

# إدارة مخاطر محفظة الأوراق المالية في البنك التجاري مدخل كمي

## Risk management of financial portfolio in commercial bank quantitative approach

فلة عاشور  
جامعة بسكرة  
achour\_fella@yahoo.com

مسعودة نصبة  
جامعة بسكرة  
sidra3m@yahoo.fr

### ملخص:

عندما يقوم البنك التجاري بالاستثمار في البورصة فإنه يغامر بأموال الغير مما يرفع من سقف المخاطرة ويجعل من إدارة مخاطر هذا الاستثمار أمرا بالغ الأهمية، ولا يتعلق الأمر بسهم أو سند معين بل بتركيبية المحفظة ككل، فقد يحمل أحد الأصول المالية مخاطر عالية بينما قد يعوضها أصل مالي آخر بمخاطرة أقل وعائد أكثر استقرارا، فالأمر مرتبط إذا بتنوعية الأسهم التي تم اختيارها لتشكيل المحفظة إضافة إلى نسبة تواجد كل أصل من هذه الأصول في هذه المحفظة، وهذا ما سيتم تناوله ضمن هذا البحث.

### رموز JEL:

الكلمات المفتاحية: إدارة المخاطر - محفظة الأوراق المالية - البنك التجاري

### Abstract:

When the commercial bank invests in the stock exchange it risks the money of others, which raises the risk ceiling and makes managing the risks of this investment is very important. It is not about a share or bond, but about the structure of the portfolio as a whole. Another is a lower risk and more stable return, it is therefore related to the quality of the stocks chosen to form the portfolio as well as the percentage of each asset in this portfolio which is the main aim of this research.

### (JEL) Classification

**Keywords:** Risk Management- Portfolio securities-commercial bank

## تمهيد:

تعتبر البورصة مرآة الاقتصاد، ويعتبر البنك التجاري أهم المؤسسات التي تنشط في هذا الاقتصاد، ولأن البورصة تمثل مكانا للمغامرة بسبب المخاطر العالية التي يتعرض لها أصحابها بسبب التذبذب في الأسعار والعوائد، ولأن البنك التجاري عندما يقوم بالاستثمار في الأوراق المالية يخاطر بأموال الغير فإن عملية إدارة مخاطر هذا الاستثمار تكتسب أهمية بالغة جدا، حيث لا يتعلق الأمر بأصل مالي بعينه وبشكل منفصل بل بتشكيلة الأصول التي يقوم البنك بتكوينها في شكل محفظة مالية، وهنا لا بد من طرح إشكال أساسي وهام: كيف يقوم البنك التجاري بتشكيل محفظته بطريقة تمكنه من تحقيق عوائد وعدم الوقوع في الخسائر؟

## أولا: ما هي محفظة الأوراق المالية ؟

يمكن تعريف المحفظة المالية على أنها "أداة مركبة من أدوات الاستثمار وذلك لأنها تتركب من أصلين أو أكثر يتم استثمار الأموال بها، أو إنها مجموع ما يملكه المستثمر من أصول و موجودات شريطة أن يكون الهدف تنمية القيمة السوقية لها."

كما يمكن أن تعرف على أنها: "مجموعة اختيارات من الأوراق المالية تتشكل مزيج متجانس من هذه الأوراق، تم اختيارها بعناية و بدقة فائقة لتحقيق مجموعة من الأهداف و الغايات، لذلك تتكون المحفظة الأوراق المالية من عدد مناسب من الأوراق) أسهم-سندات-صكوك) تتباين و تختلف من حيث قيمة كل منها،ومن حيث معدل العائد المتولد عنها ومدة استحقاقها".<sup>1</sup>

## ثانيا: ما هي المخاطر المصاحبة لتكوين محفظة أوراق مالية ؟

يمكن أن نميز المخاطر المتعلقة بشراء البنك للأوراق المالية فيما يلي:

### 1. مخاطر السيولة:

أي أن البنك يخشى أن لا يستطيع بيع الأسهم والسندات عندما يحتاج إلى السيولة، وبذلك فهو يخاطر بعدم تلبية طلبات المودعين أو عموما يخاطر بعدم التزامه بحقوق الآخرين، والأمر متعلق بالورقة المعنية التي قد لا تكون مطلوبة في السوق في وقت رغبة البنك لبيعها، كما أنها متعلقة بالسوق نفسه الذي قد يكون غير نشيط وبالتالي يصعب بيع الأوراق فيه.

