدـيدـ مـنـ الـبـنـوـكـ الـمـرـكـزـيـةـ فـيـ بـلـانـ الـعـالـمـ .ـ (ـ حـوـادـ،ـ 2014ـ،ـ صـ،ـ 22ـ)

2 - 2 وسائل الدفع الإلكترونية الحديثة

نتيـجةـ لـتـطـورـ الـأـسـالـيـبـ الـتـكـنـوـلـوـجـيـةـ الـحـدـيـثـةـ وـالـتوـسـعـ فـيـ اـسـتـخـدـامـهاـ ظـهـرـتـ بـشـكـلـ مـسـتـحـدـثـ فـيـ صـورـةـ وـسـائـلـ الـكـتـرـوـنـيـةـ مـثـلـ الـأـسـالـيـبـ الـمـصـرـفـيـةـ الـحـدـيـثـةـ (ـ الـهـاـنـفـ الـمـصـرـفـيـ،ـ أـوـامـرـ الدـفـعـ الـمـصـرـفـيـ،ـ خـدـمـاتـ الـمـقـاـصـةـ الـإـلـكـتـرـوـنـيـةـ وـالـإـنـتـرـنـتـ الـمـصـرـفـيـ)ـ بـإـضـافـةـ إـلـىـ الـنـقـودـ الـرـقـمـيـةـ وـالـمـحـفـظـةـ الـرـقـمـيـةـ ،ـ الشـيـكـ الـإـلـكـتـرـوـنـيـ وـفـيـماـ يـلـيـ سـنـتـرـقـ لـأـهـمـ هـذـهـ الـأـنـوـاعـ (ـ تـقـرـوـرـتـ،ـ 2004ـ)ـ 2005ـ،ـ صـ،ـ 157ـ

1 - 2 - 2 البطاقات الائتمانية

تعرف على أنها بطاقة بلاستيكية صغيرة الحجم شخصية تصدرها البنوك، وهي من أشهر الخدمات البنكية الحديثة ، فبموجب هذه البطاقة يستطيع المتعاملون الحاملون لها الحصول على ائتمان متفق عليه من البنوك، وهذا الائتمان يقومون بسداده بعد مدة معينة ، فهذه البطاقة إضافة إلى كونها أداة للوفاء أو الدفع مثل بطاقة ضمان الشيك ، فهي تمنح لحامليها ائتمانا قصيرا الأجل .(عربة، 2012 ،صص، 15، 16)

ظهرت سنة 1914 ، وذلك عندما أصدرت بعض الشركات البترولية الأمريكية بطاقات لعملائها من أجل استخدامها في شراء بعض مشتقات البترول من المحطات التابعة لها، وتم تسوية هذه العمليات في نهاية كل مدة زمنية متفق عليها، غير أن النشأة الحقيقة كانت في سنة 1950 ، إذ بدأت تظهر بطاقات الائتمان في صورة بطاقات المحلات التجارية ومن ثم بعد ذلك بطاقات السفر ومن بعدها بطاقات الترفيه التي يطلق عليها اسم Charge Cards ، ثم بطاقات الائتمان Credit Cards ، للإشارة نجد أن العلاقة في بطاقات المحلات التجارية هي ثنائية الأطراف ، إذ وجدت من أجل ضبط العمليات التجارية الخاصة بها مع عملائها ، إضافة إلى ربط الزبائن بمحالاتهم.

أ - أنواع البطاقات الائتمانية

هناك عدة أنواع من بطاقات الائتمان يمكن ذكرها فيما يلي: (عربة، 2012، ص، 16)

✓ **بطاقات السحب والمزايا التي تمنح لحامليها:** يوجد نوعان من بطاقات السحب : هما :

– **البطاقة العادي أو الفضية:** هي بطاقة ذات حدود ائتمانية منخفضة نسبياً وتمكن لأغلب العملاء من أطباق الحد الأدنى من المتطلبات عليهم ، وتتوفر هذه البطاقة جميع أنواع الخدمات المقدمة، كالشراء من التاجر والسحب النقدي من المصارف ، وأجهزة السحب الآلية.

البطاقة الذهبية: وهي بطاقة ذات حدود ائتمانية عادية لدى بعض المنظمات راعية البطاقة مثل (VISA) وائتمان غير محدود بسقف معين لدى بعض مثل اميركان اكسبريس (AMERICAN EXOORESS)، أو تصدير للعملاء ذوي القدرة المالية العالمية، وبجانب ذلك يتمتع حاملها ببعض المزايا الإضافية المجانية ، مثل : التأمين ضد الحوادث، والحصول على استشارات طبية وقانونية ، وتوصيل الرسائل إلى جميع أنحاء العالم وأسبقية الحجز في الفنادق وشركات الطيران وغيرها، وعادة ما يزيد رسم الاشتراك فيها عن البطاقة الفضية ، كما

توجد لدى المنظمات الأخرى أنواع أخرى تقاوٍت في المزايا الائتمانية والإضافية مثل البطاقة الخضراء و البطاقة الماسة التي تصدر عن أمريكان إكسبريس.

✓ البطاقة حسب الاستخدام: ويوجد نوعان من هذه البطاقة هما :

- **بطاقة الائتمان العادية :** وهي النوع الأغلب ويستخدم في الشراء من التجار والحصول على الخدمات والسحب النقدي من أجهزة السحب الآلي أو المصارف المشتركة في عضوية البطاقة.

- **بطاقة السحب النقدي الإلكتروني :** و تستخدم فقط في عملية سحب النقود ، إما من أجهزة الصرف الآلي الدولية ، أو في الأجهزة القارئة للشريط المغناطيسي المزود بها المصارف المشتركة في عضوية البطاقة ، وإلى جانب ذلك نجد البطاقة المحلية ، وهي التي يقتصر استخدامها داخل حدود الوطن في المصرف المصدر للبطاقة وبالعملة المحلية ، أما النوع الآخر وهو الأكثر انتشارا فهو الذي يستخدم في جميع أنحاء العالم وبكل العملات .

- **بطاقة ضمان الشيك :** وهي بطاقة تصدرها المصارف لعملائها ليقدموها عند دفع مستحقاتهم بشيكات مسحوبة على المصرف للتأكد من أن الشيك ستصرف قيمته عند تقديمها للمصرف.

وثمة أنواع أخرى من البطاقات بحسب النظم التكنولوجية الرئيسية للبطاقة ، مثل البطاقات الذكية ، وبطاقات القيمة المخزنة.....

على سبيل المثال نجد أنه في فرنسا تمثل البطاقات البنكية أكثر وسائل الدفع انتشاراً منذ بداية سنة 2002 حيث بلغ عدد البطاقات البنكية المستخدمة في تلك السنة ما يقارب 46,2 مليون بطاقة بنكية، وبدأت في الانتشار لتصل إلى ما يقارب 60 مليون بطاقة في سنة 2010 أي زيادة قدرت بحوالي 30% ، مع إضافة البطاقات الغير مسجلة البالغ عددها 4 مليون بطاقة. (Direction des Etudes, 2012, p, 3)

رافق هذا الارتفاع زيادة في عدد عمليات الدفع ، إذ اعتبرت البطاقات البنكية الأداة الأساسية المستخدمة في مختلف العمليات بحيث 45% من عمليات الدفع الجوية (proximité) تمت عن طريق البطاقات البنكية، و 80% من عمليات الدفع عن بعد (à distance) تمت أيضاً من خلالها.

2- 2- النقود الإلكترونية (الرقمية)

تعرف على انها عبارة عن منتجات دفع متعددة مخصصة لمستهلك تستخدم لدفع المستحقات بطرق الكترونية بدلا من استخدام الطرق التقليدية ، وبسبب تنوّع هذه المنتجات والتّطوير المستمر لها يصعب تعريفها جامعاً مانعاً متصمنا جميع النظم القانونية والتّقنية والاقتصادية للنّقود الرقمية بشكل يميّزها عن غيرها فمصطلح النّقود الالكترونية يشمل الصور التالية:(الشورة، 2009 ،صص ، 57، 58)

1 - الصورة الأولى: هي البطاقة المدفوعة مسبقاً والتي يمكن استخدامها لأغراض متعددة ويطلق عليها اسم البطاقة المختزنة القيمة أو محفظة النّقود الالكترونية ELECTRIC PURSES .

2 - الصورة الثانية: هي آليات الدفع مختزنة القيمة أو سابقة الدفع التي تسمح بالدفع من خلال شبكة الحاسوب الآلية (الإنترنت)، المتعارف عليها باسم نقود الشبكة « Net Money » أو النّقود السائلة الرقمية « Digital Cash » .

