

التسيير الاحترازي للمخاطر الائتمانية وفقا للجنة بازل الدولية

فاروق فخاري

طالب دكتوراه بجامعة محمد بوضياف، المسيلة - الجزائر

okba39@gmail.com

أ.د. يحيى سعيدي

جامعة محمد بوضياف، المسيلة - الجزائر

riadhrimi@gmail.com

The precautionary credit risk management in accordance with the International Basel Committee

Fakhari Farouk

Phd student University of Mohamed Boudiaf - M'sila; Algeria

Pr. Saidi Yaia

University of Mohamed Boudiaf - M'sila; Algeria

Received:2016

Accepted: 2016

Published: 2016

ملخص:

كنتيجة لتزايد حدة الأزمات المالية في كثير من دول العالم، وما انجر عنها من آثار سلبية على اقتصادياتها وصلت لدرجة انهيار كبريات بنوكها، وذلك بسبب القصور الذي عرفته في تسيير المخاطر الائتمانية والمخاطر الأخرى، جاءت مقررات بازل الثلاثة بقواعد احترازية تنظم عمل البنوك بشكل موحد عالميا في ميدان تسيير المخاطر البنكية، لهذا يتناول هذا المقال تحليل المضمون النظري للتطورات التي عرفتها القواعد الإحترازية للجنة بازل الدولية في مجال تدنية المخاطر الائتمانية في البنوك وكيفية تسييرها.

الكلمات المفتاحية: تسيير المخاطر الائتمانية، لجنة بازل، قواعد بازل الإحترازية.

Abstract :

As a result of the increased intensity of financial crises in many countries of the world, and the negative effects on their economies which reached the extent to the collapse of its leading banks, Because of the shortcomings identified in moving the credit risks and other hazards, came the decisions of the Basel Convention three precautionary rules governing the work of banks uniformly globally in the field of running banking risks. This article deals with the analysis of theoretical content of the developments witnessed by the precautionary rules of the Basel Committee in the field of minimizing the credit risks in banks and their management.

Key words: Credit Risks Management - Basel Committee - Basel Rules Precautionary Measures.

مقدمة:

نتيجة لتزايد الاهتمام بانتهاج مبادئ العولمة المالية، وإتباع التحرر المالي والانفتاح على كل من حرية انتقال رؤوس الأموال وترباط الأسواق المالية العالمية، ازدادت درجة وقوع الأزمات المالية ذات الآثار السلبية على المتغيرات الاقتصادية المختلفة، حيث كانت البنوك هي العنصر المشترك والأساسي في كثير من المرات في نشأة وتفاقم هذه الأزمات، نظرا للعلاقة الأبدية بين العائد والمخاطرة المصاحبة لطبيعة عملها.

لقد كان لسوء تسيير المخاطر البنكية الدور الكبير في تعثر كبريات البنوك العالمية وحتى إشهار إفلاسها. إن معظم الدراسات والأبحاث المتخصصة في الأزمات المالية والمخاطر البنكية تؤكد على أنه للمخاطر

الائتمانية الناجمة أساساً عن تنامي عملية التوسع المفرط في منح الائتمان المصاحبة لارتفاع احتمالات عجز البنوك عن استرجاع مبالغ أموالها، الدور الكبير في تشكيل الأزمات المالية وكذلك تفاقم حدتها، هذا الأمر جعل المجتمع الدولي ممثلاً بسلطاته النقدية وهيئاته المالية تفكر في تكوين لجنة دولية للرقابة البنكية مختصة في تصميم مبادئ موحدة دولياً تتوافق مع شروط سلامة العمل البنكي وتسيير مخاطرها، حيث سميت هذه اللجنة بلجنة بازل الدولية.

إشكالية البحث:

مما سبق يمكن صياغة إشكالية البحث في التساؤل الرئيسي الآتي : ما هي التطورات التي عرفتتها القواعد الإحترازية للجنة بازل الدولية في تسيير المخاطر الائتمانية؟
الإشكاليات الفرعية: من أجل الإجابة على إشكالية البحث سنحاول معالجة الأسئلة الفرعية الآتية:

- ✓ ما مفهوم تسيير المخاطر الائتمانية؟
- ✓ ما هي الظروف التي أدت إلى نشأة لجنة بازل الدولية؟
- ✓ كيف عالجت القواعد الإحترازية لإتفاقية بازل الأولى المخاطر الائتمانية؟
- ✓ كيف يتم التحكم في المخاطر الائتمانية باستخدام دعائم ومقاربات إتفاقية بازل الثانية في قياس مخاطر الائتمان؟
- ✓ ما هي أهم التعديلات التي جاءت بها إتفاقية بازل الثالثة في تسيير مخاطر الائتمان؟
- ✓ أهداف البحث: يحاول هذا البحث الوصول إلى تحقيق الأهداف الآتية:
- ✓ تحديد مفهوم المخاطر الائتمانية والإطار العام لتسييرها؛
- ✓ تكوين فكرة واضحة حول الظروف العامة التي أدت لنشأة لجنة بازل الدولية؛
- ✓ محاولة الإحاطة بأهم القواعد الإحترازية للمقررات الثلاثة التي جاءت بها لجنة بازل الدولية في تسيير مخاطر الائتمان، وذلك من أجل رسم صورة عامة وواضحة عن المسار الدولي في مجال إدارة المخاطر البنكية ومواجهة الأزمات المالية؛

خطة البحث: للإمام بمختلف جوانب الموضوع تم تقسيمه إلى العناصر الآتية:

- ✓ المحور الأول: الإطار المفاهيمي لتسيير المخاطر الائتمانية في البنوك؛
- ✓ المحور الثاني: لجنة بازل وتسيير مخاطر الائتمان؛
- ✓ المحور الثالث: الدعائم والمقاربات الإحترازية لإتفاقية بازل الثانية في قياس مخاطر الائتمان؛
- ✓ المحور الرابع: القواعد الإحترازية لإتفاقية بازل الثالثة للتحكم في مخاطر الائتمان.

أولاً: الإطار المفاهيمي لتسيير المخاطر الائتمانية في البنوك

1. التقديم النظري للمخاطر الائتمانية

1.1. تعريف المخاطر الائتمانية: يعرف مهندس حنا نقولا عيسى المخاطرة الائتمانية بأنها "مخاطرة أن يختلف العملاء عن الدفع أي يعجزون عن الوفاء بالتزاماتهم بخدمة الدين"¹، ويعرف الخطر الائتماني أيضاً بأنه المتغير الأساسي المؤثر في صافي الدخل والقيمة السوقية لحقوق الملكية الناجمة عن عدم السداد أو تأجيل السداد²، كما يعرف بأنه الخطر الذي يعكس احتمال فشل المقترض، أو منشئ السندات، أو الطرف المقابل في المعاملات المالية³.

