

## الأدوات المالية المركبة ودورها في الأزمة المالية العالمية

د. يوسفات علي<sup>1</sup>

أ. بن ديبة يمينة<sup>2</sup>

### الملخص:

تعتبر الأزمة المالية العالمية لعام 2008 نموذجاً واضحاً عن دور المنتجات المالية المركبة والمعقدة مثل (MBS، CDO، ABS، Sub prime Mortgage ،... الخ )، والتي ساهمت بشكل لم تعرفه الأسواق العالمية من قبل، في انهيار مالي عالمي والذي يعتبر الأكبر منذ الكساد العظيم، نحاول من هذا البحث الوقوف على أبرز هذه الأدوات المالية، واليات عملها وكيفية التي حدثت بها الأزمة.

### Abstract :

The global financial crisis is 2008 the best model and clear about the role of the Structured financial products such as (MBS, CDO, ABS, Sub prime Mortgage, .... etc), which contributed the largest global financial crunch since the Great Depression 1929, we are trying to stand on this research highlights these financial instruments and mechanisms of action and how the crisis occurred.

### مقدمة:

تبخر الاستثمارات والادخارات، وتوقف الانتاج، وإفلاس الدول والشركات، المظاهرات الاحتجاجات هي السمات الرئيسية والأبرز للأزمات الاقتصادية والمالية، والتي تؤثر بشكل دراماتيكي على التنمية وسبل العيش الكريم وتجعل الدول تعيش في سنوات عجاف ويدخلها في طريق لا تعرف نهاياته. تعددت أسباب الأزمات وأنواعها و مجالات تأثيرها بين المحلية والإقليمية والعالمية. تعد الأزمة المالية العالمية 2008 نموذجاً مثالياً عن دور

<sup>1</sup> أستاذ محاضر قسم ((أ)), جامعة أحمد درية - أدرار E.mail:dr.yousfatali@gmail.com

<sup>2</sup> أستاذة موقته، طالبة دكتوراه، جامعة أحمد درية - أدرار

المنتجات المالية المركبة المتعلقة بسوق الرهن العقاري، والتي ازدهرت قبل نشوب الأزمة المالية لاقت رواجاً عالمياً بين الدول والمؤسسات المالية والبنكية وتقريباً ممتازاً من وكالات التصنيف الائتماني، الأمر الذي عظم حجم الأزمة وجعلها تأخذ بعد عالمي، يحاول هذا البحث التعريف بأبرز هذه الأدوات المالية ودور البنوك في إنشائها وشرحاليات تكون الأزمة.

**1. تعريف أزمة الرهن العقاري الثانوي أو الأزمة المالية العالمية 2008:** هي أزمة نشأت من انفجار فقاعة سوق الاسكان الأمريكي، والناجمة عن الحجم الضخم للديون المتغيرة نتيجة تخلف عمالء الرهن العقاري عن سداد التزاماتهم تجاه شركات الرهن العقاري والبنوك والمؤسسات التمويلية، وهذه الديون العقارية قد تم إعادة توريقها وتسيويقها عالمياً على نطاق واسع في شكل سندات يتم تداولها في البورصات العالمية وبعض الأسواق الموازية (OTC) [1][2]، وشهد هذا السوق ما بين 2000-2003 نمواً بنسبة 400 % في حجم الاصدارات السنوية، من تريليون دولار إلى 3.8 تريليون دولار [3].

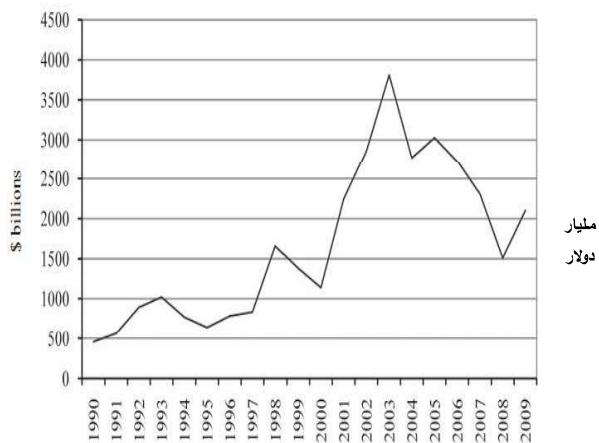
---

Over-the-counter<sup>1</sup>

<sup>2</sup>- يوسفات علي، «ندوة علمية حول اليات الأزمة المالية العالمية وأثارها على الجزائر» ، جامعة أدرار - الجزائر، (2008/11/02) <<http://iefpedia.com/arab/?p=7006>>

<sup>3</sup> -Mark Calabria, «Fannie, Freddie, and the Subprime Mortgage Market », The Cato Institute, (March 7, 2011),<<http://www.cato.org/pubs/bp/bp120.pdf>>, p2.