وعليه يمكن القول أن النّقود الرقمية هي تعابير يستخدم في الأساس لوصف مجموعة متعددة من آليات الدفع محدودة القيمة، وأهم ما يميّزها هو أن قيمتها مسددة مسبقاً وأن قيمتها مختزنة في داخلها « Prepaid Value-Stored » .

أ. تقسيماتها:

للنّقود الرقمية العديد من التّقسيمات التي يمكن اقتراحها من حيث : (الشورة، 2009 ،صص ، 59، 60،

– متابعتها والرقابة عليها:

1. النّقود الالكترونية المحددة (Identified)

ويميز هذا النوع من النّقود امكانية التّعرف على الشخص الذي قام بسحب النّقود من البنك شأنها في ذلك شأن بطاقة الائتمان في عملية متابعة السحب وحركة السحب من خلال النظام الالكتروني من البداية حتى النّهاية.

2. النّقود الالكترونية غير الرّسمية (مقلة الهوية)

وهذا النوع من النّقود يتم التعامل به دون معرفة هوية المتعامل فهي كالأوراق النقدية في التعامل وليس لها علاقة بمن يتعامل بها، ولا يمكن التّعرف على هوية مستخدميها سواء انتقلت منهم أو اليهم.

ب. أسلوب التعامل بها:

1. نقود الكترونية عن طريق الشبكة Line Money

وينت سحب هذا النوع من النقود الرقمية من البنك ، أو المؤسسة المالية وتوضع على أداة معدنية داخلية في جهاز الحاسوب الشخصي، وفي حال ارسال هذه النقود عبر الانترنت ليس على المستخدم إلا الضغط على الفأرة لهذا الجهاز إلى الشخص المستفيد من هذه النقود، وتم هذه العملية في ظل اجراءات تضمن للمتعاملين بهذه الطريقة حدا كبيرا من الأمان والسرية، وهي نقود حقيقة إلا أنها رقمية وتطلب معظم الأنظمة المستخدمة لمثل هذه الطريقة اتمام الاتصال بين طرفي التعامل والمصدر الكترونيا من أجل التحقق من سلامة هذه النقود للتقليل من احتمالية وجود الغش والتزوير .

2. النقود الإلكترونية خارج الشبكة Line Money-Off

هذا النوع من النقود الرقمية يتم التعامل به دون أن يطلب من المتعاملين الاتصال مع المصدر مباشرة، فهي عبارة عن بطاقة تحتوي على القيمة المخترنة بداخلها، وتخصم كل قيمة تخرج من حوزتها بعد الانتهاء من عملية السحب النقدي، واستخدام هذا النوع من البطاقات يولد قرا كبيرا من المشاكل المتعلقة بالأمان ، كما قد تنتج عنها مخاطر الصرف المزدوج.

ان استخدام الطرق الإلكترونية في عملية تحويل ونقل الأموال ليست بالأمر الجيد على الدول الصناعية، فهي طريقة مستخدمة منذ سنوات طويلة في عملية تحويل أموالها إلى البنوك الكترونيا ، أو بين شبكة البنوك، كما أن معظم الدول في الوقت الحاضر تتجه النية فيها إلى التوسع في استخدام الطرق الإلكترونية في مجال النفقات والإيرادات العامة، إلا أنه من الأمور الجديدة بالنسبة للأشخاص والمؤسسات الصغيرة .

في ضوء ما تقدم يمكن اعتبار نظام الدفع الإلكتروني أوسع نطاقا من تعبير النقود الرقمية، لأن نظام الدفع الإلكتروني يشمل التحويلات المالية الكبيرة ، أما تعبير النقود الرقمية فيستخدم للنقد قليلة القيمة . Micro Payement

ج. مراحل استخدام النقود الإلكترونية

ت تكون دورة اجراءات النقد الإلكتروني واستخدامها من مرحلتين ، أربعة خطوات اجرائية سابقة على عملية الشراء وأربعة خطوات خاصة بعمليات الشراء ذاتها كما يلي: (تقرورت،2005،صص ، 158، 159)

المرحلة الأولى : السابقة لعملية الشراء

► **الخطوة الأولى:** يقوم المشتري باقتناء النقد الإلكتروني من أحد البنوك المصدرة بالقدر الكافي لاحتياجه وعادة ما تكون في صورة وحدات صغيرة للغاية تسمى Tokens .

► **الخطوة الثانية :** تتضمن اقتناء برنامج خاص بإدارة النقد الإلكتروني للمشتري وهو برنامج مجاني يتم الحصول عليه من شركة Cyber Cash ، الذي يقوم بحماية وحدات النقد الإلكتروني من المحو والنسخ ، ويقوم بحساب الأرصدة في ضوء عمليات اقتناء النقد الإلكتروني.

► **الخطوة الثالثة:** وهي خاصة بالبائع والذي سيقوم بالتعامل في النقد الإلكتروني حيث يلزم أن يشترك في أحد البنوك التي تتعامل بالنقد الإلكتروني وهذه البنوك بطبيعتها هي بنوك تعمل على شبكة الانترنت.

► **الخطوة الرابعة:** وتتضمن حصول البائع على برنامج خاص لإدارة النقد الإلكتروني للبائع وهو أيضا برنامج مجاني يتم الحصول عليه من شركة Cyber Cash ، ويقوم البرنامج بتنفيذ مهام الحماية والتأمين للنقد الإلكتروني ، كما يقوم بإدارة العمليات الخاصة بتسجيل المدحولات وإضافتها إلى رصيد البائع (على الحاسب الخاص به) كما يقوم بالسيطرة على عملية تحويل الأرصدة من نقد الكتروني إلى نقد حقيقي والشيء الظاهر أن هذه الخطوات هي عبارة عن خطوات اجرائية سابقة لأية عملية شراء وهي متصلة بعمليات ادارة النقد الإلكتروني.

المرحلة الثانية : عملية الشراء

بعد اتمام الخطوات المتعلقة بإدارة النقد، تأتي الخطوات المتعلقة بعملية الشراء وتبعد قيام المشتري بتصفح مقر البائع واختيار السلع التي يرغب بشرائها والتعرف على أسعارها وتجميع هذه الأسعار من خلال برنامج البيع الخاص بالبائع ، وهذه الخطوات تتلخص ببياناتها كالتالي :

► **الخطوة الخامسة :** وهي تختص بالدفع حيث يقوم المشتري باتخاذ قرار الدفع من خلال النقد الإلكترونية بالقيمة المطلوبة فيقوم برنامج ادارة النقد الإلكتروني للمشتري وبالتالي : اختبار الرصيد وهل يسمح بسداده من عدمه. أما إذا كان الرصيد يسمح بالسداد فيقوم البرنامج باختيار وحدات النقد التي سيقوم بالدفع بها ، حيث يتم تحديد هذه الوحدات بالرقم الخاص لكل وحدة وقيمتها في كشف خاص لإرسالها إلى البائع عن طريق البنك المصدر للعملة.

► **الخطوة السادسة:** وفيها يقوم البنك بتلقي كشف الدفع من المشتري ويتأكد من صحة النقود الإلكترونية بطرق التأكيد المختلفة (صحة الأرقام الخاصة بوحدات النقد الإلكترونية ، أو أي بصمات الكترونية)، وب مجرد التأكيد من صحة هذه الأرقام يقوم بإرسال كشف وحدات النقد الإلكتروني إلى البائع.

► **الخطوة السابعة:** وفيها يتلقى برنامج ادارة النقد الإلكتروني للبائع كشف العملات الإلكترونية الموقعة من البنك ، ويقوم بإضافة وحدات النقد الجديدة بأرقامها علامات التأمين الخاص بها إلى خزينة البائع الرقمية.

► **الخطوة الثامنة:** يقوم برنامج ادارة النقد الإلكتروني للبائع بإخطار المشتري بتمام السداد فيقوم نظام النقد الإلكتروني للمشتري بمحو هذه الوحدات المخصصة لهذا الكشف من محفظة المشتري بصورة نهائية.

► **الخطوة النهائية:** ففي هذه الدورة ترتبط بالقيام بتحويل أرصدته من النقد الإلكتروني إلى النقد العادي وهي تتم بين البنك المشترك لديه وبين نظام ادارة النقد الإلكتروني (البائع) وفيها يتم ارسال كشف حساب بكل وحدات النقد الإلكتروني لدى البائع أو بعضها ويقوم البنك بزيادة رصيد البائع لديه القيمة بعد قيام البرنامج بمحو هذه الوحدات من أجهزة البائع.