2.1. نشأة مخاطر الائتمان: تتحقق المخاطر الائتمانية نتيجة لعوامل خارجية وعوامل داخلية بالنسبة للبنك منها⁴:

1.2.1. العوامل الخارجية:

✓ تغيرات في الأوضاع الاقتصادية كاتجاه الاقتصاد نحو الركود أو الكساد أو حدوث انهيار غير متوقع في أسواق المال؛

✓ تغيرات في حركة السوق ترتب عليها آثار سلبية على الطرف المقابل.

2.2.1. العوامل الداخلية:

✓ ضعف إدارة الائتمان أو الاستثمار بالبنك سواء لعدم الخبرة أو لعدم التدريب الكافي؛

✓ عدم توافر سياسة إئتمانية رشيدة وضعف إجراءات متابعة المخاطر والرقابة عليها.

وبصفة عامة تنشأ مخاطر الائتمان من كافة المنتجات والخدمات المقدمة عندما تكون لأطراف أخرى التزامات تجاه البنك .

2. الشكل العام لتسيير المخاطر الائتمانية

1.2. تعريف عملية تسيير المخاطر الائتمانية: يرتبط مفهوم تسيير المخاطر الائتمانية بالمفهوم العام لإدارة المخاطر البنكية والتي تعرف على أنها "العمليات التي يقوم بها المصرف لتهيئة بيئة العمل المناسبة بغرض تحديد المخاطر التي من المحتمل التعرض لها وإدارتها وقياسها بطريقة تمكن من تقليل أثرها السيئ على عملية اتخاذ القرارات والتحوط لها ثم كيفية علاج الخسائر التي يمكن أن تحدث بسببها"⁵. ويعرف كل من Ken Brown و Peter Moles تسيير المخاطر الائتمانية بأنها "عملية السيطرة على النتائج المحتملة لمخاطر الائتمان"⁶. ويمكن تعريف عملية تسيير المخاطر الائتمانية على أنها كافة الترتيبات والإجراءات الهادفة لتحديد نوعية المخاطر المصاحبة لعملية منح الائتمان وقياسها ومن ثم وضع الأسس الكفيلة لتقليلها بما يضمن الحفاظ على أصول وربحية البنك.

2.2. أهم الضوابط المساعدة في تقليل وتسيير مخاطر الائتمان: بما أن البنوك تعمل على استثمار ودائع العملاء ليدها في مجالات مختلفة (البنوك تستخدم درجات عالية من الرفع المالي) وحيث أن هناك مخاطر عديدة تواجه هذه التوظيفات

- الائتمانية والاستثمارية، فإنه لابد للبنك من أن يتحوط لهذه المخاطر وذلك من خلال وضع مجموعة من الضوابط التي يكون هدفها المحافظة على أموال المودعين والمحافظة على المالكين ومن هذه الضوابط ما يلي⁷:
- ✓ تدعيم وتعزيز أنظمة العمل في البنك وبما يساعد على الوصول إلى قرارات إئتمانية سليمة وعملية من خلال وضوح الإجراءات والتعليمات التي تنظم هذا الجانب؛
 - ✓ تحديد السلطات والمسؤوليات في دائرة التسهيلات الائتمانية وبشكل واضح ودقيق؛
 - ✓ تعزيز أجهزة التنظيم الداخلي والتأكيد على أدواته وفعالياته المختلفة؛
 - ✓ تدعيم وتعزيز العمل ضمن نظام الحاسب الآلي والاستفادة من الإمكانيات التي يوفرها التقدم العلمي في هذا المجال: وبالشكل الذي يحد من المخاطر الائتمانية ومن أمثلة ذلك في هذا المجال تطوير الإستعلام المركزي عن العملاء؛
 - ✓ وضع الضوابط للحد من التوسعات الائتمانية غير المرغوبة والالتزام بالقواعد المصرفية والمالية المتعارف عليها.

ثانيا: لجنة بازل وتسيير مخاطر الائتمان

1. إلمامة نظرية حول لجنة بازل الدولية

1.1. نشأة ومفهوم لجنة بازل الدولية: لقد ازدادت درجة تخوف الأسواق المالية العالمية، خصوصا بعد الانهيارات التي شملت مجموعة كبيرة من البنوك في صيف 1974. بنك فرانكلان Franklin Bank، البنك البريطاني IBB ولويدز ليكانو بنك Lloyds Lugano، كل هذه البنوك تضررت بأشكال متفاوتة، إضافة إلى فشل العديد من الأسواق المالية التي كانت تنشط فيها تلك البنوك، بسبب أزمات عديدة من أمثلتها الأزمة البنكية الثانوية في بريطانيا سنة 1973. لقد كان السؤال الذي يطرح نفسه آن ذاك حول الجهة القادرة إلى إدارة كل هذه الأزمات ؟ خصوصا بعد انهيار أيضا بنك هيرستات Herstatt Bank سنة 1974⁸. في ظل تصاعد حدة تلك المخاطر المصرفية بدأت الدول الصناعية التفكير في البحث عن آليات لمواجهةها، وإيجاد فكر مشترك بين البنوك المركزية في دول العالم المختلفة يقوم على التنسيق بين السلطات الرقابية للدول للتقليل من المخاطر التي تتعرض لها البنوك. وفي أول خطوة في هذا الاتجاه تشكلت وتأسست لجنة بازل من مجموعة الدول الصناعية العشر Group of Ten في نهاية 1974، بقرار من محافظي البنوك المركزية لمجموعة الدول الصناعية العشر*، وتحت إشراف بنك التسويات الدولية^{9**}، ومن هنا أتى اسمها الذي هو بالإنجليزية The Basel Committee On Banking Regulation and Supervisory Practices ولكنها تعرف باسم لجنة بازل أو تسمى باسم رئيسها الأول بيتر كوك وهو رئيس هيئة

* الدول الصناعية العشر (G10): الولايات المتحدة الأمريكية، بريطانيا، فرنسا، هولندا، بلجيكا، اليابان، السويد، إيطاليا، سويسرا، لكسمبورغ.

** بنك التسويات الدولية (BIS): Bank for International Settlements: هيئة مالية عالمية ومستقلة، تأسست سنة 1930 بمدينة بازل بسويسرا، هدفها الإشراف على أعمال البنوك المركزية.

الرقابة المصرفية في إنجلترا، فيطلقون عليها اسم لجنة كوك ولكنها مشهورة أكثر باسم لجنة بازل. كانت لجنة بازل بيطئة نوعا ما في عملها حيث رفعت أول تقرير لها في العاشر من جانفي عام 1987 إلى مجلس محافظي البنوك المركزية. نشر التقرير ووزع على الدول الأعضاء في المجموعة وغيرها من الدول وطلب من هذه الجماعات تقديم التوصيات والمقترحات إلى اللجنة خلال 6 شهور من تاريخ رفع التقرير. وفي شهر جويلية 1988، أقر مجلس محافظي البنوك المركزية تقرير لجنة بازل وسميت مقررات لجنة بازل وتعرف بالإنجليزية باسم *Convergence of Capital Measurement and Capital International Standards*. وأقر المجلس تطبيق تلك القرارات بالكامل في دول مجموعة العشرة بعد ثماني عشرة سنة من إنشاء اللجنة أي آخر عام 1992¹⁰.

