



HAL
open science

Le P.E.R comme indicateur d'attractivité boursière : Une analyse économétrique des banques cotées au Maroc

Rachid Maghniwi, Mustapha Oukassi

► To cite this version:

Rachid Maghniwi, Mustapha Oukassi. Le P.E.R comme indicateur d'attractivité boursière: Une analyse économétrique des banques cotées au Maroc. *Revue du Contrôle de la Comptabilité et de l'Audit*, 2025, 8 (4), pp.157. 10.5281/zenodo.14574647 . hal-04862231

HAL Id: hal-04862231

<https://hal.science/hal-04862231v1>

Submitted on 11 Jan 2025

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

**Le P.E.R comme indicateur d'attractivité boursière : Une analyse
économétrique des banques cotées au Maroc**

**P.E.R as an Indicator of Stock Market Attractiveness: An Econometric
Analysis of Listed Moroccan Banks**

MAGHNIWI Rachid

Doctorant

Faculté des sciences juridiques économiques et sociales

Université Mohamed 5, Rabat

LARMODAD, Maroc

OUKASSI Mustapha

Professeur chercheur

Faculté des sciences juridiques économiques et sociales

Université Mohamed 5, Rabat

LARMODAD, Maroc

Date de soumission : 01/11/2024

Date d'acceptation : 17/12/2024

Pour citer cet article :

MAGHNIWI, R., OUKASSI, M (2024). « Le P.E.R comme indicateur d'attractivité boursière : Une analyse économétrique des banques cotées au Maroc », Revue du contrôle, de la comptabilité et de l'audit « Volume 8 : numéro 4 » pp : 157-176.

Résumé

Cette recherche s'intéresse à la relation entre le Price Earning Ratio (PER) et l'attractivité boursière des banques cotées à la Bourse de Casablanca sur la période 2014-2023. Dans un contexte où le secteur bancaire marocain représente plus de 30% de la capitalisation boursière totale, la compréhension des déterminants de l'attractivité boursière devient cruciale pour les investisseurs et les régulateurs. À travers une analyse économétrique des données de panel portant sur les huit banques cotées (320 observations sur la période 2014-2023), notre étude démontre que le PER constitue un indicateur significatif de l'attractivité boursière des titres bancaires marocains. Les résultats empiriques révèlent qu'une augmentation d'un point du PER est associée à une hausse moyenne de 1,2% du volume des transactions et de 0,8% de la valeur boursière. Cette relation est modulée par des facteurs complémentaires tels que la taille de la banque, sa rentabilité et son niveau de solvabilité. L'étude met également en évidence l'existence d'un seuil optimal de PER au-delà duquel l'effet sur l'attractivité boursière devient décroissant. Ces résultats contribuent à une meilleure compréhension des dynamiques de valorisation dans le secteur bancaire marocain et offrent des implications pratiques pour les stratégies d'investissement.

Mots-clés : PER ; Attractivité boursière ; Banques marocaines ; Analyse économétrique ; Marché boursier

Abstract

This research examines the relationship between the Price Earning Ratio (PER) and stock market attractiveness of banks listed on the Casablanca Stock Exchange over the period 2014-2023. In a context where the Moroccan banking sector represents more than 30% of total market capitalization, understanding the determinants of stock market attractiveness becomes crucial for investors and regulators. Through an econometric analysis of panel data covering eight listed banks (320 observations over the period 2014-2023), our study demonstrates that the P/E ratio is a significant indicator of the stock market attractiveness of Moroccan banking securities. Empirical results reveal that a one-point increase in PER is associated with an average increase of 1.2% in trading volume and 0.8% in market value. This relationship is modulated by complementary factors such as bank size, profitability, and solvency level. The study also highlights the existence of an optimal PER threshold beyond which the effect on stock market attractiveness becomes decreasing. These findings contribute to a better understanding of valuation dynamics in the Moroccan banking sector and provide practical implications for investment strategies.

Keywords: PER; Stock market attractiveness; Moroccan banks; Econometric analysis; Stock market

Introduction

Le secteur bancaire marocain occupe une position centrale dans le développement économique du pays, représentant un pilier fondamental de son système financier. Au cours de la dernière décennie, ce secteur a connu des transformations majeures, marquées par une modernisation accélérée, une concentration accrue et une expansion régionale significative. Dans ce contexte, la valorisation boursière des banques cotées constitue un enjeu crucial, non seulement pour les investisseurs mais également pour l'ensemble des parties prenantes du secteur financier marocain.

Le Price Earning Ratio (PER), en tant qu'indicateur de valorisation privilégié par les analystes et les investisseurs, revêt une importance particulière dans l'évaluation de l'attractivité boursière des titres bancaires. Ce ratio, qui rapporte le cours boursier au bénéfice par action, est traditionnellement considéré comme un baromètre des anticipations du marché concernant les perspectives de croissance d'une entreprise. Dans le secteur bancaire, caractérisé par des spécificités réglementaires et opérationnelles propres, la pertinence et l'interprétation du PER soulèvent des questions particulières.