الشكل(1) سوق الرهن العقاري خلال الفترة ما بين 1990-2009<sup>[1]</sup>.



Source: Mark Calabria, «Fannie, Freddie, and the Subprime Mortgage Market », The Cato Institute, (March 7, 2011),< <http://www.cato.org/pubs/bp/bp120.pdf>>. p2.

#### أما الأسباب الرئيسية للأزمة فهي<sup>[2]</sup>:

- انهيار سوق العقارات الأمريكي الضخم نتيجة ارتفاع نسب التعثر في السداد. إذ أن زيادة في نسبة 3 % من الرهون الثانوية المتاخرة عن السداد تؤدي إلى زيادة القروض المتعثرة بمقدار 35 مليار دولار<sup>[3]</sup>.
- المبالغ في التوريق (Securitization) وتخليق منتجات مالية مركبة ومعقدة (CDO, MBS,CDS,...ect).
- عدم وجود الشفافية في أسواق الرهن العقاري .
- دور المقرضين أو ملاك العقارات في عمليات الاقتراض وإعادة الاقتراض وخلق فقاعة الاسكان.
- الدور الكبير والمؤثر للبنوك الاستثمار الأمريكية.

<sup>1</sup> يوسف علي، « حيل المحاسبة والمالية ودورها في الأزمة المالية العالمية»، مجلة البحث، ص.01.

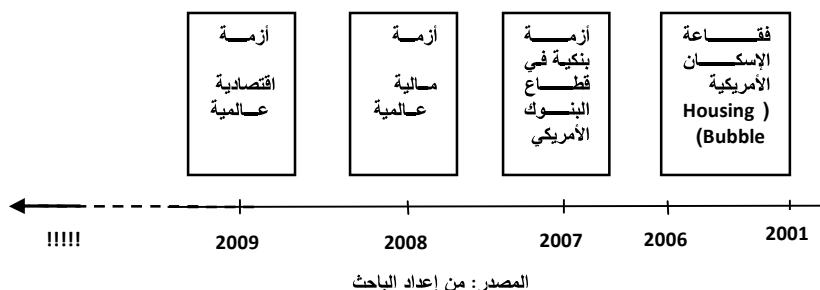
<sup>2</sup> يوسف علي، « ندوة علمية حول الآيات الأزمية المالية العالمية وأثارها على الجزائر»، المصدر نفسه، بتصرف.

<sup>3</sup> راندال دود، « الرهونات العقارية الثانوية: مجسات أزمة »، مجلة التمويل والتنمية، المجلد 44، العدد 4،

(واشنطن: صندوق النقد الدولي، ديسمبر 2007)، ص 15.

- دور المؤسسات المالية، سمسارة الرهن العقاري، ووكالات التصنيف الائتماني (Moody's, S&P, Fitch) من خلال تسويق المنتجات المالية المدعومة برهون عقارية للجمهور المستثمرين على أنها منتجات مالية جيدة .
- إضافة للوضع الاقتصادي الأمريكي والدولار المتدهور الذي عمّق الأزمة وأعطها بعداً عالمياً .

الشكل(2) تطور الأزمة المالية العالمية.



المصدر: من إعداد الباحث

## 2. الأدوات المالية الرئيسية المسؤولة عن الأزمة: هناك العديد من هذه الأدوات من أبرزها<sup>[1]</sup>:

أ- **الرهن الثانوي «Subprime Mortgage»:** صنف من الرهون العقارية الأقل جودة، بمعدل فائدة أعلى من الرهن العقاري التقليدي (Prime) لتحمل مخاطرها المرتفعة، غالباً يستفيد منه الأفراد الذين يعانون من انخفاض جدارتهم الائتمانية، أو لعدم وجود ضمانات تؤهلهم للحصول على القروض العقارية الرئيسية (Prime) وقدرتهم على رد الديون مع فوائدها مشكوكـة فيها، وتسمى كذلك بقروض (NINJA)<sup>[2]</sup>.