2.1. الهدف العام للجنة بازل الدولية: إن الهدف الرئيسي للجنة بازل للرقابة البنكية هو تعزيز التنظيم والرقابة على أعمال البنوك في العالم بهدف تقوية الاستقرار المالي¹¹.

2. المقررات الاحترازية لاتفاقية بازل الأولى في تسيير مخاطر الائتمان

لقد كانت اتفاقية بازل الأولى البوابة الأولى لسن القواعد التي تنظم العمل البنكي، وذلك بما يحقق هدف المحافظة على التوازن المالي لها وتعزيز الرقابة عليها، حيث تعرف هذه القواعد بالقواعد الاحترازية للجنة بازل الدولية، ومن أهم ما جاءت به الاتفاقية الأولى للجنة بازل في هذا الصدد الآتي:

1.2. التركيز على المخاطر الائتمانية: تهدف اتفاقية لجنة بازل لعام 1988 إلى حساب الحدود الدنيا لرأس المال، أخذت في الاعتبار المخاطر الائتمانية أساسا بالإضافة إلى مخاطر البلد، و لم تشمل مواجهة المخاطر الأخرى مثل مخاطر سعر الفائدة و مخاطر سعر الصرف...الخ¹².

2.2. معدل كفاية رأس المال لتغطية مخاطر الائتمان: في جويلية 1988 وافق مجلس محافظي البنوك المركزية للدول الصناعية G10 وكذا الاتحاد الأوروبي على مقرر لجنة بازل، والمتضمن اقتراحا لمعيار موحد لكفاية الأموال الخاصة أطلق عليه "معيار كوك Cooke Ratio" تبعا لحديثيات هذا الاتفاق، يتعين على كافة البنوك العاملة على المستوى الدولي (بالأحرى مجموعة العشر زائد الدول ذات الإتفاقيات الإقراضية الخاصة مع صندوق النقد الدولي آنذاك تركيا والسعودية) الإلتزام ب 8% كحد أدنى لنسبة أموالها الخاصة من الأصول المرجحة بالأوزان بدلالة مخاطر الائتمان¹³.

رأس المال الأساسي + رأس المال المساند

$$\text{نسبة كوك}^* = \frac{\text{رأس المال الأساسي + رأس المال المساند}}{\text{عناصر الأصول والالتزامات العرضية بأوزان مخاطرها}} \leq 8\%$$

عناصر الأصول والالتزامات العرضية بأوزان مخاطرها

* نسبة كوك: سميت نسبة الملاءة البنكية على محافظ البنك المركزي الإنجليزي PETER COOKE، باعتباره الرئيس الأول للجنة.

يتكون رأس المال وفقاً لمفهوم لجنة بازل من شريحتين أساسيتين:

❖ الشريحة الأولى: وتسمى رأس المال الأساسي Core Capital ويتمثل في حقوق المساهمين التي تتضمن الأسهم العادية المصدرة والمدفوعة بالكامل وكذلك الأسهم الممتازة وفقاً لتحفظات معينة بالإضافة إلى الاحتياطات المعلنة والأرباح المحتجزة.

❖ الشريحة الثانية: وتسمى رأس المال المساند أو التكميلي Supplementary Capital ويتمثل في المكونات التالية:

- ✓ الاحتياطات غير المعلنة: وهي الاحتياطات التي تتم من خلال حساب الأرباح والخسائر دون أن تظهر ضمن عناصره عند الإفصاح عن بياناته من خلال النشر في الصحف، وذلك بشرط أن تكون مقبولة من السلطة الرقابية¹⁴.
- ✓ احتياطات إعادة تقييم الأصول: تنشأ هذه الاحتياطات من تقييم مباني البنك والاستثمارات في الأوراق المالية بقيمتها الجارية بدلاً من قيمتها الدفترية، وتشترط الاتفاقية أن يكون ذلك التقييم معقولاً وأن يتم تخفيض فروق التقييم بنسبة 55% للتحوط لمخاطر تذبذب أسعار هذه الأصول في السوق واحتمالات خضوع هذه الفروق عند تحققها بالبيع للضريبة¹⁵.

- ✓ المخصصات العامة للديون المشكوك في تحصيلها: وتسمى احتياطات عامة (ولا يؤخذ بها إلا إذا كانت المخصصات مستوفاة بالكامل) والنسبة التي يؤخذ بها يجب أن تكون 1.25% كحد أقصى من الأصول الخطرة.
- ✓ القروض المساندة متوسطة وطويلة الأجل: وهي تأخذ شكل سندات بأجل محدد، ومن خصائصها أن ترتيب سدادها - في حالة إفلاس البنك - يأتي في مرتبة تالية لحقوق المودعين بالبنك وقبل سداد ما قد يستحق للمساهمين، ومقابل ذلك تتمتع هذه السندات بسعر فائدة مميز كما يمكن أن تأخذ هذه القروض صورة قروض تدعيمية من قبل المساهمين بالبنك في حالة تعثره بشرط أن يأتي سداد هذه القروض في مرتبة تالية بعد سداد حقوق المودعين.

- ✓ أدوات رأسمالية: تجمع هذه الأدوات بين خصائص حقوق المساهمين والقروض من هؤلاء المساهمين، حيث تتسم بالمشاركة في تحمل خسائر البنك في حالة تحققها، كما أنها غير قابلة للاستهلاك، مثل الأوراق المالية التي تجتمع فيها بعض صفات السندات والأسهم، مثال ذلك السندات التي تتحول إلى أسهم بعد فترة محدودة¹⁶.

3.2. تصنيف دول العالم بحسب أوزان المخاطر الائتمانية: وطبقاً لهذه النظرة تقسم دول العالم إلى مجموعتين من الدول¹⁷:

- ❖ مجموعة دول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية ودول ذات ترتيبات خاصة مع صندوق النقد الدولي: وهي مجموعة الدول التي رأت اللجنة، أنه يمكن إذا زادت الإيداعات لدى بنوكها أكثر من سنة، فإن وزن المخاطر يقل عن الوزن المخصص لباقي الدول.

❖ مجموعة الدول الأخرى في العالم: وهي تضم باقي دول العالم، وينظر إلى هذه الدول على أنها ذات مخاطر أعلى من دول المجموعة الأخرى وبالتالي لا تتمتع هذه الدول والبنوك العاملة فيها بتخفيضات في أوزان المخاطر.