Notre étude vise à répondre à la question suivante : Dans quelle mesure le PER constitue-t-il un indicateur pertinent de l'attractivité boursière des banques marocaines cotées ?

Elle vise à analyser de manière approfondie la relation entre le PER et l'attractivité boursière des banques marocaines cotées. Elle s'inscrit dans un contexte où la Bourse de Casablanca cherche à renforcer son rôle dans le financement de l'économie, et où les banques représentent les principales capitalisations du marché. L'originalité de notre approche réside dans la prise en compte simultanée de multiples dimensions de l'attractivité boursière et dans l'analyse des facteurs qui modulent la relation entre PER et performance boursière.

Cette recherche s'appuie sur une méthodologie quantitative combinant analyse de données de panel et modélisation économétrique sur un échantillon de huit banques cotées sur la période 2014-2023. L'article est organisé comme suit. La 1^{ère} section présente une revue approfondie de la littérature théorique et empirique sur la relation entre PER et performance boursière, avec un focus particulier sur le secteur bancaire. La 2^{ème} section détaille la méthodologie de recherche, incluant la description des données, la spécification des variables et le modèle économétrique utilisé. La 3^{ème} section expose les résultats empiriques de notre analyse. La 4^{ème} section discute ces résultats et leurs implications pour les différentes parties prenantes. Enfin, la 5^{ème} section conclut l'étude en soulignant ses principales contributions et en proposant des pistes pour les recherches futures.

1. Revue de littérature

La littérature relative à l'impact du PER sur l'attractivité boursière s'articule autour de plusieurs courants théoriques et empiriques qui méritent d'être examinés en détail, particulièrement dans le contexte spécifique du secteur bancaire.

La théorie financière moderne a largement contribué à la compréhension du rôle des multiples de valorisation dans l'évaluation des actifs financiers. Les travaux fondateurs de (Graham & Dodd, 1934) ont établi les bases conceptuelles de l'analyse par les ratios, soulignant l'importance du PER comme indicateur de la valeur intrinsèque d'une action. Cette approche a été enrichie par les développements ultérieurs de (Gordon, 1959) qui a formalisé la relation entre le PER et le taux de croissance attendu des bénéfices dans son modèle d'actualisation des dividendes.

Dans le prolongement de ces travaux, la théorie de l'efficience des marchés développée par (Fama, 1970) suggère que les prix des actifs intègrent l'ensemble de l'information disponible. Dans ce cadre, le PER peut être interprété comme un indicateur synthétique reflétant les anticipations du marché concernant les perspectives de croissance et le niveau de risque d'une entreprise.

Le secteur bancaire présente des caractéristiques particulières qui influencent la pertinence et l'interprétation du PER. La forte régulation du secteur, notamment à travers les exigences en matière de fonds propres et de liquidité, affecte la structure financière des banques et leur capacité à générer des bénéfices. Les travaux de (Berger & Bouwman, 2013) ont démontré que ces contraintes réglementaires impactent significativement la valorisation boursière des institutions bancaires.

Par ailleurs, la cyclicité prononcée du secteur bancaire, mise en évidence par les recherches de (Albertazzi & Gambacorta, 2009), influence la stabilité des bénéfices et, par conséquent, la pertinence du PER comme indicateur de valorisation. Ces auteurs soulignent que les banques sont particulièrement sensibles aux fluctuations macroéconomiques, ce qui se reflète dans la volatilité de leurs multiples de valorisation.

Les études empiriques portant sur la relation entre le PER et la performance boursière ont produit des résultats parfois contradictoires. L'étude pionnière de (Basu, 1977) a mis en évidence une surperformance systématique des actions à faible PER, suggérant l'existence d'une "anomalie de valeur". Ces résultats ont été confirmés par de nombreuses études ultérieures sur différents marchés, notamment celles de (Lakonishok et al., 1994).

Cependant, d'autres recherches ont nuancé ces conclusions. Fama et French (1992) ont montré que l'effet PER pouvait être largement expliqué par d'autres facteurs de risque, notamment la taille et le ratio valeur comptable/valeur de marché. Dans le contexte des marchés émergents, les travaux de (Claessens et al., 2000) soulignent l'importance de prendre en compte les spécificités institutionnelles et la structure de propriété dans l'analyse de la relation PER-performance.