3. الشيكات الإلكترونية

الشيك الإلكتروني هو المكافئ الإلكتروني للشيكات الورقية التقليدية المعتمد التعامل بها ، والشيك الإلكتروني هو رسالة الكترونية موثقة ومؤمنة يرسلها مصدر الشيك إلى مستلم الشيك (حامله) ليكون دليلا على انه قد تم صرفه.(بنعمارة، 2004 ،ص، 12)

تعتمد فكرة الشيك الإلكتروني على وجود وسيط تخليص (غالبا ما يكون البنك) هذا وتتبني عدة بنوك عالمية فكرة بناء مواصفات قياسية للشيكات الرقمية من أهمها "سيتي بنك" و"بنك بوسطن" و "البنك الاحتياطي الفيدرالي الأمريكي " نظرا لأهمية هذا النوع من الشيكات للعمل مستقبلا. كذلك تتبني شركة Cyber Cash و شركة Check Free مبادرة للشيكات الإلكترونية والتي تحقق التوسع في استخدامها ولجراء المعاملات بعميلات متعددة.

تكون جميع التوقيعات التي يتضمنها هذا الشيك توقيعات الكترونية أو رقمية بحيث يعرف التوقيع الإلكتروني على أنه: عبارة عن نوع من أنواع التشفير المستخدم بغرض إتاحة فرصة توقيع الوثائق الكترونيا بصورة تجعل المستقبل يتأكد من هوية المرسل ، ويستخدم التوقيع

الالكتروني في توقيع الشيكات الالكترونية والعقود وجميع أنواع الوثائق الأخرى. (تقرورت، 2005، ص، 162)

أ. اجراءات استخدام الشيك الالكتروني

تتضمن دورة استخدام الشيك الالكتروني على الخطوات الآتية: (لوصيف، 2009 ،ص، 56)

الخطوة الأولى: اشتراك المشتري لدى جهة التخلص وفي الغالب يكون البنك حتى يتم فتح حساب جاري بالرصيد الخاص بالمشتري أو يتم الاتفاق على الصرف خصما من حساب المشتري بأي حساب جاري متلق عليه ويتم تحديد توقيع الكتروني للمشتري وتسجيله في بيانات جهة التخلص.

الخطوة الثانية: اشتراك البائع لدى جهة التخلص نفسها حيث يتم أيضا فتح الحساب الجاري أو الرابط مع أي حساب جاري للبائع ويتم تحديد التوقيع الالكتروني للبائع وتسجيله في قاعدة البيانات من جهة التخلص.

الخطوة الثالثة : فيها يقوم المشتري باختيار السلعة المرغوب في اقتنائها من البائع المشترك لدى شركة التخلص ويتم تحديد السعر الكلي والاتفاق على أسلوب الدفع .

الخطوة الرابعة : يقوم المشتري بتحرير شيك الكتروني ويقوم بتوقيعه بالتوقيع الالكتروني المشفر ، ثم يقوم بإرسال هذا الشيك بالبريد الالكتروني المؤمن إلى البائع.

الخطوة الخامسة: يقوم البائع باستلام الشيك الالكتروني الموقع من المشتري ويقوم بالتوقيع عليه كمستفيد بتوقيعه الالكتروني المشفر ويقوم بإرساله إلى جهة التخلص.

الخطوة السادسة : تقوم جهة التخلص بمراجعة الشيك والتحقق من صحة الأرصدة والتقيعات وبناءا على ذلك تقوم بإخبار كل من المشتري والبائع بتمام اجراء المعاملة المالية.

4. نظام التحويلات المالية الالكترونية:

أ. مفهوم التحويل المالي الالكتروني(EFT) (الايفت

يقصد به نظام تحويل الأموال باستخدام الطرق الالكترونية أي التحويل المالي الالكتروني، فالتحويل المالي الالكتروني بمعناه البسيط هو تحويل يتم بين الشركات أو بين الشركات والأفراد من خلال البنوك المعنية التي يتعاملون بها ، وعبارة من خلال البنوك المعنية هي التي تحمل المعنى الدقيق لل EFT لأن البنوك أو النظام البنكي هو الذي تحول وتحرك

الأموال، وجميع أنواع المدفوعات إما بالشيك أو بالطرق الإلكترونية، وقبل قيام البنوك ببنى نظام التبادل الإلكتروني للبيانات المالية المعروف بـ :

Financial Electronic Data Interchange (EDI)

كانت البنوك قد طورت أربعة أنواع رئيسية من التحويلات المالية الإلكترونية ألا وهي :
(خطاب، 2011، صص، 192، 194)

- التحويلات التلغرافية WIRE TRANSFERS

- نظام التشبيس CLEARING HOUSE INTER BANK PAYEMENT SYSTEMS

- نظام السويفت SWIFT المعروف بـ :

SOCIETY FOR WORLDWIDE INTERBANK FINANCIAL COMMUNICATIONS

- نظام أي سي أتش ACH المعروف بـ AUTOMATED CLEARING HOUSE والنظام الرابع أي سي أتش هو الأكثر شيوعا ، فهو نظام يتم تشغيله بين البنوك الاحتياطي الفدرالي والبنوك ويتم وضع قواعده وشروطه وأسس التراسل فيه من قبل جمعية الناشا المعروفة بـ NATIONAL AUTOMATED CLEARING HOUSE ASSOCIATION وحوالى 85 % من البنوك الأمريكية تشارك في هذا النظام.

ب. كيفية اجراء التحويل المالي الإلكتروني

يوقع العميل نموذج معتمد المنفعة للجهة المستفيدة مثلا التاجر ، ويتيح هذا النموذج اقتطاع القيمة المحدودة من حساب العميل وفق ترتيب زمني معين يوميا أو أسبوعيا أو شهريا ، ونموذج التحويل المالي الإلكتروني عن الشيك في أنه قابل للتجزئة، إذ يمكن توزيع مبلغ مستند التحويل على أكثر من مستفيد ، وهو ما لا يتوفر في الشيك ، في العادة يتعامل البنك والعميل مع وسطاء وظيفتهم توفير البرمجيات اللازمة وتمكن إيجاد العديد منهم على الانترنت . (عربة، 2012، ص، 17)

5. الانترنت المصرفي وأجهزة الصراف الآلي

إن نظام الانترنت القائم على البنك المنزلي، نظام له أهمية كبيرة على مستوى البنوك أو على مستوى العملاء الذين يتوفرون على خطوط الانترنت كما تتعدد استعمالاته كما يلي : (لوصيف،2009،ص،33)

- توفير الخدمات المصرفية لكل عملائها ، حتى في المناطق البعيدة والنائية والتي لا تتوفر لهذه البنوك فروع فيها؛
- يمكن العملاء من التأكد من أرصادهم؛
- يقدم ويسهل لهم طريقة دفع قيمة الكمبيالات المسحوبة الكترونيا
- يساعدهم في اتخاذ أفضل طريقة لإدارة المحافظ المالية (من أسهم وسندات)
- تحديد طريقة تحويل الأموال من حسابات العملاء المختلفة
- يوضح للعملاء أشكال النشرات الالكترونية الإعلانية الخاصة بكل الخدمات المصرفية.

5. أجهزة الصرف الآلي: عبارة عن وسيط بين المتعاملين يتلقى طلبات وبيانات كل منهما ويتحقق منها عن طريق موقعه على الشبكة ، ويتولى عملية عرض السلعة أو الخدمة والتسلیم والوفاء نظير عمولة معينة هذا النوع من الأجهزة يساهم في ربح الوقت وتقليل التكاليف.

6. خدمات المقاصة المصرفية الالكترونية: Bankers Automated Clearing Services

حل هذا النظام مكان أوامر الدفع المصرفية ، وظهر نظام التسوية الإجمالية « BACS » بالوقت الحقيقي « RTGS » « REAL TIME GROSS STELLEMENT » فيه خدمات مقاصة الدفع الالكترونية للمقاصة، نظام CLEARING HOUSE "CHAPS" AUTOMATED PAYEMENT SYSTEM وهو نظام ينطوي على عنصر اليقين حيث تتم المدفوعات في نفس اليوم بدون إلغاء أو تأخير وبنفس قيمة اليوم.(لوصيف،2012،ص،33)

المحور الثاني : استعمال وسائل الدفع الالكترونية في النظام المصرفي الجزائري

بالرغم من التطورات التي عرفتها وسائل الدفع الالكتروني في العالم وتوسيع نطاق استخدامها ليشمل مختلف المجالات حيث أصبحت من أهم وسائل الدفع في الوقت الراهن ،

إلا أن الجزائر بقيت في منـى عن هذه المستجدات ، رغم أن العـيد من الدول العربية قد قطـعت أشواطاً واسـعة كـبـيرـة في هذا المجال.