❖ وضع أوزان ترجيحية مختلفة لدرجة مخاطر الأصول: فالوزن الترجيحي يختلف باختلاف الأصل من جهة وكذلك باختلاف الملتزم بالأصل أي المدين من جهة أخرى، ومن هنا نجد أن الأصول تدرج عند حساب معيار كفاية رأس المال من خلال أوزان خمسة وهي: 10%، 20%، 50%، 100%، فعلى سبيل المثال النقدية وزنها المرجح 100%، ولإتاحة قدر من المرونة في مجال التطبيق للدول المختلفة، فقد تركت اللجنة الحرية للسلطات النقدية المحلية لأن تختار تحديد بعض أوزان المخاطر والأهم أن إعطاء وزن مخاطر لأصل ما لا يعني أنه أصل مشكوك في تحصيله بذات الدرجة، وإنما هو أسلوب ترجيحي للتفرقة بين أصل وآخر حسب درجة المخاطر بعد تكوين المخصصات اللازمة.

ثالثا: الدعائم والمقاربات الاحترازية لاتفاقية بازل الثانية في قياس مخاطر الائتمان

1. الدعائم الثلاثة للاتفاقية الثانية

لقد عرفت الفترة الممتدة ما بين جوان 1999 إلى جوان 2004 عدة تعديلات ومقترحات جديدة حول كيفية تسيير المخاطر الائتمانية، وذلك من خلال تطوير معدل الملاء البنكية بشكل متوافق وبقية المخاطر البنكية، حيث تم رسم مجمل هذه التعديلات تحت اسم اتفاقية بازل الثانية، وقد ركزت اللجنة في هذه الاتفاقية على ثلاث دعائم أساسية، يتعلق الأمر بكل من متطلبات الحد الأدنى لرأس المال، المراجعة الرقابية وانضباط السوق.

1.1. معدل كفاية رأس المال المعدل: عدلت بموجبه طرق قياس حالة الأصول المرجحة بأوزان مخاطرها، وتستهدف هذه الطرق دعم وتطوير قدرات المصارف على تقييم المخاطر. وتقوم الركيزة على عنصرين، هما:

- ✓ إدخال تعديلات على أساليب قياس مخاطر الائتمان؛
- ✓ استخدام أسلوب جديد للتعامل مع المخاطر التشغيلية بجانب المخاطرة الائتمانية ومخاطرة السوق اللتين تضمنتهما (بازل I)¹⁸.

$$\text{Mc Donough}^* = \text{نسبة}$$

رأس المال الأساسي+ رأس المال التكميلي+ قروض مساندة لتغطية مخاطر السوق

$$\leq 8\%$$

12) (رأس مال تغطية المخاطر التشغيلية + رأس مال تغطية مخاطر السوق) + الأصول المرجحة

بالمخاطر الائتمانية RWA

* نسبة Mc Donough: سميت هذه النسبة باسم الرئيس الذي ترأس اتفاقية بازل الثانية.

2.1. المراجعة الرقابية¹⁹: وتقوم على مجموعة من المبادئ التي تؤكد حاجة المصارف إلى تقييم كفاية رأس المال مقارنة بالمخاطر، إلى جانب أهمية قيام المراقبين بمراجعة هذا التقييم والتدخل حينما تقتضي الحاجة. ويعتبر توافر هذه المبادئ ضروريا لضمان فعالية إدارة المؤسسات المصرفية ونظم الرقابة عليها.

3.1. انضباط السوق: تهدف (بازل II) إلى دعم عمليات ضبط وتنظيم السوق بوضع متطلبات الإفصاح التي تسمح للمتعاملين في السوق بتقييم معلومات المخاطر الائتمانية، وحجم رؤوس أموال المصارف. وكذلك تساعد هذه الركيزة المصارف والمراقبين على إدارة المخاطر ودعم الاستقرار، وتلافي إغراق السوق بمعلومات يصعب تحليلها للتعرف على الحجم الفعلي للمخاطر التي تواجهها المصارف.

2. المقاربة المعيارية (النمطية) The Standardized Approach (SA)

ويعتمد هذا المدخل بصفة رئيسية على إعطاء أوزان للمخاطر طبقا لمراكز التعرض للمخاطر (حكومات، بنوك، شركات)، وفق درجة التصنيف التي تعطيها مؤسسات التصنيف الخارجية لهذا المركز، وهنا يظهر دور البنك المركزي في اعتماد هذه المؤسسات وإقرارها كجهات يمكن على أساسها تحديد تصنيف العملاء وبالتالي درجة أوزان المخاطر²⁰. ويعطى الحد الأدنى لرأس المال المطلوب بالصيغة التالية :

$$\sum_{i=1}^n RW_i \times A_i = RWA \Rightarrow RC = RWA \times 0.08$$

حيث:

✓ RWI: وزن الخطر Risk Weight للأصل i. حيث A_i : الأصول i، $(i=1, \dots, n)$.

✓ RWA: الأصول المرجحة بالمخاطر.

✓ RC: رأس المال القانوني (الشرائح الثلاث).

يمكن تلخيص الخطوط العريضة لتطبيق المقاربة المعيارية في النقاط الآتية:

1.2. الاستعانة بدرجات التصنيف الائتماني: يعرف التصنيف الائتماني بأنه عبارة عن عملية تهدف إلى توفير المعلومات والتقييم المستقل بشأن مدى ملائمة المؤسسة المالية وقدرتها على الوفاء بالتزاماتها التعاقدية، أو جودة الأوراق أو المنتجات المالية، وفي نفس الوقت، لا يعتبر التصنيف ضمانا بقدره المؤسسة على الوفاء بالتزاماتها²¹.
نظير إجراء عمليات التصنيف، تستخدم وكالات التصنيف الائتماني* العالمية رموزا في شكل حروف أبجدية للدلالة على جودة الائتمان، والتي تندرج ضمن نوعين من مستوى المخاطر الائتمانية، وهي²²:

* وكالات التصنيف الائتمانية: كانت شركة Moody's أول من أصدر مؤشرات الجدارة الائتمانية، ثم ازدهر نشاط تصنيف الدول للجدارة الائتمانية، وأصبح على الأقل هناك تسع شركات تقوم بعملية التصنيف وأهمها: Standard & Poor's و Moody's و Fitch و multinational development banks: MDB و public sector entities: PSE.

❖ درجة الإستثمار: وهي مؤشر لإنخفاض درجة المخاطر الائتمانية، وتأخذ الرموز Aa، A، Baa، Aaa وذلك بالنسبة لوكالة موديز، والرموز AAA، BBB، A، بالنسبة لوكالتي ستاندر آند بورز وفيتش للتصنيف.

❖ درجة المضاربة: وهي مؤشر لإرتفاع درجة المخاطر الائتمانية، وتأخذ الرموز B، Caa، Ca، Ba C، بالنسبة لوكالة موديز، والرموز CCC، CC، C، BB، B بالنسبة لوكالتي ستاندر آند بورز وفيتش للتصنيف.