ب- **الأوراق المالية المضمونة برهون عقارية ثانوية MBS (securities mortgages-backed)**

<sup>1</sup>- يوسفات علي، «أزمة الرهن العقاري»، مجلة العلوم الاقتصادية والتسيير والعلوم التجارية، العدد 02 ، جامعة المسيلة-الجزائر ، (2009)، ص01، بتصريف.

<sup>2</sup>- NINJA: No Income, No Job or Asset

بأصول (ABS)، وتكون مضمونة برهن أو مجموعة من الرهون العقارية، وهي أوراق مدد استحقاقها 30 عاماً، عدد المستثمرين فيها محدود، لأن المستثمرون يفضلون عادة أوراق مالية من 2-10 سنوات. وهذا استوجب البحث عن بديل مالي يقبله المستثمرون الآخرون، لذا قامت شركات التوريق (SPV)<sup>[1]</sup> بتوريق MBS إلى ما يسمى بالتزامات الدين المضمونة CDO. وتنستخدم هذه الأوراق أيضاً لإعادة توجيه مدفوعات الفائدة والديون من مجموعة الرهون العقارية لحملة الأسهم، وهذه المدفوعات تقسم إلى فئات مختلفة حسب درجة المخاطرة.

**جــ التزامات الدين المضمونة "Collateralized Debt Obligations"** وهو مجمع قرضي، يقوم على فكرة عدم اعتبار وعاء الرهن مجموعة واحدة من الرهون ذات آجال استحقاق 30 سنة، وتقسيمها إلى شرائح مستقلة بمجموعة من تاريخ الاستحقاق تتراوح من 1 إلى 30 عاماً، تتفاوت درجات تصنيفها و هي ثلاثة شرائح رئيسية: الشرائح الممتازة (صنف AAA) ، الشرحة البينية (AA to BB) ، الأسهم الخاصة (غير مقيم).

ومنذ عام 1987 أصبحت وسيلة هامة لتمويل الأصول ذات الدخل الثابت.

**دــ أسواق المعاملات خارج البورصات:** والتي يتم من خلالها تداول الأدوات المالية العقارية خارج البورصة، ويكون التداول فيها ثنائياً بين العملاء والسماسرة، ولا يتم الافصاح عن أسعار وأحجام التداول، كما لا تتسم عملياتها بالشفافية، ولا توجد مراقبة للسوق للتحديد المراكز الكبيرة أو المعرضة للخطر، بسبب عدم وجود صناع للسوق، أو مؤشرات لقياس الاداء، أو أي طريقة لتحديد قيمة مختلف الشرائح.

---

¹ أي وسيلة ذات غرض خاص أو كيان لأغراض خاصة وهي شركة أنشئت لغرض محدودة أو أهداف محددة أو مؤقتة. عادة ما تستخدم الكيانات الغرض الخاصة من قبل الشركات لعزل الشركة الأم عن المخاطر المالية. كما أنها تستخدم عادة لإخفاء الديون (تضخيم الأرباح)، ولخلفاء الملكية، والعلاقات بين مختلف الكيانات الغامضة التي هي في الواقع مرتبطة ببعضها البعض، وكذلك عمليات التوريق، والتهرب الضريبي...الخ

### 3. حيل البنك العتيد غولدمان ساكس (The Goldman Sachs Group, Inc.):

**1.3. نشوء وتطور بنك غولدمان ساكس:** هو بنك استثماري أمريكي له العديد من الأنشطة كالعمليات البنكية الاستثمارية وإدارة الأوراق المالية والاستثمار، وإدارة الثروات، والاستشارات وخدمات مالية أخرى وهو بنك عالمي له عدة فروع، تأسس في عام 1869 ويقع مقره الرئيسي في مدينة نيويورك، كما يوفر بنك خدمات الاستشارة في عمليات الاندماج والاستحواذ (M&A)، وخدمات التأمين، وإدارة الأصول، والوساطة المالية للشركات والحكومات والأفراد، وله دور كبير ومحرك في الأسواق المالية الأمريكية.

وتشتمل قائمة الموظفين السابقين للبنك روبرت روبين وهنري بولسون اللذان شغلا منصب وزير الخزانة الأمريكية في فترة رئاسة الرئيس بيل كلينتون وجورج بوش الابن على التوالي، وكذلك مارك كارني محافظ بنك كندا منذ عام 2008، ماريو دراغي محافظ البنك المركزي الأوروبي الحالي، ومario مونتي رئيس وزراء إيطاليا ولوکاس بابادیموس رئيس وزراء اليونان [1].