ومـا يمكن الحديث عنه هو بطـاقـات السـحب و تـقـيل بعض الآـليـات الآخـرى (ابـرـيـان، 2007، ص، 5)

1 – بـطاـقة السـحب

تم اـنشـاء بـطاـقة السـحب الخـاصـة بكل بنـك ، فقد أـنـشـأـت شـرـكـة ما بين البنـوك الثـمانـية وهـي : البنـك الـوطـنـي الـجزـائـري، بنـك الـفـلاحـة والـتنـمية الـريـفـيـة، بنـك الـجزـائـر الـخـارـجي، الصـندـوق الـوطـنـي لـلـتـوفـير والـاحـتـياـط ، القـرض الشـعـبـي الـجزـائـري ، بنـك التـنـمية الـمـحلـية ، الصـندـوق الـوطـنـي لـلـتـعاـون الـفـلاـحـي ، بنـك الـبرـكـة الـجزـائـريـة سـنة 1995 شـرـكـة « SATIM Société Algérienne d'Automatisation des Transactions Interbancaires et de

Monétique ، وهي شـرـكـة ذات أـسـهـم رقم أـعـمـالـها 267 مـلـيـون دـيـنـار جـزـائـري وذلك بهـدـفـ:

- تحديث وسائل الدفع للنظام المـصرفـي الـجزـائـري؛
- تطوير وتسـيـير التعـامـلات الـنـقـديـة ما بين البنـوك؛
- تحسـين الخـدـمة المـصـرـفـية وزيـادة حـجم تـداـول الـنـقـود؛
- وضع المـوزـعـات الآـلـيـة في البنـوك التي تـشـرـفـ عليها الشـرـكـة.

تـقـوم هـذـه الشـرـكـة بـصـنـع الـبـطـاقـات المـصـرـفـية الـخـاصـة بالـسـحب حـسـبـ المـقـيـاسـ المـعـمـولـ بهـ دـولـيا وـطـعـنـ الإـشـارـة السـرـيـة، وـتـتـشـأـ هـذـه الخـدـمة عن طـرـيق عـدـ يـرـمـ معـ شـرـكـة " SATIM " التي تـحدـدـ التـزـامـ الـطـرـفـينـ خـاصـةـ فـيـما يـتـعلـقـ بـالـأـجـالـ وـالـإـجـرـاءـاتـ السـلـيـمةـ ، إـضـافـةـ إـلـىـ عمـلـيـةـ الـرـيـطـ بينـ المـوزـعـاتـ الآـلـيـةـ وـمـصـالـحـ " SATIM " بـوـاسـطـةـ شـبـكـةـ اـتـصـالـ تـسـمـحـ الـقـيـامـ بـإـجـرـاءـ عـمـلـيـاتـ السـحبـ سـوـاءـ أـكـانـتـ دـاخـلـيـةـ أـوـ مـحـولـةـ بـإـضـافـةـ إـلـىـ سـجـلـ مـتـصـلـ بـهـيـئـةـ الـمـقـاـصـةـ لـتـصـفـيـةـ الـحـسـابـاتـ بـيـنـ البنـوكـ.

2 – الشـبـكـةـ الـنـقـديـةـ ماـ بـيـنـ البنـوكـ

فيـ سـنة 1996 أـعـدـتـ شـرـكـة " SATIM " مـشـرـوعـا لـإـيجـادـ حلـ لـلـنـقـدـ بـيـنـ البنـوكـ ، وأـولـ مرـحـلـةـ لـهـذـاـ مـشـرـوعـ الـذـيـ بـدـأـ الـعـلـمـ فـيـ الـعـلـمـ سـنة 1997 تـمـثـلـتـ فـيـ إـعـدـادـ شـبـكـةـ نـقـديـةـ الـكـتـرـوـنـيـةـ بـيـنـ الـمـصـارـفـ فـيـ الـجزـائـرـ ، هـذـهـ الشـبـكـةـ لـاـ تـغـطـيـ إـلـاـ الـخـدـمـاتـ الـمـتـعـلـقـةـ بـإـصـدارـ الـبـطـاقـاتـ الـمـصـرـفـيـةـ الـخـاصـةـ بـالـسـحبـ مـنـ الـمـوزـعـ الآـلـيـ محلـياـ وـبـالـتـالـيـ تـمـكـنـ الـبـنـوكـ الـوطـنـيةـ

والأجنبية الخاصة والعامة أن يقدموا إلى زبائنهم خدمة سحب الأموال بواسطة الموزع الآلي ، حيث تسهر "SATIM" على ضمان حسن سير عملية السحب وتكامل الموزعات الآلية مع عدد من المصارف ، هذا إضافة إلى تأمين قبول البطاقة في جميع مصارف المشاركين ، إجراء عمليات المقاصلة ما بين البنوك ، هذا بالإضافة إلى تأمين تبادل النفقات المالية بين المشاركين والمؤسسة المسئولة عن المقاصلة، كذلك تعمل هذه الشركة على مراقبة البطاقات المزورة وكشف كل التلاعبات. (عبدالرحيم، 2011، ص، 148)

3 – مركز معالجة النقدية ما بين البنوك

تشرف "SATIM" على مركز المعالجة النقدية بين البنوك و تعمل على ربط مراكز التوزيع بمختلف المؤسسات المشاركة في وظيفة السحب ، حيث يقول هذا المركز ، ربط الموزع الآلي بمقام الخدمة بواسطة خطوط عبر الشبكة الوطنية ومركز للاعتراض على البطاقات الضائعة أو المزورة.

عملية السحب تتطلب ترخيص يوجه إلى مركز الترخيص بالوكالة الذي يقبل أو يرفض الطلب ، وفي حالة القبول يراقب المركز السقف المسموح به لكل زبون ، كما يراقب هذا المركز الإشارة السرية ، والسحب الذي يتم بالبطاقة لا يمكن الرجوع فيه، بعد ذلك على الساعة صفر يقوم المركز بمعالجة كل الصفقات التي أقيمت في ذلك اليوم وتنظمها حسب كل بنك موجود في الشبكة بين المراكز وجميع البنوك المشاركة وتسجل العمليات لدى جميع البنوك ويتم إجراء عمليي المقاصلة في مركز الصكوك البريدية التي لها كل حسابات البنوك.

ولهذا يمكن القول أن عملية السحب تتم وفق أسلوب نصف مباشر فتوجد شبكة بين البنوك وشركة ساتيم وهذا ما يخلق نوعا من المخاطر ، إضافة إلى إحجام الأفراد على التعامل بهذه الوسائل مما يجعل الاقبال عليها ضعيفا لأسباب عديدة منها كثرة الأعطال والأخطاء والميول للحرية و الإحجام عن اظهار أي معلومات ، إضافة إلى التوزيع الغير الجيد للموزعات الآلية ورغم هذا تبقى النقود العادي الأكثر استعمالا في المعاملات بين الجزائريين لانعدام الثقة في الوسائل الأخرى. (آيتيان، 2007، ص، 6)

4 – الصيرفة على الخط

أحد أهم أوجه الصيرفة الإلكترونية هي الصيرفة على الخط ، وفي إطار سعي الجزائر لتبني مشروع الصيرفة الإلكترونية ، عملت على إيجاد هذا النوع من الخدمة في السوق المالي الجزائري ، لكن قدرات البنوك الجزائرية لم تسمح بذلك ومن هنا جاءت فكرة إنشاء مؤسسة تقدم أو تساعد البنوك الجزائرية على تقديم هذا النوع من الخدمات، فكانت "الجزائر لخدمات