2.2. ترجيح وتبويب الأصول بأوزان المخاطر: تقوم هذه الطريقة على تقسيم المخاطر الائتمانية إلى فئات حيث يتم تبويب الأصول وفقاً لنوع الجهة المقترضة على النحو الآتي²³: الحكومات والبنوك المركزية، الحكومات غير المركزية ووحدات الحكم المحلي، البنوك، بنوك التنمية، الشركات، عملاء التجزئة، قروض الرهن العقاري، مؤسسات تتعامل في الأوراق المالية، قروض لأغراض سكنية. كما يتم ترجيح القروض بأوزان المخاطر البسيطة تبعاً للتقييم الائتماني للعميل وحسب تبويب التسهيل، وتتراوح أوزان المخاطر (0 بالمائة، 20 بالمائة، 50 بالمائة، 100 بالمائة، 150 بالمائة). تخضع المقاربة المعيارية لجودة الديون، ووفقاً للجدول رقم (01) يمكن تقديم التوضيح الآتي: مثلاً، أنه في حالة أن يكون الطرف الآخر (المقترض) جهة سيادية، قدم لها المصرف تمويلاً قدره 100 مليون دولار، وهي مصنفة في مرتبة ديون جيدة أو مضمونة درجة 1 فإنه ستم معاملة هذا التمويل (الأصل) على أنه خال من مخاطر العجز عن السداد وسوف لن يطلب من المصرف مقدم التمويل أي رأس مال مقابل ذلك، ولكن إن كان تصنيف هذه الجهة السيادية في مرتبة ديون من درجة 2 فإن التمويل المقدم (الأصل الناشئ عنه) سيطلب حماية من رأس المال بنسبة 100% (أي أن يحتفظ المصرف بنسبة 4% من الأصل، 4 مليون دولار رأس مال أساس وبنسبة 8%، 8 مليون دولار إجمالي رأس مال نظير المخاطر المرتبطة بذلك الأصل) وهكذا²⁴.

الجدول رقم (01): أوزان الترجيح وفق المقاربة المعيارية لبازل 2

المدين		AAA إلى	A+ إلى	BBB+ إلى	BB+ إلى	B+ إلى	أقل من	غير مصنف
		AA-	A-	BBB-	BB-	B-	B-	
الحكومات و البنوك المركزية		0%	20%	50%	100%	100%	150%	100%
مؤسسات القطاع العام بخلاف PSE		تقدر أوزان مخاطر المطالبات على مؤسسات القطاع العام طبقا للخيار 1 أو الخيار 2 للمطالبات على البنوك. وإذا اختير الخيار 2 يجري تطبيقه دون إجراء المعاملة التفضيلية للمطالبات قصيرة الأجل.						
بنوك التنمية المتعددة MDB		تعالج حسب الخيار 2 للمطالبات على البنوك ولكن بدون إجراء المعاملة التفاضلية للمطالبات قصيرة الأجل. إذ يطبق الترجيح 0% على مطالبات مصارف MDB التي تتمتع بتصنيف مرتفع.						
البنوك	الخيار 1	20%	50%	100%	100%	100%	150%	100%
	الخيار 2	20%	50%	50%	100%	100%	150%	50%
معاملات الأوراق المالية		تعالج هذه المؤسسات مثل المطالبات على البنوك بشرط أن تخضع لرقابة متطلبات كفاية رأس المال.						
المؤسسات		20%	50%	100%	100%	150%	150%	100%
محافظ التجزئة حددته اللجنة بـ 75%.			قروض العقارات السكنية بـ 35%.			الأصول الأخرى بـ 100%.		
عناصر خارج الميزانية: 20% للإلتزامات المستحقة بأقل من سنة، و 50% للإلتزامات الفائقة لسنة، و 0% للإلتزامات المسترجعة، الإئتمان غير المباشر مرجح بـ 100%، بعض البنود الاختيارية للصفقات مرجحة بـ 50% مثل كفالة حسن التنفيذ.								

المصدر: من إعداد الباحثين بتصرف عن بعض مراجع البحث وبناءً على المرجع الآتي:

Measurement and Capital Standards, Bank for -Basel Committee on Banking Supervision, International Convergence of Capital international settlements, Switzerland, Basel, June 2006, P 19.

3.2. التخفيف من مخاطر الائتمان: الرهون والضمانات والمشتقات الائتمانية وترتيبات التصفية جميعها أدوات مهمة للغاية لمعالجة مخاطر الائتمان، واعتماداً على نوعية هذه الأدوات، فإنه بإمكان المشرفين (المصارف المركزية) استثناء بعض المصارف من متطلبات رأس المال في ظروف معينة شريطة إلزامها باستخدام الأساليب الموحدة لإدارة المخاطر.²⁵

3. مقارنة التصنيف الداخلي (IRB) Internal ratings based approaches

يعتبر هذا المنهج من الأساليب المتقدمة لقياس المخاطر ويتطلب الحصول على موافقة البنك المركزي قبل التطبيق والإلتزام بحد أدنى من المتطلبات التي تمثل: دقة البيانات، أنظمة القياس، الرقابة الداخلية، دقة نتائج الإفصاح، إلا أنه في حالة تطبيق هذه الأساليب لا يمكن التراجع عنها والرجوع للأسلوب المعياري²⁶. تسمح مقارنة التصنيف الداخلي IRB للبنوك باستخدام تقيّماتها الداخلية للمخاطر لتحديد متطلبات رأس المال، وينقسم IRB إلى نوعين²⁷:

1.3. التصنيف الداخلي الأساسي (IRB-F) Foundation: وفقاً لهذه الطريقة تقوم البنوك بتقديم تقيّماتها الداخلية بشكل جزئي لإحتمالات التعثر (PD) Probability of Default، وتوظيف مداخل تنظيمية محددة مسبقاً لتحديد كل من حجم الخسائر المتوقعة عند وقوع التعثر (LGD) Loss Given Default والتعرض عند التعثر Exposure at Default (EAD).

2.3. التصنيف الداخلي المتقدم (IRB-A) Advanced: بحسب هذه الطريقة تخضع كل مدخلات أوزان الأصول المرجحة للمخاطر لكل من (PD)، (LGD) و (EAD) إلى التقدير الخاص والمنفرد للبنك نفسه. ولتطبيق مقارنة التصنيف الداخلي يجب إتباع الخطوات الأساسية الآتية:

❖ تحديد التعرضات: تقوم البنوك بإعطاء تعاريف خاصة على الأصول المعرضة للمخاطر الائتمانية، ويتطلب ذلك موافقة السلطات الإشرافية عليها²⁸.

❖ تحديد مكونات مخاطر الائتمان: لقد تم تركيب مقارنة التصنيف الداخلي بنوعيتها (الأساسي والمتقدم) على خمس مفاهيم أساسية لمحددات المخاطر الائتمانية، ويأتي وصف هذه المفاهيم كالآتي²⁹:

• احتمال التعثر PD: هو مقياس مخاطر الائتمان نتيجة تأخر المتعامل عن سداد ما عليه من إلتزامات مالية تجاه المصارف.