اتهمت السلطات المالية في الولايات المتحدة، ولجنة الأوراق المالية والبورصات (SEC)، بنك غولدمان ساكس تحقيقه ربحًا من شأنه التسريع في الأزمة المالية خلال عام 2007، كما جنى البنك أرباحاً قياسية في وول ستريت تقدر بـ 11.6 مليار دولار أمريكي، وكان عام 2008 عاماً وخيمًا على القطاع البنكي الأمريكي، ولكن كان أداء غولدمان جيداً نسبياً مع أرباح قدرت 2.3 مليار دولار أمريكي، وفي عام 2009 سجل البنك ربح يفوق 11.4 مليار دولار أمريكي! [2].

ومنذ أن اشتري البنك شركة ج. آرون وشركاه "J. Aron&Company"

<sup>1</sup>- يوسف علي، «حيل المحاسبية والمالية ودورها في الأزمة المالية العالمية»، مجلة البحث، ص.04.

<sup>2</sup>- المصدر نفسه، ص.4.

" في العام 1981 اكتسب وزناً مهماً في سوق المواد الأولية وتأثيراً كبيراً على الوضع الاقتصادي للمنطقة وللمستهلكين في العالم، ولم تفلت منه أي الفرص المرتبطة بالسوق لفطيرة، ولا تلك التي يؤمنها الاحتباس المناخي (اعتمادات الكربون) <sup>[1]</sup>.

وفي سنة 2007 كانت المنتجات المدعومة بالرهون العقاري في حكم الميت في عالم المال ، لذا وجه بنك غولدمان ساكس وبعض كبار المستثمرين، انتباهم إلى مجالات استثمارية مربحة أخرى، كأسواق النفط والذهب ، كما ساهم في أزمة الغذاء العالمية بين عامي 2006 و2008، إذ شهد العالم أزمة غذائية كبيرة أضفت ما يقرب من 100 مليون شخص يعانون من نقص التغذية وانعدام الامن الغذائي في العالم، نتيجة ارتفاع أسعار السلع الغذائية بشكل حاد <sup>[2]</sup>.

كما قرر البنك تغيير شكله القانوني والاقتصادي والتحول من بنك استثماري إلى شركة بنكية قابضة، وقد وافق المجلس الاحتياطي الاتحادي الأمريكي في 21 سبتمبر 2007 وكان هذا التحول بمثابة إعلان نهاية نموذج البنوك الاستثمارية في أميركا <sup>[3]</sup>.

<sup>1</sup>- إبراهيم وردة، « إصلاح النظام المصرفـي لا يزعم وول ستريـت »، لوموند ديبليوماتيك النشرة للجريدة، (يولـيه <http://www.mondiploar.com/auteur74.html>، 2010)

<sup>2</sup>- يوسفات علي، « حيل المحاسبـية والمـالية ودورها في الأزمـة المـالية العالميـة »، مصدر سبق ذكرـه، ص 04.

<sup>3</sup>- « ساكس غولدمان بدأـية قصة الاحتـيـال »، الاقتصاد والأعمال، الجزـيرـة نـت، (2011/08/19)، <http://www.aljazeera.net/NR/exeres/D77982B3-C6C8-4B12-8FD2-E7CC0AB089F0.htm%7C>

**الجدول (1) بوضع عوائد وأرباح البنك «2007-2011»**

2011	2010	2009	2008	2007	بمليار دولار
36.79	45.97	51.67	53.58	87.97	العوائد
4.44	8.35	13.39	2.32	11.6	الإيرادات

Source: « Annual Financials for Goldman Sachs Group Inc ». (2012), <<http://www.goldmansachs.com/media-relations/press-releases/archived/>>.

نلاحظ أنه رغم الأزمة حقق البنك أرباحاً تقدر 2.32 مليار دولار كما ارتفعت الارباح في 2009 بنسبة 477 % وهو العام الذي كانت الأزمة فيه في أوجها.

### 2.3. حيلة التزامات الدين المضمونة (CDO) ودور بنك غولدمان ساكس في أزمة الرهن العقاري:

- **آلية التوريق في السوق العقاري الأمريكي:** يشرح الشكل أدناه آلية توريق المنتجات المالية (MBS, CDO,...) في السوق الرهن العقارية الأمريكية [1].