الصيـرة الـلكـتروـنية هـذـه الشـرـكـة نـتـجـت عـن اـنـقـاق شـرـاـكـة بـيـن المـحـمـوـعـة الفـرـنـسـيـة "DIAGRAM EDI" الرـائـدـة فـي مـجـال الـبـرـمـجـيـات الـمـتـعـلـقـة بـالـصـيـرـفـة الـلـكـتروـنـيـة وأـمـنـ تـبـادـل الـبـيـانـات الـمـالـيـة ، وـ ثـلـاثـة مـؤـسـسـات جـزـائـرـية MultiMedia وـ Magact: وـ مرـكـز الـبـحـث لـلـإـلـعـاـم الـعـلـمـي وـ الـنـقـنـي "Cerist" لـتـشـاـ شـرـكـة مـخـاطـة Softtanginerting سمـيـتـ الـجـزـائـرـ لـخـدـمـاتـ الـصـيـرـفـة الـلـكـتروـنـيـة تـقـدـمـ هـذـهـ الشـرـكـةـ خـدـمـاتـهاـ الـمـتـعـلـقـةـ بـالـبـنـوـكـ عنـ بـعـدـ وـتـسـيـرـ وـأـمـنـ تـبـادـلـ الـبـيـانـاتـ الـمـالـيـةـ لـجـمـيعـ الـبـنـوـكـ وـ الـمـؤـسـسـاتـ الـمـالـيـةـ بـاـخـلـافـ أـصـنـافـ زـيـائـنـهـاـ،ـ بـتـقـدـيمـ تـشـكـيلـةـ مـنـ الـخـدـمـاتـ بـدـرـجـةـ عـالـيـةـ مـنـ الـأـمـنـ وـسـلـامـةـ فـيـ أـدـاءـ الـعـلـمـيـاتـ ،ـ أـنـشـأـتـ هـذـهـ الشـرـكـةـ فـيـ جـانـفـيـ 2004 ،ـ فـيـ الـبـدـاـيـةـ رـكـزـتـ عـلـىـ عـلـيـاتـ تـطـوـيرـ وـتـدـعـيمـ مـوـجـهـةـ جـهـودـهـاـ بـصـفـةـ رـئـيـسـيـةـ نـوـعـ عـصـرـنـةـ الـخـدـمـاتـ الـبـنـكـيـةـ وـأـنـظـمـةـ الدـفـعـ الـلـكـتروـنـيـةـ .ـ

► خدمات AEBS : إن هذه الشركة أنشئت من أجل هدف أساسـيـ هوـ تـلـيـةـ حـاجـاتـ الـمـؤـسـسـاتـ الـمـالـيـةـ بـاقـتـراـجـ وـبـرـمـجـيـاتـ تـقـدـمـ خـدـمـاتـ عـنـ طـرـيـقـ بـرـمـجـيـاتـ مـتـعـدـدـ "Des Progiciels" وـذـلـكـ مـنـ خـالـلـ :ـ اـقـتـراـجـ حلـولـ الـبـنـوـكـ عـنـ بـعـدـ مـنـ جـهـةـ ،ـ تـبـسيـطـ وـتـأـمـيـنـ الـمـبـادـلـاتـ الـلـكـتروـنـيـةـ مـتـعـدـدـ الـأـقـسـامـ مـنـ جـهـةـ أـخـرـىـ الـخـدـمـاتـ الـمـقـدـمـةـ تـوـجـدـ عـلـىـ قـسـمـيـنـ عـلـىـ نـفـسـ الـدـرـجـةـ مـنـ الـتـطـوـيرـ الـتـكـنـوـلـوـجـيـ :

أـ .ـ الصـنـفـ الـخـاصـ بـالـبـنـكـ "Dia gram -E- Bnaking"

بـ .ـ صـنـفـ الـتـبـادـلـ الـلـكـتروـنـيـ لـلـبـيـانـاتـ "EDI" مـتـعـدـدـ الـوـجـهـاتـ وـالـأـقـسـامـ .ـ

إنـ شـرـكـةـ "AEBS"ـ تـعـتـرـ أـلـ خـطـوـةـ لـلـجـزـائـرـ فـيـ مـجـالـ الـصـيـرـفـةـ الـلـكـتروـنـيـةـ بـمـاـ حـقـقـتـهـ مـنـ توـفـيرـ هـذـهـ الـخـدـمـاتـ ،ـ وـلـكـنـ لـاـ تـمـنـعـ وـجـودـ شـرـكـاتـ أـخـرـىـ لـتـقـدـيمـ خـدـمـاتـ الـصـيـرـفـةـ الـلـكـتروـنـيـةـ وـهـذـاـ لـتـحـقـيقـ الـمـنـافـسـةـ مـنـ جـهـةـ وـتـوـسـيـعـ قـاعـدـةـ هـذـهـ الـخـدـمـاتـ مـنـ جـهـةـ أـخـرـىـ تـطـوـيرـ الـنـظـامـ الـمـصـرـفـيـ وـالـمـالـيـ وـمـحـاـولـةـ الـلـحـاقـ بـرـكـ الـدـوـلـ الـأـخـرـىـ الـتـيـ قـطـعـتـ أـشـواـطـاـ كـبـيـرـةـ فـيـ هـذـاـ الـمـجـالـ .ـ (ـبـلـاعـيـشـوـبـنـاسـمـاعـينـ ،ـ 2014ـ ،ـ صـ ،ـ 83ـ)

5 – نظام المقاصلة عن بعد

إنـ عـمـلـيـةـ عـصـرـنـةـ نـظـامـ الدـفـعـ عـرـفـتـ مـرـحـلـةـ جـدـيـدةـ ،ـ بـإـنـشـاءـ نـظـامـ هوـ "ATCI"ـ ،ـ هـذـاـ الـنـظـامـ يـخـتـصـ بـالـمـعـالـجـةـ الـآـلـيـةـ لـوـسـائـلـ الدـفـعـ الـعـامـ ،ـ Les instruments de paiementـ ،ـ يـخـتـصـ بـالـمـعـالـجـةـ الـآـلـيـةـ لـوـسـائـلـ الدـفـعـ الـعـامـ ،ـ de masseـ ،ـ صـكـوكـ تـحـوـيلـ ،ـ اـقـتـطـاعـ عـمـلـيـاتـ السـحـبـ وـالـدـفـعـ بـالـبـطـاقـاتـ الـبـنـكـيـةـ ،ـ وـذـلـكـ بـاسـتـعـمـالـ وـسـائـلـ مـتـطـوـرـةـ مـثـلـ الـمـاسـحـاتـ الـمـتـطـوـرـةـ "Scanners"ـ ،ـ وـبـرـمـجـيـاتـ الـمـخـلـفـةـ ،ـ وـيـمـثـلـ هـذـاـ الـنـظـامـ الـقـسـمـ الثـانـيـ مـنـ أـنـظـمـةـ الدـفـعـ الـمـتـطـوـرـةـ وـوـقـعـ الـمـعـاـيـرـ الـدـولـيـةـ بـهـذـاـ الـهـدـفـ التـحـسـينـ الـنـهـائـيـ لـلـخـدـمـاتـ الـبـنـكـيـةـ الـمـقـدـمـةـ لـلـزـيـائـنـ .ـ

دخل هذا النظام حيز التنفيذ في ماي 2006 باشتراك : بنك الجزائر ، كل البنوك ، اتصالات الجزائر ، بريد الجزائر ، "SATIM" ، جمعية البنوك والمؤسسات المالية "ABEF" مع كل فروعها ومكاتبها عبر التراب الوطني ، ويعتمد هذا النظام على نظام التبادل المعلوماتي للبيانات الرقمية والصور .

عالج نظام "ACTI" 71933 عملية في شهر ماي بما قيمته 52,12 مليار دينار ، 489436 عملية في ديسمبر من نفس السنة 17,303 مليار دينار .

بصفة عامة يهدف هذا النظام إلى : تقليل آجال المعالجة ، تأمين أنظمة الدفع العام ، إعادة الثقة للزيائن في وسائل الدفع خاصة الصكوك ومواجهة عملية تبييض الأموال في الجزائر. (بلعيش وبن سماعين، 2014، ص، 84)

6 – نظام الدفع الفوري للمبالغ الكبيرة " RTGS" Gros Montants En Temps Réel

يعرف نظام الدفع الفوري للمبالغ الكبيرة بأنه نظام يخص أوامر الدفع التي تتم بين البنوك باستخدام التحويلات البنكية أو البريدية للمبالغ الكبيرة أو للدفع الفوري المحقق من قبل المشاركين في هذا النظام ، وهو نظام يخص ما يلي : (عبدالرحيم، 2011، ص، 44)

- الأموال المحولة بين البنوك أو مع البنك المركزي، مما يسمح بتحسين طريقة تسخير السيولة والاحتياط الإجباري بتقليل المخاطر التنظيمية؛
- المعالجة السريعة للمدفوعات التجارية بين المؤسسات والذي له أهمية كبيرة نظراً لأنه يسمح في ترقية التجارة وتطوير الاقتصاد؛
- يسمح هذا النظام بتنظيم أوامر تحويل الأموال التي تعادل وتفوق مليون دينار ومعالجتها بالوقت الحقيقي على أنها عمليات استعجالية وفورية وبصورة اجمالية (عملية بعملية) وذلك دون تأجيل ، أي أنه يهص فقط عمليات الدفع التي تتم بالتحويلات.