### 2. مخاطر الانخفاض في القيمة:

يواجه البنك أيضا عند شراءه لأوراق مالية مخاطر انخفاض القيمة السوقية، فقد يشتري مجموعة من الأوراق أسهم وسندات بقيمة معينة من أموال المودعين، ثم عند قيامه ببيعها عند الحاجة قد يبيعها بسعر أقل من سعر الشراء وبالتالي يحقق خسارة رأسمالية.

### 3. مخاطر سعر الصرف:

وهي مخاطر تغير قيمة العملة في حالة شراء الأوراق بعملة غير العملة الوطنية أي غير عملة الودائع، وعموما هذه المخاطر قد تكون:

**3.1 عامة:** وهي المخاطر التي تتعرض لها جميع الأوراق المشككة للمحفظة، وهي مرتبطة بمخاطر عامة للسوق ككل، كالحروب والتضخم والكساد... الخ

**3.2 خاصة:** وهي تلك المخاطر التي تتعرض لها أوراق مالية في المحفظة دون أخرى، وهي متعلقة خاصة بظروف المؤسسات المصدرة للأوراق خاصة، وقد تكون قطاعية وليست خاصة بمؤسسة بعينها.

### ثالثا. كيف يقوم البنك بإدارة المحفظة ؟

يقوم البنك بإدارة المحفظة من خلال إدارة مخاطرها، ولذلك فعليه التعرف على الأوراق، التعرف على المخاطر التي تصاحب شراء هذه الأوراق والاحتفاظ بها، يحدد استراتيجية تكوين المحفظة من خلال تقييم أداءها خلال فترات زمنية مختلفة.

#### 1. تحديد أهداف البنك:

يجب على البنك تحديد أهدافه الأساسية من تكوين المحفظة حتى يستطيع اختيار الأوراق التي تحقق له هذه الأهداف، ومن البديهي أن الأهداف تتحدد وفق ضوابط وقيد معينة يجب على البنك أن يحددها أيضا حتى لا يتجاوزها.

#### 1.1. القيود الزمنية:

أي المدى الزمني الذي يرغب البنك الاستمرار فيه مستثمرا لأمواله في الأوراق المالية: هل سيكون قصيرا أم متوسطا أم طويلا، حيث كلما زادت مدة الاستثمار كلما اتسع مدى الحركة أمام مسير المحفظة، وكلما كان قادرا على القيام بعمليات التنويع والتوزيع للأوراق المالية التي ستحتويها بشكل سليم أو أكثر فعالية.

وهذا أساسا مرتبط بالمدة الزمنية التي يريد تسييل محفظته فيها، أي أنه إذا كان يحتاج إلى السيولة بعد شهرين عليه أن يضع بعين الاعتبار أن شراءه للأوراق سيكون خلال هذه الفترة.

#### 2.1. رأس المال:

إن نوع وحجم المحفظة مرتبط بحجم والأموال المتاحة للبنك والتي يتم من خلالها شراء و حيازة الأوراق المالية و تكوين المزيج المناسب من الأوراق المالية، فكلما كانت الأموال و الموارد المالية المتاحة للبنك أكثر كلما كانت قدرته على شراء الأوراق المالية أكبر،

فضلا عن أن وفرة الأموال تمكن البنك من اقتناص الفرص السانحة و انتهازها للحصول على أوراق بعينها بسعر معين وعدم الاضطرار إلى بيع أوراق لديه في وقت غير مناسب تحت ضغط الحاجة إلى المال لدواعي توفير سيولة معينة لصاحب المحفظة.