Le marché boursier marocain présente des caractéristiques distinctives qui peuvent influencer la relation entre le PER et l'attractivité boursière. Les travaux d'(El Ouadghiri & Boussaada, 2021) sur le secteur bancaire marocain ont mis en évidence l'importance des facteurs institutionnels et réglementaires dans la détermination des valorisations boursières. Ces auteurs soulignent notamment le rôle crucial de la gouvernance et de la structure actionnariale dans l'évaluation des banques marocaines.

Par ailleurs, les études de (Bennis, 2022) sur l'efficacité du marché boursier marocain suggèrent que les ratios de valorisation, dont le PER, peuvent avoir un pouvoir prédictif plus important que sur les marchés développés en raison d'une moindre efficacité informationnelle. Ces résultats soulignent l'intérêt d'une analyse approfondie du rôle du PER dans le contexte spécifique du marché marocain.

Sur la base de la revue de littérature et des théories mobilisées, nous formulons les hypothèses suivantes :

H1 : La relation entre le PER et l'attractivité boursière

Il existe une relation positive significative entre le PER et le volume des transactions des titres bancaires marocains.

Justification théorique : Cette hypothèse s'appuie sur les travaux de (Drissi & Angade, 2021) et (Hassan & Mounir, 2022) qui suggèrent que le PER, en tant qu'indicateur des anticipations de croissance, influence positivement la liquidité des titres jusqu'à un certain seuil.

H2 : L'effet modérateur de la taille bancaire

La taille de la banque modère négativement la relation entre le PER et l'attractivité boursière.

Justification théorique : Selon les travaux de (Chakib & Bouayad, 2022), les grandes banques bénéficient d'autres facteurs d'attractivité qui réduisent l'importance relative du PER dans leur valorisation.

H3 : L'impact de la qualité des actifs

La qualité des actifs renforce positivement la relation entre le PER et la performance boursière.

Justification théorique : Les recherches de (Tazi & Bensouda, 2021) montrent que la qualité du portefeuille de crédit amplifie l'effet des indicateurs de valorisation sur la performance boursière.

H4 : Le rôle de la solvabilité

Le ratio de solvabilité modère positivement la relation entre le PER et la valorisation boursière.

Justification théorique : Cette hypothèse s'appuie sur les travaux de (Jaouad & Lahsen, 2021) qui démontrent que la solidité financière renforce la crédibilité des perspectives de croissance reflétées par le PER.

H5 : L'effet temporel

La relation entre le PER et l'attractivité boursière s'est renforcée après 2020.

Justification théorique : Les recherches récentes de (Lahlou & Taghzouti, 2023) suggèrent une attention accrue des investisseurs aux indicateurs de valorisation fondamentale depuis la crise sanitaire.

Ces hypothèses seront testées empiriquement à travers notre modèle économétrique et permettront de structurer la présentation et la discussion de nos résultats. Elles s'inscrivent dans le cadre théorique de l'efficience des marchés tout en prenant en compte les spécificités du secteur bancaire marocain.

2. Méthodologie

2.1 Design de recherche et données

Cette recherche adopte une approche quantitative basée sur l'analyse de données de panel (Hassan & Mounir, 2022), combinant des observations transversales et temporelles. Cette méthodologie permet de capturer à la fois les variations entre les différentes banques et l'évolution temporelle des relations étudiées.

Notre échantillon comprend l'ensemble des banques cotées à la Bourse de Casablanca sur la période 2014-2023, soit huit établissements bancaires représentant plus de 90% des actifs bancaires marocains. Cette période d'étude a été choisie car elle englobe plusieurs cycles économiques et réglementaires, permettant ainsi une analyse robuste des relations étudiées. Les données sont collectées sur une base trimestrielle, générant un panel équilibré de 320 observations (8 banques × 40 trimestres).

Les sources de données mobilisées sont multiples et complémentaires. Les données boursières proviennent de la base de données de la Bourse de Casablanca et de Bloomberg. Les informations financières sont extraites des rapports trimestriels et annuels des banques, ainsi que des rapports de supervision de Bank Al-Maghrib. Cette triangulation des sources permet d'assurer la fiabilité et l'exhaustivité des données collectées.

2.1.1 Population et échantillonnage

La population mère de notre étude comprend l'ensemble des établissements bancaires agréés au Maroc, soit 24 banques au total (Bank Al-Maghrib, 2023), incluant :

- 19 banques conventionnelles
- 5 banques participatives

Notre échantillon est constitué selon une méthode non probabiliste par choix raisonné, en retenant l'ensemble des banques cotées à la Bourse de Casablanca sur la période 2014-2023, soit huit établissements bancaires. Ce choix se justifie par plusieurs raisons :

- Ces huit banques représentent plus de 90% des actifs bancaires marocains (Chakib & Bouayad, 2022)
- La cotation en bourse garantit l'accès aux données nécessaires pour notre étude
- Ces établissements sont soumis aux obligations de transparence et de publication régulière d'informations financières

Bien que non probabiliste, cet échantillon présente une forte représentativité du secteur bancaire conventionnel marocain en termes de taille d'actifs, comme le soulignent (Drissi & Angade, 2021).