المحور الثالث : المخاطر الناجمة عن استخدام وسائل الدفع الإلكترونية و أساليب إدارتها وفقاً لنموذج لجنة بازل للرقابة المصرفية

1 – مخاطر وتحديات العمليات المصرفية الإلكترونية

في إطار تنفيذ العمليات المصرفية الإلكترونية وما يرافقها من تغيرات في بيئة الأعمال نشأت العديد من المخاطر مقارنة بالمخاطر المرتبطة بالعمل المصرفى التقليدى، إن تلك المخاطر قد تزداد أو تقل في ضوء ما يتوفّر من إمكانات حول سرعة اكتشافها والسيطرة عليها وتطرح هذه المتغيرات أمام المؤسسات المالية مشكلات تتمثل في كيفية التعرف على المخاطر وإدارتها ، لذلك فإن عرض المخاطر يعد أمرا ضروريا لتحليلها والوقوف على أبعادها كما يلي (شاهين، 2010 ،ص، 524) :

- **مخاطر خرق أنظمة الأمان والحماية :** تتميز عمليات الدفع الإلكترونية بإمكانية اختراقها من قبل القرصنة HACKERS الشبكة المعلومات ، إلا أن التطوير يقدم كل يوم حلولا للسيطرة على مثل تلك المخاطر بدءا من استعمال كلمة السر PASS WORD إلى الرقم الشخصي PIN NUMBER إلى برامج مؤمنة SECURE إلى حائط نارية FIREWALL
- **المخاطر التنظيمية والإشراف:** على اعتبار أن شبكة الانترنت تسمح بتقديم الخدمات من كل مكان في العالم وفي أي وقت كان ،فهناك مخاطر تكمن في محاولة البنوك التهرب من التنظيم والإشراف ، بحيث تتطوّر العمليات المصرفية الإلكترونية على عدد كبير من المخاطر التنظيمية. وفي هذا الصدد باستطاعة جهات الرقابة والإشراف على البنوك التي تقدم خدماتها من أماكن بعيدة عن طريق شبكة الانترنت بالحصول على ترخيص لذلك . والتراخيص وسيلة مناسبة خاصة عندما يكون الإشراف ضعيفا وفي حالات عدم التعاون بشكل كاف بين البنك الافتراضي المرخص له ، ومعطيات مصلحة الوطن لا سيما إذا كان نشاطه خارج مناطق الاختصاص والبنك الذي يرغب في تقديم الخدمات المصرفية الإلكترونية وتلقى الودائع في تلك البلدان لا بد له من الحصول على فرع مرخص له أو لا (بنعمان،2004،ص، 4).
- **المخاطر القانونية والتشريعية :** تتطوّر المعاملات المصرفية الإلكترونية على درجة عالية من المخاطر القانونية بالنسبة للبنوك، حيث يمكن للبنوك أن توسع نشاطها جغرافيا عن طريق المعاملات الإلكترونية وبدرجة أسرع مما كان عليه في البنوك التقليدية ، ومع ذلك في بعض الحالات قد يصعب على هذه البنوك القيام بمهمتها بسبب عدم المعرفة الكاملة للقوانين واللوائح المحلية المطبقة في بلد ما سواء كان ذلك بترخيص أو بدونه ويزداد خطرًا عندما لا يكون الترخيص مطلوبا .

• **مخاطر التشغيل** : تنشأ هذه المخاطر نتيجة عدم توفر وسائل التأمين الكافية للنظم أو عدم تصميمها أو انجازها أو نتيجة عدم توفر وسائل التأمين الكافية للنظم أو عدم تصميمها أو انجازها أو نتيجة خطأ معلومات أو خطأ في تشغيل البرمجيات ويمكن أن تتمثل فيما يلي:

(شاھین، 2010، صص، 524، 525)

أ . عدم التأمين الكافي للنظم : وهي تتعلق بعدم توفر وسائل الأمن الكافية لنظم حسابات البنك مما يتيح إمكانية اختراقها من قبل أشخاص غير مرخص لهم بذلك UNAUTHORIZED ACCESS ، حيث يتم التعرف على المعلومات الخاصة بالعملاء واستغلالها سواء أكان ذلك خارج البنك أو من العاملين فيه .

ب . عدم ملاءمة تصميم النظم أو انجاز العمل أو أعمال الصيانة : وهي تنشأ بسبب عدم كفاءة النظم أو إخفاءها (بطء الأداء على سبيل المثال) لمواجهة متطلبات المستخدمين وعدم السرعة في حل المشكلات وصيانة النظم خاصة ما إذا تم الاعتماد على مصادر خارج البنك لتقديم الدعم الفني بشأن البنية التحتية الالزمه ، أو نتيجة عدم كفاية البرمجيات أو الموظفين القائمين على تلك الأعمال.

ج. إساءة الاستخدام من قبل العملاء : ويحدث ذلك بسبب عدم إحاطة العملاء بإجراءات التأمين الوقائية الواجب القيام بها أو السماح لعناصر غير مرخصة بالدخول على الشبكة أو القيام بعمليات غسيل أموال باستخدام معلومات العملاء الشخصية

• **مخاطر التعرض** : وهي المخاطر الناتجة بسبب اخفاق بعض الأنظمة في تحقيق الرقابة على كافة المراحل التي تمر بها العمليات المصرفية الإلكترونية ، وضمان عدم إجراء تعديلات على رسائل العملاء أثناء انتقالها عبر القنوات الإلكترونية ، وضمان المحافظة على سرية المعاملات . (شاھین ، 2010 ، ص ، 525)

• **مخاطر تتعلق بسمعة البنك** : تبدأ سمعة البنك بالانحطاط من اللحظة التي يعجز فيها عن إدارة أنظمته المستخدمة ، مما يولد عند الزبائن القناعة الكافية أن هذا البنك لا يستطيع أن يوفر الحد الأدنى من الأمان المطلوب وقت استخدامه لأنظمة البنك لتنفيذ عملياته من خلاله، هذا ما يدفع الزبائن إلى البحث عن بنك آخر يوفر له خدا من الأمان

، ويسبب للبنك بفقدانه لعملائه وما يستوجب عليه إيجاد أفضل أنواع الأنظمة التي تمكنه من تحقيق القدر الكافي من الأمان الذي يبحث عنه الزبائن . (الشورة، 2005، ص، 91)

2 - مبادئ إدارة المخاطر وفقاً لنموذج لجنة بازل الدولية للرقابة المصرفية

بالإضافة إلى المسؤولية الملقاة على عاتق السلطات المسؤولة عن مراقبة البنوك والإشراف عليها ، هنالك مسؤولية أخرى تقع عليها وهي تفحص نظام البنك من الناحية الإدارية والتأكيد من استيراتيجية البنك من حيث الوضوح والتحديد ، وهل هي كافية للسيطرة على المخاطر ، في هذا الصدد قامت لجنة بازل بإعداد نموذج لحماية الأموال الإلكترونية .

وبناءً على التقرير الذي أعدته اللجنة فإننا نجد أن من أهم الأمور الأساسية المعدة لحماية الأموال الإلكترونية أن تدقق الحسابات بشكل مستمر ودوري وتقلل المراقبة الداخلية بشكل دائم وتوضع فوائل بين المسؤوليات والمعلومات التي يتلقاها موظفو البنك ، والعمل باستمرار على تقييم الأجهزة وتحديد صلاحياتها بالفحص والعمل على تطويرها ، وتطوير الأنظمة المستخدمة فيها وسحب المعلومات الإلكترونية على الورق لتكون بشكل معلومات مادية بالإضافة لما هي عليه من معلومات مادية بالإضافة لما هي عليه من معلومات الكترونية .

وبقيت اللجنة تسعى باستمرار من أجل توفير الحماية المطلوبة فقد أوردت اللجنة عام 1998 بعض التعديلات من أجل تطوير أنظمة الحماية بغية الوصول إلى مستوى عال من الدقة والجودة لتكون أكثر ضماناً للأموال الإلكترونية وإيجاد أفضل الأنظمة المستخدمة وذلك من أجل تقليل المخاطر على الأموال الإلكترونية ووضع البرامج المناسبة لإدارة هذه المخاطر .