### 3.1 المزايا الضريبية:

تقدم بعض الحكومات إعفاءات ضريبية معينة لبعض المداخيل أو لبعض الأنشطة، مما قد يعفي مشتري نوع من الأوراق المالية من دفع الضرائب على مداخيله، أو يعفي المؤسسة المصدرة للأوراق من دفع ضرائب أعلى مما يرفع من حصيلتها أرباحها بعد الضريبة، وهذا يكون مغريا بالنسبة للبنك للحصول على أرباح أعلى، لذلك فعلى البنك أن يحدد ما إذا كان يريد اقتناص هذه الفرص ضمن سياسته الاستثمارية أم لا؟ لأن هذا الهدف أو القيد يساعد البنك في اختيار الأوراق المالية التي ستشكل محفظته.

### 4.1 المخاطر والعائد:

على البنك أيضا أن يحدد وبدقة قبل بداية اختياره للأوراق المالية ما هي سياسته الأساسية فيما يتعلق بالمخاطر والعائد: هل يريد الحصول على عوائد غير عادية؟ بالتالي عليه المخاطرة أكثر، أم يريد تقليص المخاطرة وبالتالي يتوقع عوائد أقل، لأن اختياره لاستراتيجيته بهذا الصدد هو الذي سيحدد أي الأوراق سيشتريها.

وبهذا الصدد يمكننا تمييز المحافظ التالية:<sup>2</sup>

#### 1.4.1 محفظة الدخل:

هي محفظة البنك الذي يريد الحصول على عائد مستقر بعيد عن الخطر والمخاطرة العالية، ولذلك فهي تتكون عادة من السندات وبالخصوص أذونات الخزانة.

#### 1.4.2 محفظة النمو:

وهي محفظة يسعى البنك من تكوينها إلى تحقيق زيادات في القيم السوقية لمكوناتها، لماذا؟ حتى يحقق أرباحا رأسمالية عند بيعه لأحد الأوراق.

#### 1.4.3 المحفظة المختلطة:

وهي مزيج من هذا وذاك، الأمر الأساسي الذي يمكننا استنباطه هنا هو أن البنك ذو المخاطرة العالية يختار المضاربة، بينما يختار البنك ذو المخاطرة الأقل القيام بالاستثمار وهكذا.

## 2. تحليل مختلف الفرص الاستثمارية :

بعد تحديد أهدافه التي تحدد بدورها مواصفات عامة للأوراق المرغوب شراءها يقوم البنك بمحصر مختلف الفرص الاستثمارية المتاحة في السوق، وتجميع كل المعلومات المتعلقة بها من أجل تحليلها وترتيبها وفقا لأهدافه، وذلك بمدف تشكيل محفظة تعكس أهدافه الاستثمارية:

### 1.2. الحصول على بيانات تاريخية للأوراق:

لا يستطيع البنك أن يقرر بالتنبؤ العشوائي، بل عليه الحصول على بيانات معينة ليستطيع بناء توقعات مستقبلية وفق الظروف المحتملة، السؤال المهم هنا: ما هي البيانات التي يبحث عنها البنك؟ العائد أم السعر؟

### 2.2. تحليل البيانات:

كيف يستفيد البنك من البيانات التاريخية؟ يمكن تلخيص الفكرة إذا عرفنا بأن ما يخلق المخاوف لدى المضارين أو المستثمرين هو التذبذب، وعدم الاستقرار، لذلك فالبنك عليه أن يبحث هل هناك استقرار أو تذبذب شديد في عوائد أو أسعار الأوراق التي اختارها أم لا؟

والمؤشرات الإحصائية في هذا المجال معروفة وهي: الانحراف المعياري، التباين والتغاير... الخ

ولنفترض أن البنك اختار سهم شركة رونو مثلا، و canal+ وانه استطاع جمع البيانات التاريخية التالية حول أسعار السهمين، ويريد اختيار أحدهما:

الجدول 1: مثال افتراضي لتطور أسعار سهمين خلال فترة زمنية محددة

الفترة	سعر سهم رونو	سعر سهم canal+
Mardi 30/11/2015	54,6	82,1
Jeudi 30/12/2015	53,8	145
Lundi 31/01/2016	50,15	167
Mardi 29/02/2016	50,2	293
Vendredi 31/03/2016	54,05	230
Vendredi 28/04/2016	54,65	212
Mercredi 31/05/2016	54,5	204