- بعد أن يحصل ملاك العقارات على التمويل أو إعادة التمويل على عقاراتهم من البنك عن طريق سماسترة العقارات، يقوم البنك ببيع القرض إلى الشركات العقارية مقابل حصوله على أتعاب.

- الشركات العقارية بدورها تقوم بعمليات التوريق الفرض، هذا بعد تجميعه في مجمع قرضي Pool، عن طريق أحد شركات المتخصصة في التوريق (SPV)، وينتج عن هذه العملية أوراق (MBS).

وبما أن MBS هي أوراق مدد استحقاقها 30 عاماً، عدد المستثمرين فيها محدود، لأن المستثمرين يفضلون أوراق مالية من 2-10 سنوات.

- هذا استوجب البحث عن بديل مالي يقبله المستثمرين الآخرين، لذا قامت شركات توريق أخرى (SPV) بتوريق MBS وتحويل إلى ما يسمى CDO، والتي تستطيع استقطاب كافيات المستثمرين بكل أنواعهم من الحكومات

<sup>1</sup> - يوسفات علي، «التوريق وأزمة المالية العالمية»، ورقة مقدمة الى الملتقى الدولي الثاني حول الأزمة المالية الراهنة و البذائل المالية والمصرفية، النظام المصرفي الإسلامي نموذجاً، معهد العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير، المركز الجامعي خميس مليانة-الجزائر، (05/05 ماي 2009)، ص.03.

والمؤسسات إلى الأفراد.

- أما تسيير التدفقات المالية لتسديد فوائد المستثمرين فهي فقد أوكلت إلى مقدمي الخدمات الإدارية مقابل أتعاب.

- كما يمكن للمستثمرين التأمين على أوراقهم المالية لتجنب الإفلاس البنك أو مصدر الأوراق المالية، أو تعزز ملاك العقارات عبر دفعات نقدية إلى شركات التأمينات على رأسها AIG. والشكل (3) يبين الآلية البسطة لعملية التوريق في سوق الرهن العقاري الأمريكي. (انظر الشكل رقم 03 في ملحقات البحث).

ب- اليات تكون أزمة الرهن العقاري : يمكن تلخيصها فيما يلي [1]:

- ضربت الأزمة في أوت 2007، قبل نحو عام من انهيار بنك الاستثمار العربي ليمان برادرز.

- تم خلالها التسابق نحو تسليم MBS ، في نفس الوقت سعى ذوو الاستدانة العالمية مثل صناديق التحوط (Hedge Funds) إلى تصحيح مراكزهم، بعد أن تركوا في مراكزهم الخاسرة، في ظل غياب مؤشر لقياس الأداء والشفافية في أسواق OTC ، وفي ظل هذه الخسائر الكبيرة توقف التداول.

- إذ توقفت صناديق التحوط، ومؤسسات الاستثمار، ومصادر الأوراق التجارية المضمونة بأصول،... وغيرهم عن التعامل، إذ لم يعود هناك سوق لم CDO .

- أما مصادر CDO لم يتمكنوا من بيع ما لديهم منها، وتوقفوا عن الاصدارات الجديدة وشراء MBS الجديدة (لأن MBS تورق إلى CDO).

- مصادر MBS، هي شركات الرهون العقارية وأهمها "Fannie Mae" [2] و "Freddie Mac" [3] ... وغيرهم توقفوا عن شراء الرهون العقارية الغير المتواقة أو الرديئة من السوق الثانوي (السوق الذي تباع فيه الرهون العقارية

<sup>1</sup> - يوسف علي، «أزمة الرهن العقاري» ، المصدر نفسه، ص.6.

2 -Fannie Mae: The Federal National Mortgage Association

3 -Freddie Mac: The Federal Home Loan Mortgage Corporation

الثانوية)، وتشدد في معايير الرهون العقارية الثانوية.

- وفي ظل غياب المستثمرين عن السوق الثانوية، لم يتمكن منشئو الرهون العقارية الثانوية من بيع القروض التي ابرموها، بسبب أن عدد كبير منهم مؤسسات ذات رؤوس أموال هزيلة، بالإضافة إلى عجز المنشئون عن تحمل رصيد الرهون العقارية التي أصدورها، وتوقفهم عن منح رهون عقارية ثانوية جديدة.

- لم يتمكن مشتريا المنازل المرتقبون أو الجدد من الحصول على تمويل أو إعادة تمويل بسبب الازمة ونقص السيولة لدى البنوك.