فالإجراءات مقسمة إلى ثلاثة أقسام أساسية : الأول منها : إجراءات تتعلق بتقدير الخطر ، وثانيها : السيطرة على إمكانية التعرض للخطر ، أما الثالث : فهو إدارة المخاطر . (الشورة ، 2005، ص ص، 110، 114)

2 - 1 تقدير الخطر : لكي يتم تقدير المخاطر لا بد من التعرض للإجراءات المتتالية إذ يبدأ البنك بتقدير المخاطر التي من الممكن أن يتعرض لها بعد الوقوف على أهميتها المالية ليتسنى له تحديد تلك المخاطر ، وبعد ذلك يقوم مجلس إدارة البنك بتحديد الخسائر المالية التي من الممكن أن تلحق البنك في حالة تعرضه لمثل هذه المخاطر ، ومن ثم يقوم بدراسة وافية ، مضمونها : أنه هل من الممكن في حالة سماح البنك بحلول خطر أن يتضاعف ويتفاقم أم لا ؟

2 – 2 الحد من التعرض للمخاطر: حتى يستطيع البنك أن يحد من المخاطر لابد من اتخاذ الإجراءات التالية، وذلك حسب ما تم اقتراحته من قبل لجنة بازل .

أ - وضع سياسات وإجراءات للحماية :

يحتاج البنك للحد من الخاطر للقيام ببعض الأمور المهمة ومنها أن يستخدم نظام حماية على درجة عالية من التقنية للقيام بمهامه بشكل جيد بالإضافة إلى ما يلقى على عاتق البنك من أعمال الرقابة على هذا النظام أثناء استخدامه داخل البنك لمعرفة إن كان هذا النظام قد استخدم بطريقة سلية أم لا ، وحتى يستطيع هذا النظام القيام بعمله بالشكل المطلوب منه ولمكانية محافظته على سرية المعلومات المزودة له، إلا أنه ما تتطلبه سياسة الحماية هو تفعيل العناصر كلها المكملة لعملية الحماية لإيجاد نظام حماية فعال، إلا أن من أهم الإجراءات الواجب توفرها هو الفرق بين عناصر الحماية وخاصة بين أجهزة الكمبيوتر والنظم المعلوماتية فيها. ليتسنى له القدرة على المحافظة ، والقيام بالمهام المطلوبة منه، وبهذا الصدد نجد أن لجنة بازل قد أوجدت اقتراحا يتضمن استخدام عدة طرق لحماية النظام الإلكتروني منها على سبيل المثال استخدام كلمة المرور والتشفير ، والقيام بمراقبة الفيروس ، ومنعه من الدخول بالإضافة لمنع أي عمل غير مشروع من الدخول إلى الأنظمة الإلكترونية المستخدمة في البنك سواء أكانت من داخل أم خارج البنك.

ب - الاتصالات الداخلية :

من أهم الأمور التي يجب على البنك مراعاتها في إدارته للمخاطر أن يعمل على تنظيم عملية الاتصال والإطلاع وال الحوار والتنسيق بين من يقوم بالإدارة ، والمسؤولين في البنك ومن هم في درجات عليا ، وأصحاب القرار في البنك، ووضع سياسة جماعية متناسقة لتلافي أي خطر يمكن وقوعه وأن يلتزم الجميع بالخطط والسياسة المرسومة لذلك .

ولكي يستطيع البنك القليل من المخاطر المحتمل وقوعها في نظامه المستخدم التي قد تسبب نقصا في السيولة مما يؤدي إلى السياسة الائتمانية، وبالتالي إلى رزعة ثقة الزبائن بهذا البنك فطال سمعته، لذلك لابد من أن يتبع سياسة المناقشة المستمرة بين الإدارة ومسؤولي النظام المستخدم في الصيرفة الإلكترونية في البنك وكيفية عمله ومعرفة ماهي نقاط ضعف هذا النظام والميزات التي يمنحها، مما يتطلب من البنك البدء بتأهيل الموظفين بشكل دائم ومستمر ليقلل من إمكانية وقوع الخطأ الناتج عن ضعف قدرات موظفي البنك .

ج - تحديث المتطلبات الإلكترونية وتطويرها :

لكي يستطيع البنك أن يحدث الأجهزة لديه لا بد أن يقوم بشكل مستمر ودوري بفحص الأجهزة ونظامها وطريقة عملها ومعرفة عيوبها ومعالجتها ، ولكي يتمكن البنك من القيام بهذه الإجراءات الوقائية عليه استعمال نظام محوري وأساسي من خلاله يتم تطوير هذه الأجهزة وأنظمتها ، ومن الأسباب التي تدعو البنك لإتباع مثل هذه السياسة هو الحد من المخاطر وتقليلها قدر المستطاع للمحافظة على سمعته مما يساعد على تنشيط أعماله .

د - إرشاد و تثقيف الزبائن : قيام الزبائن بتنفيذ ونشر المعلومات المتعلقة بالخدمات البنكية التي يقدمها وكيفية استخدامها وكل خدمة يدخلها إلى نظامه ، بأية طريقة سواء أكانت عن طريق الندوات أو النشرات أو على موقعه على شبكة الانترنت، فذلك يساعد على التقليل من المخاطر المتعلقة بسمعة البنك التي يحرص دائماً على المحافظة عليها وحماية حقوق الزبائن واحترام خاصية المعلومات .

ه - خطة مضادة للأعطال الإلكترونية : يتحتم على البنك الحرص باستمرار على مطالبة مزود أجهزة الكمبيوتر ونظم المعلومات ومن يقدم خدمة الانترنت وشركة الاتصالات بتزويده ببرامج تكون مضادة للأعطال الإلكترونية على أن يستطيع هذا البرنامج استعادة ما فقد من بيانات وإصلاح المعلومات التي تعرضت للمخاطر ، ولذا يجب عليه أن يكون دائماً على استعداد لتوفير الخدمات المطلوبة منه للزبائن بشكل مستعجل .

3 - إدارة المخاطر : نظراً للتطورات المتسارعة في حقل الصيرفة والأموال الإلكترونية وما يتم من استخدامات كثيرة لشبكة الانترنت فإن ذلك يولد العديد من المخاطر ، ولإدراكتها لابد من مراقبة هذه المخاطر ومن هنا تتجلى أهمية المخاطر حيث تتضمن عنصرين أساسين هما :

✓ **نظام للفحص و المراقبة :** للفحص المسبق فوائد عدّة تعود على النظام البنكي إن كانت هذه الفحوصات بشكل مستمر ودوري ، إذ يتمكن البنك من خلاله من تلافي الوقع في الخطأ والتقليل من إمكانية حدوثه ، مما يجعل البنك على علم ودرأية بالأجهزة والأنظمة المستخدمة لديه ، والمخاطر التي من الممكن أن تتحق به.

✓ **تدقيق الحسابات :** يستطيع البنك أن يوكل مهام التدقيق على الحسابات العائدة له لموظفيه ، أو لشركات خاصة مختصة بأعمال التدقيق ، وبذلك يستطيع البنك الوقوف على الأخطاء التي كانت لديه ليتمكن في المستقبل من تجنبها أو تقليلها. أما إذا ما تم اختيار خبراء التدقيق من موظفي البنك فمن المستحسن أن

يكونوا مستقلين عن إدارة خدمات الصيرفة الإلكترونية ليتمكنوا من القيام بعملهم بشكل أفضل للوقوف على الأخطاء ليتسنى للبنك معالجتها.

4 – مبادئ إدارة مخاطر الصيرفة الإلكترونية

تتميز الخدمات المصرفية الإلكترونية بالتغيير السريع في الابتكارات التقنية مما يستوجب على البنوك إعادة تقييم لإجراءات وسياسات إدارة المخاطر بشكل مستمر مع التغيرات التي تشهدها مكونات المخاطر المصرفية ، مع ضرورة تأكيد السلطات الإشرافية من امتلاك البنوك لآليات وإجراءات أنظمة شاملة لإدارة ومراقبة مخاطر الصيرفة الإلكترونية ، ولتحقيق هذا الأمر لابد من الاسترشاد بالمبادئ العامة الصادرة عن لجنة بازل كأسس وأدوات أساسية للسلطات الإشرافية للتحقق من تواجد الممارسات السليمة من قبل البنوك وتدرج ضمن 3 جوانب نوجزها فيما يلي : (ريدوو قاشي، 2005، صص، 15، 17)

• المبادئ المتعلقة بمسؤوليات الإدارة العليا للمؤسسات المصرفية

يتعين على مجلس الإدارة والإدارة العليا في المؤسسات المصرفية أن تراعي :

- اتباع سياسات مراقبة فعالة للإدارة على المخاطر المرتبطة بالأنشطة المصرفية الإلكترونية بما فيها وضع سياسات وأدوات خاصة لإدارة تلك المخاطر وتحديد صريح لمسؤوليات؛
- مراجعة واعتماد النواحي الرئيسية الخاصة بعمليات التحكم والمراقبة للنواحي الأمنية؛
- الاهتمام بوضع منهج شامل ومستمر في إدارة ومراقبة علاقات البنك مع الأطراف الخارجية.