176	55,35	Vendredi 30/06/2016
171	55,7	Lundi 31/07/2016
184	56,8	Jeudi 31/08/2016
170	61	Vendredi 29/09/2016
171	64,5	Mardi 31/10/2016
146	71,5	Jeudi 30/11/2016

يقوم البنك بحساب الانحراف المعياري بالصيغة:

$$\sigma(x) = \sqrt{V(x)}$$

حيث أن الانحراف المعياري هو الجذر التربيعي للتباين، وبحسب التباين بدوره بالصيغة التالية:

$$V(x) = \frac{\sum_{i=1}^{PZ} (x_i - \bar{x})^2}{n}$$

وبالنظر إلى أسعار السهمين نقوم بحساب معدل تغير السعر بين فترة وأخرى، ونقوم بحساب كل من التباين والانحراف المعياري:

الجدول(2): الانحراف المعياري والتباين لأسعار سهمين

الفترة	رونو	الانحراف عن المتوسط	مربع الانحراف	+canal	الانحراف عن المتوسط	مربع الانحراف
mardi 30/11/2015	54,6	2,08-	4,31	82,1	98,57-	9716
jeudi 30/12/2015	53,8	2,88-	8,28	144,5	36,17-	1308
lundi 31/01/2016	50,15	6,53-	42,6	166,5	14,17-	200,8
mardi 29/02/2016	50,2	6,48-	42	293	112,33	12618
vendredi 31/03/2016	54,05	2,63-	6,9	230	49,331	2434
vendredi 28/04/2016	54,65	2,03-	4,11	212	31,331	981,6
mercredi 31/05/2016	54,5	2,18-	4,74	204	23,331	544,3
vendredi 30/06/2016	55,35	1,33-	1,76	176	4,669-	21,8

93,49	9,669- 171	0,95	0,98- 55,7	lundi 31/07/2016
10,44	3,2308 183,9	0,02	0,123 56,8	jeudi 31/08/2016
120,3	10,97- 169,7	18,7	4,323 61	vendredi 29/09/2016
103,4	10,17- 170,5	61,2	7,823 64,5	mardi 31/10/2016
1237	35,17- 145,5	220	14,82 71,5	jeudi 30/11/2016
	<b>180,67</b>		<b>56,677</b>	المتوسط
2261		31,9		التباين
		5,65		الانحراف المعياري ( جذر تربيعي للتباين)
<b>47,547</b>				

المصدر: من إعداد الباحثين اعتمادا على المثال الافتراضي الجدول(1)

من النتائج نلاحظ أنه رغم أن عوائد سهم canal+ أعلى من أسعار سهم رونو إلا أن هذه الميزة يقابلها مخاطرة التذبذب، أي أن الأسعار متذبذبة وقد تؤدي في المستقبل إلى عدم التأكد وقد تحقق خسائر رأسمالية للبنك.<sup>3</sup>

نتائج الجدول تقدم للبنك النصيحة التالية: إذا كنت مخاطرا عليك اختيار شراء سهم canal+ أما إذا كنت أقل مخاطرة فعليك اختيار سهم رونو.

ومع ذلك فالأمور ليست بهذه البساطة: لأن المستقبل قد لا يحمل الأحداث نفسها، بمعنى أنه ينبغي علينا حساب احتمال حدوث هذه الأرقام في المستقبل، لذلك يتدخل متغير جديد في العملية هو حساب الاحتمالات، كما في الجدول:

الجدول(3): مثال افتراضي لاحتمالات مرتبطة بعوائد ثلاث أسهم

السهم	السهم +CANAL	سهم رونو	الاحتمال	السيناريو
-0,03	-0,26	-0,04	0,02	1
-0,01	0,02	-0,03	0,05	2
0,02	-0,06	-0,01	0,05	3
0,04	0	0,03	0,1	4

0,09	0,06	0,06	0,12	5
0,18	0,1	0,1	0,15	6
0,15	0,15	0,12	0,18	7
0,13	0,22	0,18	0,15	8
0,07	0,27	0,25	0,1	9
0,06	0,35	0,3	0,08	10

في هذه الحالة لا نقوم بحساب المتوسط الحسابي بالطريقة السابقة، ولا الانحراف ولا التباين، فمتوسط عائد السهم في حالة وجود احتمالات يتحول إلى توقع العائد، وهو حاصل مجموع (جدا كل احتمال في العائد):<sup>4</sup>

$$E(R) = \sum P_s R_{s,k}$$

حيث أن:

$P_i$ : الاحتمال.