- أما ملاك المنازل ذو الجدارة الائتمانية الضعيفة (وهم الغلبة)، فقد توقفوا عن سداد القساط منازلهم، بسبب ارتفاع معدلات الفائدة خلال 2006 - 2007 ، مما أدى إلى تعثر دفعات الفوائد المستثمرين في أوراق MBS و CDO وغيرها من الأدوات المالية العقارية الأخرى، وأصبحت هذه الأوراق بدون قيمة وتحولت إلى أصول مسمومة لدى المستثمرين.

- كان المؤشر الرئيسي لاندلاع الازمة بعد تحولها من فقاعة الاسكان الأمريكية إلى أزمة في قطاع البنكي الأمريكي ثم أزمة مالية عالمية هو انهيار بنك ليمان برذرز . ويمكن توضيح أكثر كيفية تكون أزمة الرهن العقاري في الشكل (4) الموجود في ملحقات البحث.

جـ- دور بنك غولدمان ساكس في أزمة الرهن العقاري: تدعى لجنة البورصة والأوراق المالية الأمريكية (SEC) أن بنك غولدمان ساكس هو المبتكر والمنظم والمسوق للأداة المالية (CDO) والتي يتوقف أدائها على أداء على MBS)، وأن بنك غولدمان ساكس أخفى عن المستثمرين معلومات حيوية حول CDO، وبخاصة الدور الكبير الذي لعبته في صناديق التحوط، ولقد سوقت على أساس أنها منتجات مالية مضمونة بسوق العقارات الأمريكي المزدهر ، الأمر الذي أدى إلى توزيع الخطر على عدد كبير من المستثمرين

## حول العالم، وعمق حجم الازمة [١].

الجدول (2) يبيّن حجم الاصدارات السنوية من CDO من عام 2000-2010 (مليون دولار أمريكي).

67 987,7	2000
78 453,8	2001
83 074,3	2002
86 629,8	2003
157 820,7	2004
251 265,3	2005
520 644,6	2006
481 600,7	2007
61 886,8	2008
4 336,0	2009
8 665,9	2010

**المصدر :** « Global CDO Issuance », Securities Industry and Financial Markets Association. (2010) ,  
<http://www.sifma.org/uploadedFiles/Research/Statistics/StatisticsFiles/SF-Global-CDO-SIFMA.xls>

نلاحظ إن إصدار CDO كانت في تصاعد مستمر ليبلغ ذورتها في عام 2006 ، ليبدأ بعد ذلك تراجعه في 2007 ، ثم بشكل حاد في 2009 بنسبة 12 ألف بالمائة عن مستوى 2007.

وأكثر من ذلك أن البنك كان على علم بسقوطها من دون أن يعلم زبائنه، والغريب أنه كان يراهن على ذلك، كما عمد إلى التخلص منها في محفظته الاستثمارية، لكته بنوع خاص، أخفى عن زبائنه أذنه حصل من صندوق بولسون المضارب على مبلغ 15 مليون دولار، لكي ينجز هذه التركيبة. والاحسن من ذلك (أو الاسوء) هو أن للبيه بولسون<sup>[2]</sup> نفسه، قد شارك إلى جانب أخصائيي البنك في انتقاء القروض المؤهلة أكثر من غيرها للترجمة<sup>[3]</sup>.

<sup>1</sup>- Lorin L. Reisner & all, « SEC Charges Goldman Sachs With Fraud in Structuring and Marketing of CDO Tied to Subprime Mortgages », U.S. Securities and Exchange Commission, Washington, D.C., (April 16, 2010), <<http://www.sec.gov/news/press/2010/2010-59.htm>>

<sup>2</sup> وهو صاحب صندوق المضاربة، لا نقصد به هنري بولسون وزير الخزانة الأمريكي السابق.

-<sup>3</sup> إبراهيم وردة، المصدر نفسه.

**الخاتمة:**

بيّنا من خلال هذا البحث الدور الهام للأدوات المالية كـ MBS، CDO ...الخ في خلق الأزمة المالية العالمية وهي الأدوات الرئيسية في هذه الأزمة، سبب الرئيسي في تكون ما يسمى بالأصول المسمومة (Toxic asset) لدى البنوك، كما القينا الضوء على دور البنوك الاستثمارية ممثلةً في البنك العتيد غولدمان ساكس ودوره الكبير في ابتكار أدوات مالية مركبة، والمسؤول الرئيسي عن تفجير أزمة تعد من أكبر الأزمات المالية العالمية بعد الكساد العظيم 1929.