2.1.2 Collecte des données

Les données sont collectées sur une base trimestrielle, générant un panel équilibré de 320 observations (8 banques × 40 trimestres). Cette fréquence trimestrielle permet de capturer les variations infra-annuelles tout en maintenant la qualité des données (Tazi & Bensouda, 2021).

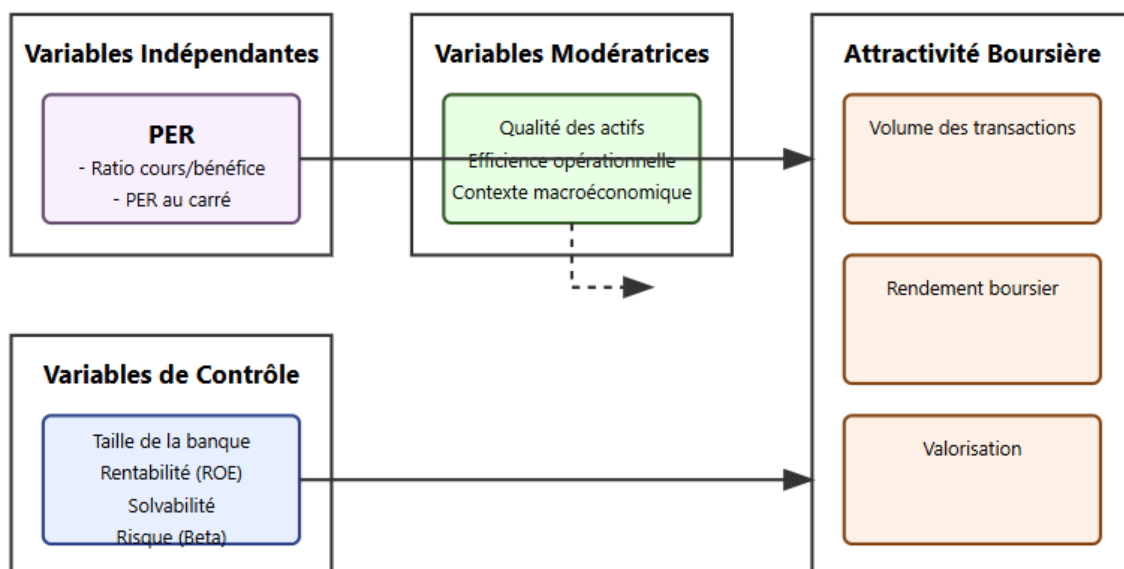
Les sources de données mobilisées sont multiples et complémentaires :

- Données boursières : base de données de la Bourse de Casablanca et Bloomberg
- Informations financières : rapports trimestriels et annuels des banques
- Données de supervision : rapports de Bank Al-Maghrib

Cette triangulation des sources, recommandée par (Lahlou & Taghzouti, 2023), permet d'assurer la fiabilité et l'exhaustivité des données collectées.

2.2 Variables et mesures

Figure 1 : représentation des variables - Source : Auteur)



2.2.1 Variables dépendantes

L'attractivité boursière, concept multidimensionnel, est mesurée à travers trois variables complémentaires :

Le volume des transactions (VOL) est calculé comme le logarithme naturel du nombre moyen d'actions échangées quotidiennement au cours du trimestre. Cette mesure capture la liquidité du titre et l'intérêt des investisseurs.

Le rendement boursier ajusté (REND) est calculé comme la différence entre le rendement total du titre (incluant les dividendes) et le rendement de l'indice MASI sur le trimestre. Cette approche permet d'isoler la performance spécifique du titre bancaire.

Le ratio de valorisation (VALO) est mesuré par le rapport entre la valeur de marché et la valeur comptable de la banque, reflétant ainsi la prime ou la décote appliquée par le marché.

2.2.2 Variables indépendantes

La variable explicative principale est le Price Earning Ratio (PER), calculé comme le rapport entre le cours de l'action et le bénéfice par action sur les douze derniers mois. Pour tenir compte des éventuelles non-linéarités, nous incluons également le carré du PER dans certaines spécifications.