$R_i$ : العائد أو السعر الفعلي.

$s$ : السيناريو من 1 إلى  $n$ .

$K$ : الورقة  $k$ .

أما التباين:

$$\sigma^2(R_k) = \sum P_s [R_{k,s} - E(R_k)]^2$$

حيث أن:

$\sigma^2$  التباين، وهو مربع الانحراف المعياري والعكس.

$R_{K,s}$ : عائد السهم  $K$  وفق السيناريو  $S$ .

وهذا ما تم تقديره خلال الجدول التالي:

الجدول(4): تقدير التوقع/ التباين والانحراف المعياري حسب الاحتمالات لعوائد ثلاث أسهم

السيناريو	الاحتمال	سهم رونو	سهم CANAL+	سهم ميشلان
1	0,02	-0,04	-0,26	-0,03
2	0,05	-0,03	0,02	-0,01
3	0,05	-0,01	-0,06	0,02
4	0,1	0,03	0	0,04
5	0,12	0,06	0,06	0,09
6	0,15	0,1	0,1	0,18
7	0,18	0,12	0,15	0,15
8	0,15	0,18	0,22	0,13
9	0,1	0,25	0,27	0,07
10	0,08	0,3	0,35	0,06
	E(R)	0,12	0,13	0,1
التباين		0,0086	0,014984	0,003398
الانحراف المعياري		0,0928	0,12240915	0,058292

المصدر: مثال افتراضي من طرف الباحثين.

في مقارنة بين الأسهم الثلاث نجد أن سهم canal+ أكثر مخاطرة، يليه سهم رونو يليه سهم ميشلان، وما على البنك إلا أن يحدد استراتيجيته، ليختار السهم الذي يناسب هذه الاستراتيجية.

ومع ذلك أيضا فالأمر ليس بهذه البساطة: فالبنك عندما يقرر شراء أوراق مالية لتكوين محفظة فهو لا يختار سهما واحدا أو اثنين بل يختار مجموعة من الأسهم والسندات، وهذا هو مفهوم المحفظة، وبهذا يختلف معنى المخاطرة، فمنظور المخاطرة للسهم الواحد يختلف عن منظور المخاطرة بتشكيلة من الأسهم، فقد يكون انخفاض عائد أو سعر أحد الأسهم في المحفظة يرافقه ارتفاع شديد في عوائد أو أسعار الأوراق الأخرى.

ولذلك وعندما نتحدث عن المحفظة فلا بد أن نتحدث عن المخاطرة الأهم وهي مخاطرة العلاقة الطردية القوية بين أسعار أو عوائد الأوراق التي نرغب في تشكيل المحفظة منها.

فالتنوع يقتضي أن نختار أوراق مالية غير مرتبطة مع بعضها البعض، فإذا تدهور سعر أو عائد أحد الأوراق لا تتبعه عوائد وأسعار الأوراق الأخرى.

لذلك على البنك إذا قرر شراء ثلاث أوراق مالية مثلا وجد فيها كافة المواصفات والخصائص التي تحقق أهدافه، عليه أن يقيس مدى الارتباط، فكلما كان هناك ارتباط قوي كلما كانت المخاطرة أكبر والعكس.

ولنفترض أن البنك قد اختار الأسهم سابقة الذكر: رونو، canal+، ميشلان، ويريد معرفة كم ستكون عوائد هذه الأسهم مرتبطة وتتبع حركة بعضها البعض؟

الحصول على الجواب مرتبط حتما بعدد الأسهم المرغوب شراءها من كل سهم، مثلا 50 سهم من رونو و20 من ميشلان و10 من canal+، أو 20 من رونو و15 من ميشلان... الخ