**ولقد خرجنا بمجموعة من التوصيات المهمة وهي:**

- إعادة العمل بقانون غلاس ستيفان بعد الغائه في 1999 في أمريكا، والذي يفصل بين وظائف البنوك، خصوصاً أن البنوك الكبرى في العالم الأمريكية في الأصل.
- ابتكاراليات لإذار المبكر بالفقاعات والأزمات المحتملة.
- ضبط العلاوات والمكافآت للمدراء والموظفين في البنوك والمؤسسات المالية العالمية، لأنها المحفز الرئيسي ل GAMER them وابتكارهم لمنتجات مالية عالية المخاطرة والربحية.
- منع البنوك من المضاربة في سندات المخاطرة والمضاربة في العملات، وفي العمليات العالمية المخاطر.
- ضبط ومراقبة الاحتياطيات الإجبارية للبنوك.
- زيادة الشفافية والمساءلة في عمليات خارج الميزانية للبنوك وفي الأسواق خارج البورصات، وضمان عمليات الاصلاح المالية.
- ضبط ومراقبة عمل ووكلالات التصنيف الائتماني وشركات التدقيق العالمية.
- تعميم والالتزام بالمعايير المحاسبية الدولية IAS ومعايير الابلاغ المالي الدولية IFRS. أما الأهم فهو:

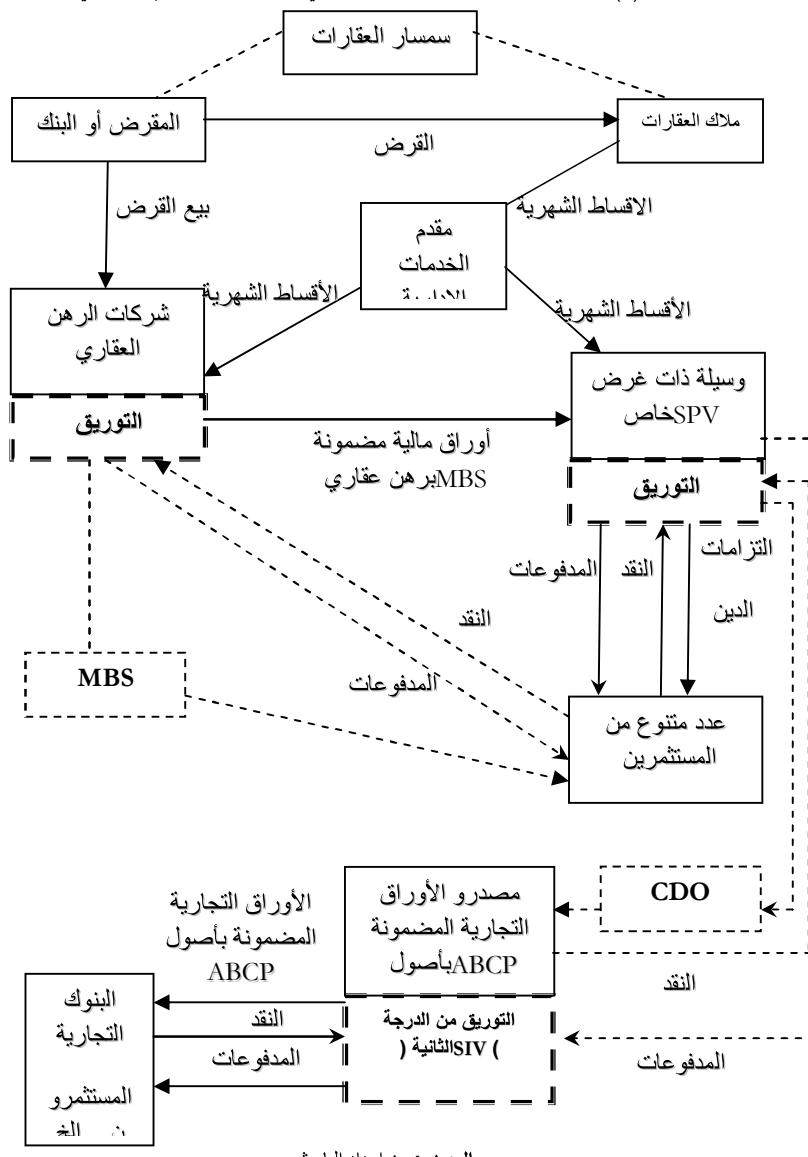
- **حث البنوك بكل أنواعها نحو الاستثمار في الاقتصاد الحقيقي، وانهاء فكرة المال يولد المال.**
- **إدخال العامل الأخلاقي والمسؤولية الاجتماعية في صياغة عمل البنوك والمؤسسات المالية، وكذا احترام حقوق المستهلك المالي.**