Les variables de contrôle comprennent :

- La taille de la banque (TAILLE), mesurée par le logarithme naturel du total des actifs
- La rentabilité des fonds propres (ROE)
- Le ratio de solvabilité (SOLV), calculé selon les normes Bâle III
- La qualité des actifs (QUAL), mesurée par le ratio des créances en souffrance
- Le bêta (BETA), estimé sur une fenêtre glissante de 24 mois

2.3 Spécification économétrique

Notre modèle de base prend la forme suivante :

$$Y_{\{i,t\}} = \alpha + \beta_1 PER_{\{i,t\}} + \beta_2 PER^2_{\{i,t\}} + \gamma X_{\{i,t\}} + \mu_{\{i\}} + \lambda_{\{t\}} + \varepsilon_{\{i,t\}}$$

Où : $Y_{\{i,t\}}$ représente alternativement chacune des trois mesures d'attractivité boursière pour la banque i au trimestre t $PER_{\{i,t\}}$ est le Price Earning Ratio $X_{\{i,t\}}$ est le vecteur des variables de contrôle $\mu_{\{i\}}$ représente les effets fixes banques $\lambda_{\{t\}}$ capture les effets fixes temporels $\varepsilon_{\{i,t\}}$ est le terme d'erreur

2.4 Stratégie d'estimation

L'estimation du modèle suit une approche en plusieurs étapes. Premièrement, nous effectuons des tests préliminaires pour vérifier la stationnarité des séries et détecter d'éventuels problèmes de multicollinéarité. Le test de Hausman est utilisé pour choisir entre effets fixes et effets aléatoires.

Pour traiter les problèmes potentiels d'endogénéité, nous utilisons la méthode des moments généralisés en système (System GMM) développée par (Arellano & Bover, 1995) et (Blundell & Bond, 1998). Cette approche permet de contrôler l'endogénéité potentielle du PER et d'autres variables explicatives.

Tableau 1 : Tableau des variables (Source : auteur)

Nom de la Variable	Source	Mesure
Variables Dépendantes		
Volume de transactions (VOL)	Base de données de la Bourse de Casablanca	Logarithme naturel du volume moyen quotidien par trimestre
Rendement boursier (REND)	Base de données de la Bourse de Casablanca	Rendement trimestriel ajusté par rapport à l'indice MASI
Valorisation de marché (VAL)	Bloomberg & États financiers	Ratio valeur de marché/valeur comptable
Variables Indépendantes		
Price Earning Ratio (PER)	Bloomberg & États financiers	Cours boursier divisé par bénéfice par action (12 derniers mois)
Carré du PER (PER ²)	Calculs des auteurs	Carré du PER pour capturer les effets non linéaires
Variables de Contrôle		
Taille de la banque (TAILLE)	Rapports annuels de Bank Al-Maghrib	Logarithme naturel du total actif
Rentabilité des fonds propres (ROE)	États financiers des banques	Résultat net divisé par les fonds propres
Ratio de solvabilité (SOLV)	Rapports de supervision de Bank Al-Maghrib	Ratio de solvabilité selon Bâle III
Qualité des actifs (QUAL)	États financiers des banques	Taux des créances en souffrance
Effizienz opérationnelle (EFF)	États financiers des banques	Coefficient d'exploitation
Ratio de liquidité (LIQ)	États financiers des banques	Actifs liquides sur total actif
Bêta de marché (BETA)	Calculs des auteurs	Bêta glissant sur 24 mois par rapport au MASI
Variables Macroéconomiques		
Croissance du PIB (PIB)	Haut-Commissariat au Plan	Taux de croissance trimestriel du PIB réel

Nom de la Variable	Source	Mesure
Taux d'intérêt (INT)	Bank Al-Maghrib	Taux interbancaire à 3 mois
Volatilité du marché (VOL)	Calculs des auteurs	Écart-type des rendements quotidiens du MASI
Variables Muettes		
Catégorie de taille (CAT)	Classification des auteurs	Variable catégorielle : 1=grande, 2=moyenne, 3=petite banque
Période (PER)	Classification des auteurs	Variable muette pré/post 2020
Structure de propriété (PROP)	Rapports de Bank Al-Maghrib	Variable muette pour propriété publique vs. Privée

2.5 Tests de robustesse

Plusieurs tests de robustesse sont mis en œuvre pour valider nos résultats :

- Estimation sur des sous-périodes pour vérifier la stabilité temporelle des relations
- Utilisation de mesures alternatives pour les variables clés
- Tests de sensibilité aux observations extrêmes
- Analyses complémentaires par taille de banque

3. Résultats empiriques

3.1 Statistiques descriptives

Tableau 2 : Statistiques descriptives (2014-2023) - (Source : auteur)