• حجم الخسائر المتوقعة عند وقوع التعثر LGD: هي عبارة عن قياس قيمة الخسارة في المحفظة الإستثمارية التي تصاحب تعثراً محدداً في السداد.

- التعرض عند التعثر EAD: مثل مقياس الخسارة عند التعثر في السداد، فإن حجم الإنكشاف يرتبط بكل تمويل على حدة. وهو قياس لحجم التعرض الكامل للخسارة عند العجز عن السداد.
- آجال التسهيلات الائتمانية ³⁰ Effective Maturity: تحذر لجنة بازل على ضرورة الإعتماد على الاستحقاق الفعلي لا الإستحقاق التعاقدى في تلبية المتطلبات الاحترازية، والإستحقاق الفعلي هو المدة الزمنية التي يستنفذها المقترض لأداء جميع إلتزاماته اتجاه البنك (رأس المال، الفائدة والعمولات). في ظل المقاربة الأساسية، يكون الإستحقاق الفعلي للتعرضات على الشركات هو 2.5 سنة دائما، بخلاف الصفقات المعمولة بنظام إعادة الشراء فيكون 06 أشهر. كذلك تتيح لجنة بازل هامشا من الحرية لسلطات الرقابة الوطنية بأن تفرض على البنوك الواقعة في دائرة اختصاصها إتباع صيغة رقابية لتحديد المتوسط بين الإستحقاقات الفعلية المحسوبة لكل إئتمان، مثل المعادلة الرياضية التالية:

$$M = \frac{\sum_t t \times CF_t}{\sum_t CF_t}$$

حيث تمثل CF التدفقات النقدية إلى خزانة البنك من مدفوعات المدين، و t اللحظة الزمنية المعبر عنها قانونا بالأجل. في ظل المقاربة المتقدمة، ينبغي على البنوك حساب الإستحقاق الفعلي لكل أصل طويل المدى بالمعادلة الإحترازية التي تفرضها سلطة الرقابة، وهذا بالسنوات، على أن تكون المدة المتبقية الفعلية ما بين سنة واحدة و5 سنوات كحد أقصى.

❖ دوال ترجيح الأصول بمخاطر الإئتمان: تقترح لجنة بازل مجموعة من الدوال لترجيح أصول البنك بمخاطر الإئتمان ³¹، يتم استخدامها في حساب متطلبات رأس المال Capital Requirement. وقد اشتملت بصفة عامة دالة الحد الأدنى لمتطلبات رأس المال المقدمة من طرف Basel II على مكونات مختلفة تركز أساسا على المدخلات السابقة. نستطيع حساب الأصول المرجحة بأوزان المخاطر RWA من خلال ضرب مستلزمات الأموال الخاصة K في التعرض عند التعثر EAD ومقلوب نسبة الحد الأدنى لمتطلبات رأس المال لـ 8% بالمعامل 12.5.

$$RWA = 12.5 \times K \times EAD$$

يتم حساب مستلزمات الأموال الخاصة K وفقا للمعادلة الرياضية الآتية :

$$K = \left[LGD \times N \left\{ \sqrt{\frac{1}{1-R}} \times G(PD) + \sqrt{\frac{R}{1-R}} \times G(0.999) \right\} - LGD \times PD \right] \times \frac{1 + (M - 2.5) \times b(PD)}{1 - 1.5 \times b(PD)}$$

حيث:

N = متغير التوزيع الطبيعي؛ R = معامل ارتباط مخاطر الأصول؛ G (PD) = المعكوس المتراكم لدالة التوزيع الطبيعي لقيمة PD ؛ G (0.999) = المعكوس المتراكم لدالة التوزيع الطبيعي مستوى الثقة الإحصائية 99.9% ؛ M = آجال التسهيلات الائتمانية؛ (PD) b = تعديل آجال التسهيلات الائتمانية ³².

ولحساب الارتباط (R) وفقا للمعادلة التالية³³:

$$\text{Correlation (R)} = \frac{0.12(1 - \text{EXP}(-50 + \text{PD}))}{1 - \text{EXP}(-50)} + 0.24 \times \frac{1 - (1 - \text{EXP}(-50 \times \text{PD}))}{1 - \text{EXP}(-50)}$$

حيث: EXP تعد دالة رياضية لحساب أساس اللوغاريتم الطبيعي يرمز لها بالرمز e وهو مقدار ثابت قدره 2.71828182845904. وقد حددت اللجنة معامل الارتباط كدالة متناقصة لإحتمال التعثر PD يتراوح من 0.24 إلى 0.12، ويمكن حساب الدالة السابقة باستخدام برنامج الحاسب الآلي EXCEL. ولحساب b(PD) الذي حددته اللجنة كدالة لإحتمال التعثر كما يلي :

$$b(PD) = (0.11852 - 0.5478 \times \ln(PD))$$

رابعا: القواعد الاحترازية لاتفاقية بازل الثالثة للتحكم في مخاطر الائتمان

1. ظهور مقررات بازل الثالثة وجوانبها الأساسية

1.1. نشأة اتفاقية بازل الثالثة: لقد أدت الأزمة المالية العالمية إلى التفكير في إعادة النظر في القوانين والقواعد الدولية التي تنظم عمل المصارف، والتي تعرف باسم قواعد (بازل II) وصولا لإقتراح قواعد جديدة هي (بازل III)، والتي تهدف إلى تجنب وقوع الأزمة المالية التي حدثت عام 2008³⁴. وبناء على توجيهات الدول العشرين (G20) في سبتمبر 2009 أصدرت لجنة بازل للرقابة البنكية إصلاحات جديدة مست القطاع البنكي بتاريخ 2010/09/12 سميت بمعايير بازل 3 "دعائم الصد"، والتي تمثل حجر زاوية بالنسبة لعمليات الإصلاح البنكي، والتي دخلت حيز التنفيذ مطلع سنة 2013 عبر مراحل تمتد إلى غاية 2019³⁵.

2.1. أهم المقررات الجديدة لاتفاقية بازل III والمعدلة لاتفاقية بازل II: بالرغم من تسميتها باتفاقية بازل III إلا أنها لم تلغ اتفاقية بازل II، ولكنها عدلت على مكونات نسبة كفاية رأس المال وأضافت بعض المعايير الجديدة الخاصة بالسيولة، وبسبب الأثر الكبير لهذه التعديلات والمعايير الجديدة على البنوك فقد أتاحت بازل III فترة زمنية تمتد من عام 2012 ولغاية عام 2019 للإلتزام بمقررات بازل III³⁶.