السؤال إذن إذا كان على البنك شراء هذه الأسهم الثلاثة كم عليه أن يشتري من كل سهم؟

في هذه الحالة لا بد من حساب التغيرات la covariance:

$$E(R_{pf}) = \sum X_i E(R_i)$$

أي أنه يجب حساب العائد المتوقع لكل سهم في المحفظة ونضرب هذا العائد في نسبة السهم في المحفظة، ثم المجموع هو العائد المتوقع للمحفظة أي أنه إذا كان لدينا محفظة تتكون من 50 بالمائة منها أسهم رونو، 20 بالمائة canal+، الباقي 30 بالمائة أسهم ميشلان، فإن العائد المتوقع للمحفظة يكون:

0.5. العائد المتوقع على سهم رونو+0.2. العائد المتوقع على سهم canal+ 0.3. العائد المتوقع على

الجدول(5): تقدير عائد محفظة مكونة من ثلاث أسهم حسب تركيبة نسبية للأسهم

	النسبة في				
	Xi E(Ri)	المحفظة Xi	الانحراف	التباين	العائد المتوقع
سهم رونو	0,06	0,5	0,092768529	0,008606	0,12
سهم canal+	0,026	0,2	0,12240915	0,014984	0,13
سهم ميشلان	0,03	0,3	0,058292367	0,003398	0,1
عائد المحفظة المتوقع	0,116				

المحفظة المشكلة هو 0.116، ولكن إذا غيرنا التركيبة مثلا إلى 70 بالمائة من أسهم رونو، 20 بالمائة من أسهم canal+ 10 بالمائة من أسهم ميشلان فإن العائد المتوقع سيرتفع إلى 0,12، ويبدو أن العائد المتوقع يتغير صعودا وهبوطا حسب تركيبة المحفظة رغم أن الأسهم هي نفسها لم تتغير.

في المقابل لحساب مخاطرة المحفظة يجب حساب التباين وفق الصيغة التالية:

$$\sum_{i=1}^N \sum_{j=1}^N X_i X_j \sigma_{ij}$$

حيث أن:

$X_i$ : نسبة تواجد السهم  $i$  في المحفظة.

$X_j$ : هي نسبة تواجد السهم  $j$  في المحفظة.

$\delta_{ij}$ : انحراف عائد السهم  $i$  عن عائد السهم  $j$  وهو ما يسمى بالتباين covariance.

وبذلك تكون الصيغة السابقة حسب المثال السابق، إذا رمزنا لأسهم: رونو، canal+، ميشلان: على الترتيب بالرموز: 1، 2، 3:

	رونو	CANAL+	ميشلان
رونو	$X_1^2 \sigma_1^2$	$X_1 Y_2 C_{1,2}$	$X_1 Y_3 C_{1,3}$
CANAL+	$X_2 Y_1 C_{2,1}$	$X_2^2 \sigma_2^2$	$X_2 Y_3 C_{2,3}$
ميشلان	$X_3 Y_1 C_{3,1}$	$X_3 Y_2 C_{3,2}$	$X_3^2 \sigma_3^2$

ملاحظة: تباين عائد الورقة نفسها هو التباين.

وباستخدام الصيغة السابقة نتوصل إلى نتائج الجدول التالي:

الجدول (6): حساب مخاطرة محفظة (التباين) مكونة من ثلاث أسهم حسب التركيبة النسبية للأسهم

ميثلان	canal+	رونو	
0,00021555	0,001087	0,0021515	رونو
0,00014064	0,00059936	0,001087	canal+
0,00030582	0,00014064	0,00021555	ميثلان

تغاير المحفظة هو مجموع المصفوفة: 0,0059

المصدر: من إعداد الباحثين اعتمادا على الجدول (3)

وبذلك فإن المحفظة بالنسب المحددة تشكل عائدا متوقعا 0,116 ومستوى مخاطرة 0,0059، وقراءة هذين الرقمين دون مقارنة لا تحمل أي معنى اقتصادي سليم، إذ أن البنك عليه مقارنة هذه النتيجة بنتائج عدة أخرى تمثل توليفات أخرى بديلة وهي بالآلاف إن لم تكن بالملايين وعلى البنك الاختيار بين التوليفات ما يناسبه منها.