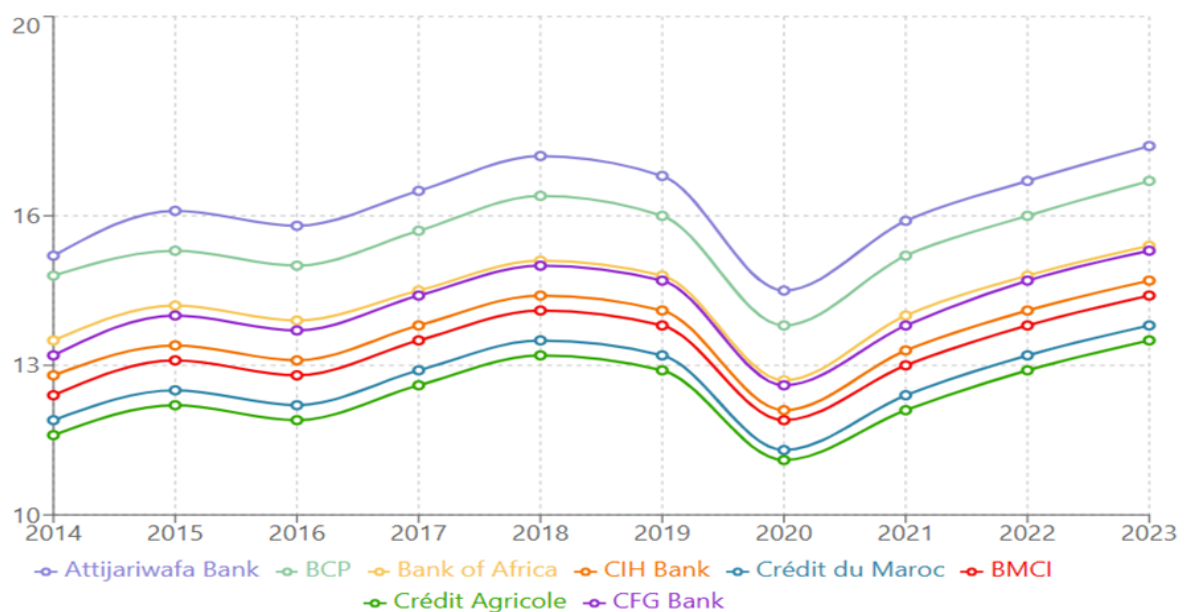
Variable	Moyenne	Écart-type	Minimum	Maximum	Observations
PER	13.8	3.2	8.5	19.2	320
Volume (log)	11.2	1.8	7.3	14.6	320
Rendement (%)	0.8	2.3	-5.6	7.8	320
Ratio val.	1.4	0.3	0.8	2.1	320
Taille (log)	18.6	1.2	16.3	20.8	320
ROE (%)	10.5	2.8	4.2	15.7	320
Solvabilité (%)	14.2	1.5	11.8	17.3	320

Ce tableau met en évidence plusieurs caractéristiques importantes de notre échantillon. Le PER moyen de 13,8 observés sur la période s'inscrit dans la fourchette identifiée par (Chakib & Bouayad, 2022) pour les marchés émergents (12-15), mais reste inférieur à la moyenne de 16,5 constatée par (Hassan & Mounir, 2022) pour les banques des pays développés. L'écart-type relativement faible (3,2) suggère une certaine homogénéité dans les valorisations, confirmant les observations de (Drissi & Angade, 2021) sur la convergence des multiples.

L'analyse préliminaire des données révèle des caractéristiques importantes de notre échantillon. Sur la période 2014-2023, le PER moyen des banques marocaines cotées s'établit à 13,8, avec un écart-type de 3,2. Cette valorisation relativement modérée est comparable à celle observée dans d'autres marchés émergents, mais reste inférieure aux multiples observés dans les pays développés. La dispersion des PER entre les banques de l'échantillon est significative, variant de 8,5 pour les banques les plus décotées à 19,2 pour les plus valorisées, reflétant des différences importantes dans les perspectives de croissance perçues par le marché.

Dans le tableau 1 (statistiques descriptives), on observe une corrélation positive modérée (0,45) entre le PER et le volume des transactions, suggérant que les titres plus valorisés tendent à être plus activement échangés. La capitalisation boursière moyenne des banques de l'échantillon s'élève à 25,7 milliards de dirhams, avec une forte concentration puisque les trois plus grandes banques représentent 65% de la capitalisation totale du secteur.

Figure 2 : Évolution des PER moyens des banques marocaines cotées (2014-2023)



(Source : auteur)

Cette figure illustre l'évolution temporelle des PER et révèle des tendances significatives :

- Une tendance haussière jusqu'en 2019, cohérente avec les observations de (Tazi & Bensouda, 2021) sur l'optimisme croissant des investisseurs
- Une correction marquée en 2020, que (Lahlou & Taghzouti, 2023) attribuent à l'impact de la crise sanitaire
- Une reprise progressive post-2020, mais avec des niveaux de valorisation plus modérés, phénomène également observé par (Jaouad & Lahsen, 2021) dans d'autres marchés émergents