2. اتفاقية بازل الثالثة في معالجة مخاطر الائتمان

مقاربات قياس مخاطر الائتمان لبازل III لا تختلف كثيرا عن المقاربات الموجودة في اتفاقية بازل II، حيث أن التعديلات التي جاءت بها اتفاقية بازل الثالثة كانت مبنية في الأساس على الخبرة المكتسبة في الاتفاقية الثانية، وفيما يلي نذكر أهم تعديلات معالجة مخاطر الائتمان بحسب اتفاقية بازل III:

1.2. استعمال مفهوم التقييم الائتماني Credit Valuation Adjustment- CVA: توجد عدة من التعريفات التي تعرضت لـ CVA، من أبرزها التي عرفته بأنه "التغير في القيمة السوقية للدين نتيجة التغير في مخاطر الائتمان للطرف المقابل"³⁷. تشدد لجنة بازل من خلال هذا المحور على تغطية مخاطر الجهات المقترضة المقابلة Counterparty

credit risk (CCR) والناشئة عن العمليات على المشتقات وتمويل سندات الدين وكذلك لتغطية الخسائر الناتجة عن إعادة تقييم الأصول المالية على ضوء تقلبات أسعارها في السوق من خلال تدعيم متطلبات رأس المال بنحو أكبر مما كان عليه في مقررات بازل الثانية³⁸. ويتم حساب CVA وفقا للمعادلة الآتية :

$$CVA = LGD_{mkt} \sum_{i=1}^N \left(\exp\left(-\frac{S_{ti} - 1}{LGD_{MKT}}\right) - \exp\left(-\frac{S_{ti}}{LGD_{MKT}}\right) \right) \left(\frac{E_{ti-1}D_{ti-1} + E_{ti}D_{ti}}{2} \right)$$

حيث :

S_{ti} : منحنيات علاوة المخاطرة للطرف الآخر.

D_{ti} : عوامل الإستحداث الخالية من المخاطر.

LGD_{MKT} : الخسارة المتوقعة في السوق.

EE_{ti} : التعرض المتوقع عبر عامل الزمن للطرف الآخر.

t_i : اللحظة الزمنية المعبر عنها قانونا بالأجل.

2.2. استخدام إختبارات المقاومة لإحتمالات التعثر Stress-tested PD: يتم تقدير إحتمالات التعثر PD وفق مقارنة التصنيف الداخلي IRB من أجل الإستمرار في توجيه متطلبات كفاية رأس المال، غير أن استخدام إختبارات الإجهاد من خلال تقدير PD لا تطبق في الفترة الحالية من طرف البنوك وإنما هي معدة فقط في حالات السيناريوهات الصعبة.

3.2. تعزيز قواعد رأس المال لمواجهة مخاطر الائتمان: تقترح بازل III إضافة رأس مال إضافي لمواجهة احتمالات الخسائر الناجمة عن تدهور الجدارة الائتمانية للعملاء الطالبين للإئتمان. وفي هذا الصدد يتعين على البنوك تحديد احتياجاتها الرأسمالية اللازمة لمواجهة خطر إئتمان الطرف المقابل وذلك باستخدام مدخلات إختبارات المقاومة، مما يساعد على إزالة تقلبات الدورة الإقتصادية والتي تنشأ بدورها عن عدم استقرار وحساسية مدخلات المخاطر القاعدية. لهذا تقترح اللجنة تطبيق مضاعف إضافي قدره 1.25X يطبق على ارتباط قيمة تعرض أصول الهيئات المالية (AVC) Asset value correlation .

الخاتمة:

لقد كان للجنة بازل الدولية الدور الكبير في تعميق المفاهيم والإجراءات المتعلقة بتسيير المخاطر البنكية بشكل عام، وبتسيير المخاطر الائتمانية وإجراءات الرقابة عليها بشكل خاص، وتجسد ذلك من خلال ثلاث اتفاقيات شهدت عدة تطورات في قواعدها الإحترازية في تسيير مخاطر الائتمان، فنجد أن اللجنة قد ركزت بشكل كبير في اتفاقيتها الأولى على المخاطر الائتمانية ضمن المتطلبات الأساسية للحدود الدنيا رأس المال، غير أن الإتفاقية الأولى عرفت الكثير من الإنتقادات السلبية، خصوصا في محدودية حساب محددات معيار كفاية رأس المال، وكنتيجة لذلك جاءت مقررات بازل الثانية بتعديلات جديدة في كيفية حساب معدل كفاية رأس المال

عن طريق إدراج حساب مخاطر أخرى إضافة للمخاطر الائتمانية، كما تم اقتراح مقاربتين أساسيتين لقياس وإدارة المخاطر الائتمانية، يتعلق الأمر بالمقاربة المعيارية (SA) التي تعتمد على تصنيفات مؤسسات خارجية مختصة في تقييم مخاطر الائتمان، ومقاربة التصنيف الداخلي (IRB) المعتمدة على التقديرات الخاصة للبنك في التصنيف الداخلي المتقدم، وعلى كل من تقديرات اللجنة والسلطات الرقابية في التصنيف الداخلي الأساسي. غير أنه نتيجة للثغرات ونقاط الضعف التي أنتجتها الأزمة المالية العالمية لـ2008 الدور الكبير لصدور مقررات جديدة مرة أخرى معدلة للإتفاقية الثانية عرفت باتفاقية بازل الثالثة، حيث هدفت فيها اللجنة إلى تعزيز ملاءة البنوك وزيادة قدرتها على مواجهة المخاطر، ومن بين النقاط الأساسية التي عالجتها اللجنة: إعادة صياغة مفاهيم رأس المال والسيولة، وتطوير أساليب معالجة المخاطر الائتمانية، خصوصاً المفاهيم المتعلقة بمعدلات التقييم الائتماني CVA وتطوير مقارنة IRB باستخدام إختبارات المقاومة لإحتمالات التعثر PD.

الهوامش والإحالات:

- ¹ مهند حنا نقولا عيسى، إدارة مخاطر المحافظ الائتمانية، دار الراية للنشر والتوزيع، ط1، عمان، الأردن، 2010، ص 77.
- ² محمد داود عثمان، إدارة وتحليل الائتمان ومخاطره، دار الفكر، ط1، عمان، الأردن، 2013، ص 218.
- ³ Hull John, Godlewski Christophe, Gestion des risques et institutions financières, Merli Maxime, Pearson Éducation, France, 2007, p 229. □
- ⁴ سمير الخطيب، قياس وإدارة المخاطر بالبنوك، منشأة المعارف، الإسكندرية، مصر، 2005، ص 127.
- ⁵ نوال بن عمارة، إدارة المخاطر في مصارف المشاركة، الملتقى العلمي الدولي حول الأزمة المالية والاقتصادية الدولية والحوكمة العالمية، جامعة فرحات عباس، سطيف، يومي 20-21 أكتوبر 2009، ص 3.
- ⁶ Ken Brown, Peter Moles, Credit risk management, Edinburgh Business School, Heriot Watt University, Edinburgh, United Kingdom, 2014, p 3.
- ⁷ شقيري نوري موسى، وآخرون، إدارة المخاطر، دار المسيرة للنشر والتوزيع، عمان، الأردن، 2012، ص - ص 94-95.
- ⁸ Emmanuel Murlon Druol, 'Trust is good, control is better' The 1974 Herstatt-Bank crisis and its implications for international regulatory reform, Taylor and Francis, Business History, England, 2015, p2.
- ⁹ فائزة لعرف، مدى تكييف النظام المصرفي الجزائري مع معايير لجنة بازل وأهم انعكاسات العولة (مع إشارة إلى الأزمة الاقتصادية العالمية لسنة 2008)، دار الجامعة الجديدة، الإسكندرية، مصر، 2013، ص 72.
- ¹⁰ زياد رمضان، محفوظ جودة، إدارة مخاطر الائتمان، الشركة العربية المتحدة للتسويق والتوريدات، القاهرة، مصر، 2008، ص 197. بتصرف.
- ¹¹ Rachida Hennani, De Bâle I a Bâle III les principes avancées des accords prudentiels pour un système financier plus résilient, Étude et synthèses ES N°2015-01, Laboratoire Montpellierain d'Économie Théorique et Appliquée LAMETA, Montpellier, France, 2015, p6.
- ¹² سمير آيت عكاش، تطور القواعد الإحترازية للبنوك في ظل معايير لجنة بازل ومدى تطبيقها من طرف البنوك الجزائرية، أطروحة دكتوراه، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، قسم العلوم الاقتصادية، جامعة الجزائر 03، الجزائر، 2013، ص 9.
- ¹³ حمزة طيبي، تفعيل الرقابة على أعمال البنوك بالجزائر وفق المعايير الدولية للجنة بازل الدولية، أطروحة دكتوراه، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، قسم علوم التسيير، جامعة الجزائر 03، الجزائر، 2013، ص 84. نقلا عن :
- Comité de Bâle sur contrôle Bancaire, Convergence internationale de la mesure et des normes du fonds propres, Banque des Règlements Internationaux, Suisse: Bâle, juillet 1988 (mise à jour en 1998).
- ¹⁴ فائزة لعرف، مرجع سابق، ص - ص 82-83.
- ¹⁵ سمير الخطيب، مرجع سابق، ص - ص 32-33.
- ¹⁶ فائزة لعرف، مرجع سابق، ص - ص 83-84.
- ¹⁷ عبد المطلب عبد الحميد، الإصلاح المصرفي ومقررات بازل 3، الدار الجامعية، ط1، الإسكندرية، مصر، 2013، ص 256.

- ¹⁸ عبد السلام محمد خميس، محمد عبد الوهاب العزاوي، نظرية المؤامرة والإنهيار المصرفي بين مقررات لجنة بازل وتقليل المخاطر المصرفية - نظرية تحليلية استطلاعية، الذاكرة للنشر والتوزيع، ط1، بغداد، العراق، 2014، ص 32.
- ¹⁹ عبد السلام محمد خميس، محمد عبد الوهاب العزاوي، المرجع نفسه، ص- ص 32-33.
- ²⁰ فائزة لعرف، مرجع سابق، ص 109.
- ²¹ أحمد التميمي، معايير التصنيف الائتماني في المؤسسات المالية الإسلامية، مجلة المستثمرون Investors، نقلا على الموقع الإلكتروني: <http://mosgcc.com/mos/magazine/article.php?storyid=1434>, Visité le 12/03/2016 à 21.30H.-
- ²² مداني أحمد، دور وكالات التصنيف الائتماني في صناعة الأزمات في الأسواق المالية ومتطلبات إصلاحها، المجلة الأكاديمية للدراسات الإجتماعية والإنسانية، قسم العلوم الإقتصادية والقانونية، جامعة حسيبة بن بوعلي، الشلف، الجزائر، العدد 10، جوان 2013، ص 55.
- ²³ فاطمة بن شنة، إدارة المخاطر الائتمانية ودورها في الحد من القروض المتعثرة - دراسة تطبيقية للمصارف الجزائرية، رسالة ماجستير، جامعة قاصدي مرباح، ورقلة، الجزائر، 2010، ص 32.
- ²⁴ عبد الناصر براني أبو شهد، إدارة المخاطر في المصارف الإسلامية، دار النفائس للنشر والتوزيع، ط1، عمان، الأردن، 2013، ص- ص 237-238.
- بتصرف
- ²⁵ عبد الناصر براني أبو شهد، المرجع نفسه، ص 238.
- ²⁶ فاطمة بن شنة، مرجع سابق، ص 38.
- ²⁷ Joseph Ciby, Advanced Credit Risk Analysis and Management, John Wiley & Sons, United Kingdom, 2013, p 291.
- ²⁸ فائزة لعرف، مرجع سابق، ص- ص 117-118.
- ²⁹ طارق الله خان، حبيب أحمد، إدارة المخاطر تحليل قضايا في الصناعة المالية الإسلامية، ط1، مكتب الملك فهد الوطنية، جدة، السعودية، 2003، ص.ص 112-114. بتصرف
- ³⁰ حمزة طيبي، مرجع سابق، ص 112.
- ³¹ حمزة طيبي، المرجع نفسه، ص 113.
- ³² Joseph Ciby, Op-cit, p 293.
- ³³ فائزة لعرف، مرجع سابق، ص 120. بتصرف.
- ³⁴ عبد السلام محمد خميس، محمد عبد الوهاب العزاوي، مرجع سابق، ص 162.
- ³⁵ سمير آيت عكاش، البنوك الإسلامية وتطبيقات معايير لجنة بازل - 3، المؤتمر العالمي العاشر للإقتصاد والتمويل الإسلامي "الجوانب المؤسسية للإصلاحات الإقتصادية والنقدية والمالية"، جامعة محمد بن خليفة، 25 و 23 مارس 2015، الدوحة، قطر، ص 17.
- ³⁶ فلاح كوكش، أثر اتفاقية بازل III على البنوك الأردنية، معهد الدراسات المصرفية، الأردن 2012، ص 2.
- ³⁷ Philippe Coumbassa, Gestion active de la cva et création de business. p 22, à partir site internet : http://www.groupeonepoint.com/sites/groupeonepoint.com/files/nodes/letter_article/gestionactivedelacva, Visité le 13/04/2016 à 01:30 h.
- ³⁸ بریش عبد القادر، زهير غراية، مقررات بازل 3 ودورها في تحقيق مبادئ الحوكمة وتعزيز الاستقرار المالي والمصرفي المالي العالمي، مجلة الإقتصاد والمالية، جامعة حسيبة بن بوعلي، الشلف، الجزائر، العدد 00، جوان 2015، ص 112.
- ³⁹ Joseph Ciby, Op-cit, p 298.