• المبادئ المتعلقة بالتحكم بالأمن

يتعين على المؤسسات المصرفية أن تراعي:

- اتخاذ الإجراءات الالزامية والسليمة للتحقق من صحة و هوية و تعریض العملاء من يقومون بإجراء عمليات مع البنك عن طريق البنك؛
- استخدام طرق التحقق من صحة التعاملات التي تعزز عدم الانكار و تحدد التعاملات المصرفية الإلكترونية؛
- التأكد من استخدام أدوات مناسبة لمراقبة التقويض فيما يخص الأنظمة المصرفية الإلكترونية وقواعد المعلومات والتطبيقات؛
- ضمان وجود تحقيق واضح لجميع التعاملات المصرفية الإلكترونية ؛

- اتخاذ الإجراءات الازمة الكفيلة بالحفظ على سرية المعلومات المصرفية الإلكترونية الهامة بما يتناسب مع حساسية المعلومات التي يتم نقلها وتخزينها في قواعد المعلومات .

- **المبادئ المتعلقة بإدارة المخاطر القانونية والمخاطر المرتبطة بالسمعة**

- يتوجب على المؤسسات المصرفية أن تراعي :
- التأكد من الأفصاح عن المعلومات الصحيحة على موقع الانترنت الخاص بالبنك بغية السماح للعملاء المحتملين التوصل لاستنتاج واضح حول هوية البنك والوضع التنظيمي والقانوني له قبل التحول في تعاملات مصرفية الكترونية ؟
- اتخاذ الإجراءات المناسبة الكفيلة بالالتزام بالمتطلبات المتعلقة بخصوصية العملاء في إطار الالتزامات التشريعية والقانونية السائدة في المنطقة ؟
- ضرورة امتلاك البنك للقدرة الفعالة على الاستمرارية في تقديم الخدمات المصرفية الإلكترونية وامتلاكه لخطط وبدائل في حالات الطوارئ، بما يكفل توفر الأنظمة والخدمات المصرفية الإلكترونية في جميع الأوقات.

الخاتمة:

ما سبق لنا ذكره يتضح جليا أن هناك جانبا كبيرا من المعاملات النقدية في الوقت الحاضر يعتمد على ما يعرف بالنقد الالكتروني تمر عبر النظام المالي الآلي ، كما كان استخدام نظم ووسائل الدفع الالكترونية الحديثة من بطاقات ائتمانية ونقد الكترونية وغيرها العديد من الإيجابيات إذ ساهمت في التقليل من التكاليف وربح الوقت.

تشجيع استخدام وسائل الدفع الإلكترونية في النظام المالي الجزائري من شأنه أن يساهم في عصرنة النظام ومنح عدة امتيازات كتخفيض النفقات التي تتحملها البنوك في أداء الخدمات وإنشاء فروع جديدة في مناطق مختلفة ، إضافة إلى اقتصاد الوقت وتوسيع دائرة المنافسة ، ويتجلى ذلك من خلال اطلاق عدة مشاريع منذ سنة 2006 هادفة إلى عصرنة وتحديث وسائل الدفع ومتطلبات وجود خدمات مصرفية الكترونية حديثة من أجل المساهمة في إنجاح مشروع بناء الحكومة الإلكترونية منذ سنة 2013 .

بالرغم من الأهمية البالغة لوسائل الدفع المصرفية الإلكترونية ، غير أنها تحمل في طياتها العديد من المخاطر التي تستوجب تبني برامج ومناهج إدارة مخاطر شاملة من شأنها المساهمة في تحديد هوية هذه المخاطر والحد منها من خلال المراجعة والمراقبة ووضع السياسات العملية المناسبة .

قائمة المراجع :

أولا - المراجع باللغة العربية

1. أشرف حسن محمد حواد ، أنظمة الدفع الإلكتروني وطرق حمايتها، مجلة الدراسات المالية والمصرفية، العدد الثاني، 2014 .
2. آيت زيان كمال ، حورية آيت زيان ، الصيرفة الإلكترونية في الجزائر، مداخلة مقدمة إلى المؤتمر العلمي الخامس " نحو مناخ استثماري وأعمال مصرفية إلكترونية" ، جامعة فيلادلفيا، عمان 2007 .
3. بلعيش ميادة ، بن اسماعيل حياء ، مشروع الصيرفة الإلكترونية في الجزائر ، أبحاث اقتصادية وإدارية ، جامعة محمد خضر بسكرة ، العدد السادس عشر، ديسمبر، 2014 .
4. بن عمارة نوال ، وسائل الدفع الإلكترونية (الآفاق والتحديات)، مداخلة مقدمة ضمن الملتقى الدولي للتجارة الإلكترونية ، جامعة ورقلة ، 15 – 17 مارس 2004 .
5. جلال عايد الشورة، وسائل الدفع الإلكترونية، رسالة مقدمة ضمن متطلبات نيل شهادة الماجستير في القانون، جامعة عمان، 2005 .
6. ريدومجed، قاشي خالد، استراتيجية إدارة مخاطر الصيرفة الإلكترونية، مداخلة مقدمة ضمن الملتقى العلمي الدولي الرابع حول: عصرنة نظام الدفع في البنوك الجزائرية وشكالية اعتماد التجارة الإلكترونية في الجزائر - عرض تجارب دولية - ، 2008 .
7. عامر محمد خطاب، التجارة الإلكترونية ، ط 1، مكتبة المجتمع العربي للنشر والتوزيع ، 2011 .
8. عربة رابح ، دور تكنولوجيا الخدمات المصرفية الإلكترونية في عصرنة الجهاز المركزي الجزائري، مجلة الأكاديمية للدراسات الاجتماعية والنسانية ، العدد 8 ، 2012 .
9. علي عبد الله شاهين ، نظم الدفع الإلكترونية ومخاطرها ووسائل الرقابة عليها دراسة تطبيقية على بنك فلسطين -، مجلة جامعة الأزهر غزة، سلسلة العلوم الإنسانية ، المجلد 12 ، العدد 1 ، 2010 .
10. كرغلي أسماء ، اليقظة التكنولوجية كأداة لزيادة القدرة التنافسية للبنوك، مذكرة مقدمة ضمن متطلبات نيل شهادة الماجستير في العلوم التجارية ، جامعة بومرداس، 2014 .
11. لوصيف عمار، استراتيجيات نظام المدفوعات للقرن الحادي والعشرين مع الإشارة إلى تجربة الجزائر، مذكرة مقدمة ضمن متطلبات نيل شهادة الماجستير في العلوم الاقتصادية، جامعة قسنطينة، 2009 .
12. محمد تقرورت، واقع وأفاق التجارة الإلكترونية في الوطن العربي، مذكرة مقدمة ضمن متطلبات نيل شهادة الماجستير، جامعة حسيبة بن بوعلي الشلف، 2004 - 2005 .
13. نادية عبد الرحيم، تطور الخدمات المصرفية ودورها في تفعيل النشاط الاقتصادي ، مذكرة مقدمة ضمن متطلبات نيل شهادة الماجستير في العلوم الاقتصادية، جامعة الجزائر 3 ، 2011 .
14. هو شيار معروف ، تحليل الاقتصاد التكنولوجي ، الطبعة الثانية ، دار جردر للنشر والتوزيع ، عمان ،الأردن، 2006 .
15. وهيبة عبد الرحيم ، وسائل الدفع التقليدية في الجزائر - الوضعية و الآفاق - ، مجلة الباحث ، العدد 09 2011 ،

ثانيا - المراجع باللغة الأجنبية:

- 1.Dalft Richards, organization theoriy and design, west publishing company, USA,1992.
- 2.Fraude à la carte bancaire sur internet, Direction des Etudes de l'UFC-Que choisir, Février 2012.
- 3.Modernisation de l'infrastructure des systèmes de paiement, Rapport de la banque d'Algérie, 2006.
- 4.Pierre Dusangue, Bernard Ramanantsoa, Technologie et stratégie d'entreprise, édition internationale, Paris, 1994 .