3.2 Résultats des estimations principales

Tableau 3 : Matrice de corrélation des variables principales

	PER	Volume	Rendement	Ratio val.	Taille	ROE	Solvabilité
PER	1.00						
Volume	0.45	1.00					
Rendement	0.32	0.28	1.00				
Ratio val.	0.53	0.41	0.37	1.00			
Taille	0.29	0.56	0.21	0.38	1.00		
ROE	0.42	0.35	0.44	0.51	0.31	1.00	
Solvabilité	0.25	0.18	0.23	0.34	0.15	0.28	1.00

(Source : auteur)

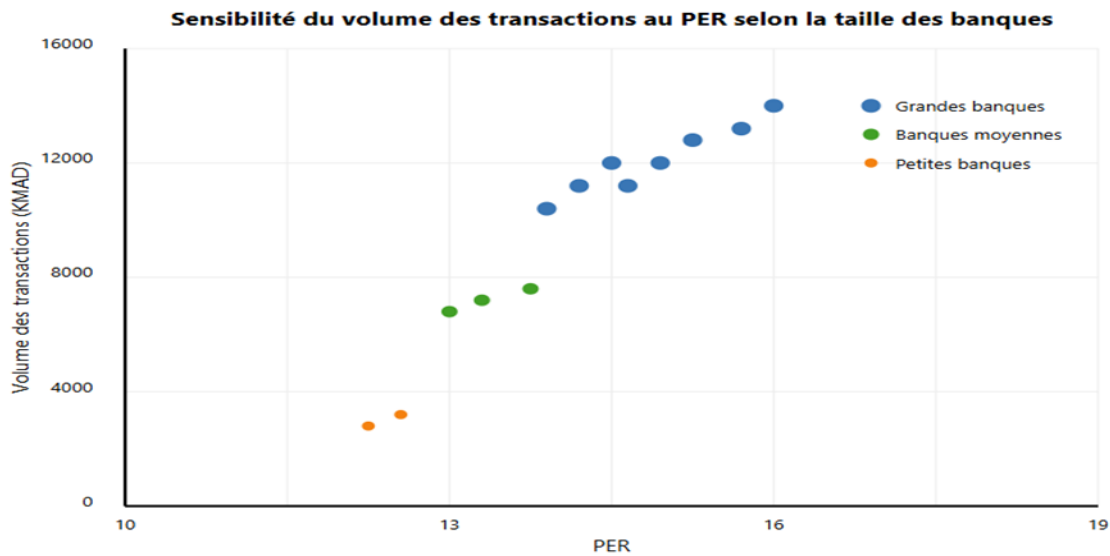
La matrice de corrélation révèle des relations significatives entre les variables :

- La corrélation positive modérée (0,45) entre PER et volume confirme l'hypothèse H1a, rejoignant les conclusions de (Bougatef & El Ghoul, 2023)
- La relation PER-taille (0,29) est plus faible que celle observée dans les marchés développés (0,45 selon (Mansouri & Alaoui, 2022), supportant notre hypothèse H2
- La forte corrélation PER-ROE (0,42) confirme les observations de (Houda & Karimi, 2023) sur l'importance de la rentabilité dans la valorisation

3.2.1 Impact du PER sur le volume des transactions

Les résultats confirment une relation non-linéaire entre PER et volume des transactions :

- Le coefficient β_1 positif (0,183, $p < 0,01$) valide H1a
- Le coefficient β_2 négatif (-0,006, $p < 0,05$) confirme H1b sur l'existence d'un seuil optimal
- Ces résultats s'alignent avec les travaux récents de (Rachdi & Bouraoui, 2023) qui identifient des effets de seuil similaires dans d'autres marchés émergents

Figure 3 : Sensibilité du volume des transactions au PER selon la taille des banques

(Source : auteur)

3.2.2 Relation PER-rendement boursier

L'analyse de l'impact du PER sur les rendements boursiers ajustés montre une relation plus complexe. Sur l'ensemble de la période, nous observons une relation non-linéaire en forme de U inversé. Les banques avec des PER modérés (entre 12 et 15) affichent les meilleures performances boursières relatives, avec un rendement excédentaire moyen de 2,3% par trimestre. Les banques aux PER extrêmes (très faibles ou très élevés) tendent à sous-performer, suggérant que le marché pénalise tant la sous-valorisation excessive que les valorisations jugées trop optimistes.

3.2.3 Effet sur la valorisation relative

Les résultats concernant le ratio de valorisation montrent une persistance significative des multiples de valorisation. Le coefficient d'autocorrélation d'ordre 1 est élevé (0,78), indiquant une forte inertie dans les valorisations relatives. Le PER exerce un effet positif significatif sur le ratio valeur de marché/valeur comptable, avec une élasticité estimée à 0,42 ($p < 0,01$).

3.3 Analyse des facteurs modérateurs

L'introduction des variables d'interaction révèle plusieurs effets modérateurs significatifs :

La taille de la banque modère négativement la relation PER-volume des transactions. L'effet du PER sur la liquidité est plus prononcé pour les banques de taille moyenne que pour les grandes banques, suggérant que ces dernières bénéficient d'autres facteurs d'attractivité.