**قائمة المراجع:**

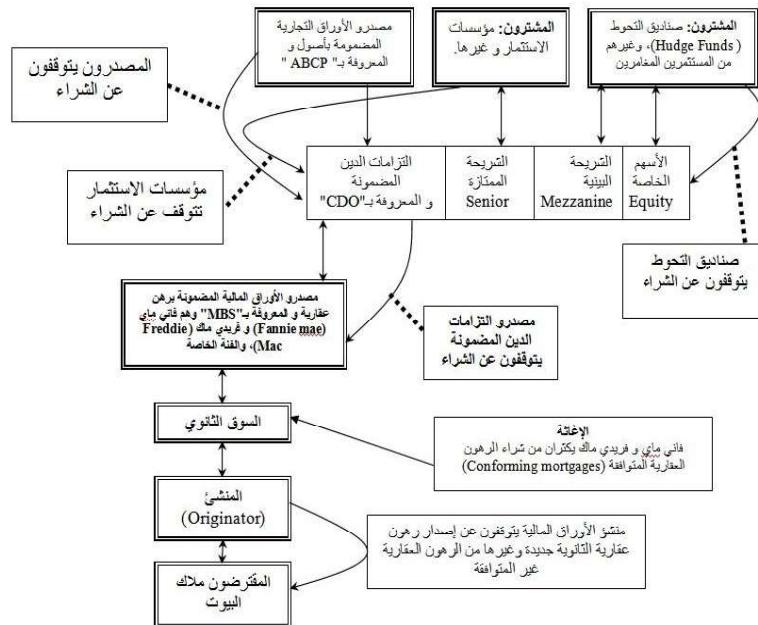
- 1- إبراهيم وردة، « إصلاح لنظام المصرف لا يزعج وول ستريت »، لوموند دبلوماتيك، النشرة لغريبة، ( يوليه 2010 )
- 2- راندال دود، « الرهونات العقارية الثانوية: مجسات أزمة »، مجلة التمويل والتنمية، المجلد 44، العدد 4، ( واشنطن: صندوق النقد الدولي، ديسمبر 2007 ).
- 3- يوسفات علي، « أزمة الرهن العقاري »، مجلة العلوم الاقتصادية والتسيير و العلوم التجارية، العدد 02 ، جامعة المسيلة- الجزائر، (2009).
- 4- يوسفات علي، « التوريق وأزمة المالية العالمية »، ورقة مقدمة إلى الملتقى الدولي الثاني حول الأزمة المالية الراهنة و البداول المالية والمصرفية، النظام المصرفي الإسلامي نموذجاً، معهد العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير، المركز الجامعي خميس مليانة- الجزائر، (06/05 ماي 2009).
- 5- يوسفات علي، « حيل المحاسبية والمالية ودورها في الأزمة المالية العالمية»، مجلة البحوث.
- 6- يوسفات علي، « ندوة علمية حول آليات الأزمة المالية العالمية وآثارها علىالجزائر »، جامعة أدرار - الجزائر، (2008/11/02).
- 7- Fannie Mae, the Federal National Mortgage Association
- 8- Freddie Mac: The Federal Home Loan Mortgage Corporation
- 9 - Lorin L. Reisner & all,« SEC Charges Goldman Sachs With Fraud in Structuring and Marketing of CDO Tied to Subprime Mortgages», U.S.curities and Exchange Commission, Washington, D.C., (April 16, 2010).

### ملحقات البحث:

الشكل (3) يبين الآلية المبسطة لعملية التوريق في سوق الرهن العقاري الأمريكي.



**الشكل رقم (4): كيفية تكون أزمة الرهن العقاري.**



المصدر: راندال دود، «الرهونات العقارية الثانوية: مجسات أزمة»، مجلة التمويل والتنمية، المجلد 44، العدد 4، (واشنطن: صندوق النقد الدولي،