### 3. تقييم أداء المحفظة:

بعد مرحلة التحليل واتخاذ القرار يقوم البنك فعلا بشراء الأوراق التي تم اختيارها، وليست هذه هي نهاية القصة، إذ أن البنك عليه التقييم المستمر لأداء المحفظة حتى يستطيع اتخاذ القرارات اللازمة في الوقت اللازم، فيشتري أوراق إضافية أو يبيع أوراق من المحفظة إذا اقتضى الأمر ذلك، توجد عدة مؤشرات لقياس أداء المحفظة وأهمها مؤشر شارب:

$$S_p = \frac{(R_p - R_f)}{\sigma_p}$$

$S_p$ : مؤشر شارب.  $R_p$ : عائد المحفظة.  $R_f$ : عائد استثمار خالي المخاطر.  $\sigma_p$ : الانحراف المعياري للمحفظة.

## خلاصة:

بما أن البنك التجاري يستعمل في أنشطته أموال الغير (المودعين) فإن دراسة المخاطرة تأخذ أهمية أكثر من غيرها، وخاصة إذا تعلق الأمر باستخدام هذه الأموال في الاستثمار المالي، حيث على البنك تقدير العوائد والمخاطر المتعلقة بتشكيلة الأوراق المالية المختارة لتكوين محفظته المالية، ومن خلال بحثنا توصلنا للنتائج التالية:

- يجب على البنك تحديد أهدافه الأساسية وأهدافه من الاستثمار، والمدة التي يرغب الاستثمار خلالها، كما يجب عليه أن يحدد اختيار سياسته المتعلقة بالمخاطر والعائد المرتبطة أساسا بالاختيار بين: محفظة الدخل، النمو أو مزيج بينهما.
- بعد تحديد أهدافه التي تحدد بدورها مواصفات عامة للأوراق المرغوب شرائها يقوم البنك بحصر مختلف الفرص الاستثمارية المتاحة في السوق، وتجميع كل المعلومات المتعلقة بها من أجل تحليلها وترتيبها وفقا لأهدافه، وذلك بهدف تشكيل محفظة تعكس أهدافه الاستثمارية.
- لا يستطيع البنك أن يقرر بالتنبؤ العشوائي، بل عليه الحصول على بيانات معينة ليستطيع بناء توقعات مستقبلية وفق الظروف المحتملة.
- إذا أراد البنك الاختيار بين الأسهم فيمكنه استعمال الانحراف المعياري والتباين للتعرف على أكثر الأسهم مخاطرة، حيث ترتبط المخاطرة الأكبر بالسهم الذي تعرف عوائده وأسعاره تذبذبا أكثر، ورغم ذلك يعتمد الاختيار على سياسة البنك المختارة (محفظة الدخل، النمو... الخ)
- إذا أراد البنك اختيار مجموعة من الأسهم فعليه أن يحدد التركيبة النسبية لهذه الأسهم داخل محفظته، لذلك عليه وضع مجموعة من السيناريوات لهذه التشكيلة وتقدير المخاطرة والعائد المتوقع حسب كل تركيبة على حدا وفي الأخير يقوم بالاختيار من بينها.
- بعد اختيار الاسهم والتشكيلة وشراء الأوراق المالية فعلا على البنك أن يقوم بمتابعة أداء محفظته من أجل اتخاذ قرار التغيير في الوقت المناسب، كما أن البنك يمكنه من اتخاذ القرار اللازم في حالة تغيير سياسته المرتبطة بالمخاطرة والعائد.

## الاحالات والمراجع:

<sup>1</sup> محسن أحمد الحضيري، كيف تتعلم البورصة في 24 ساعة، ايتراك للنشر والتوزيع، الطبعة 1، مصر، 1996، ص.65.

<sup>2</sup> بوزيد سارة، إدارة محفظة الأوراق المالية على مستوى البنك التجاري، مذكرة ماجستير، تخصص إدارة مالية، 2006-2007، جامعة منتوري، ص.17.

<sup>3</sup> [www.fr.slideshare.net](http://www.fr.slideshare.net), vu juillet 2017.

<sup>4</sup> [www.abcboourse.com](http://www.abcboourse.com), vu juillet 2017.