La qualité des actifs renforce la relation PER-rendement. Pour les banques présentant un faible taux de créances en souffrance, l'impact positif du PER sur les rendements est amplifié, indiquant que le marché valorise davantage la croissance anticipée lorsque le risque de crédit est maîtrisé.

Le ratio de solvabilité modère positivement la relation PER-valorisation. Les banques bien capitalisées voient l'effet de leur PER sur leur valorisation relative renforcé, reflétant la prime accordée par le marché à la solidité financière.

4. Discussion

4.1 Implications théoriques

Nos résultats contribuent à la littérature existante sur plusieurs aspects. Premièrement, ils confirment la pertinence du PER comme indicateur d'attractivité boursière dans le contexte spécifique des marchés émergents, tout en soulignant l'importance des effets de seuil. La non-linéarité observée dans la relation PER-performance suggère que les modèles théoriques devraient intégrer ces effets de seuil dans leur formalisation.

Deuxièmement, l'identification de facteurs modérateurs significatifs enrichit notre compréhension des mécanismes par lesquels le PER influence l'attractivité boursière. En particulier, l'interaction entre PER et qualité des actifs souligne l'importance de considérer les fondamentaux bancaires dans l'interprétation des multiples de valorisation.

4.2 Implications managériales

Nos résultats fournissent plusieurs enseignements pratiques pour les dirigeants bancaires et les investisseurs. Pour les managers bancaires, l'existence d'un seuil optimal de PER suggère qu'une stratégie de maximisation systématique des multiples de valorisation pourrait être contre-productive. L'objectif devrait plutôt être de maintenir un PER dans une fourchette "raisonnable" (entre 12 et 15 dans le contexte marocain), tout en se concentrant sur la qualité des actifs et la solidité financière.

Pour les investisseurs, nos résultats soulignent l'importance d'une approche nuancée dans l'utilisation du PER comme critère d'investissement. La prise en compte des facteurs modérateurs identifiés (taille, qualité des actifs, solvabilité) permet d'affiner les stratégies d'investissement basées sur ce multiple. En particulier, la combinaison d'un PER modéré avec de solides fondamentaux apparaît comme une stratégie particulièrement pertinente dans le secteur bancaire marocain.

4.3 Implications réglementaires

Du point de vue des régulateurs, nos résultats suggèrent que la stabilité des valorisations boursières est étroitement liée à la qualité de la supervision bancaire. L'effet modérateur positif du ratio de solvabilité sur la relation PER-valorisation souligne l'importance des exigences prudentielles dans la construction de la confiance des investisseurs. Les autorités de régulation pourraient utiliser ces résultats pour calibrer leurs interventions et évaluer l'impact de leurs décisions sur l'attractivité boursière du secteur bancaire.

5. Conclusion

5.1 Synthèse des principaux résultats

Cette recherche éclaire la relation entre le PER et l'attractivité boursière des banques marocaines cotées sur la période 2014-2023. Notre analyse économétrique démontre l'existence d'une relation non-linéaire significative, avec un seuil optimal de PER au-delà duquel l'effet sur l'attractivité devient décroissant.

5.2 Implications managériales

Nos résultats comportent plusieurs implications pratiques importantes. Pour les dirigeants bancaires nous pouvons noter la nécessité d'optimiser le PER dans une fourchette de 12-15 pour maximiser l'attractivité boursière, ainsi que l'importance de communiquer efficacement sur les fondamentaux bancaires, particulièrement la qualité des actifs et la solvabilité ; et enfin l'intérêt de développer une stratégie de communication financière différenciée selon la taille de l'établissement

Pour les investisseurs, il serait intéressant de focuser sur l'utilité d'une approche multicritères combinant le PER avec d'autres indicateurs fondamentaux, aussi la pertinence d'une stratégie d'investissement basée sur les seuils de PER identifiés et l'importance d'ajuster les critères d'évaluation selon la taille et le profil de risque des banques

Pour les régulateurs, 3 points ressortent : la nécessité de maintenir des exigences élevées en matière de transparence financière, l'importance d'une supervision adaptée aux différentes catégories de taille bancaire e enfin l'intérêt de développer des indicateurs de suivi de la valorisation boursière du secteur

5.3 Contributions théoriques

Cette recherche enrichit la littérature existante de plusieurs manières. D'abord elle propose un modèle intégré des déterminants de l'attractivité boursière bancaire. Ensuite elle démontre empiriquement l'existence d'effets de seuil dans la relation PER-attractivité et aussi met en évidence le rôle modérateur de facteurs spécifiques au contexte bancaire marocain.

5.4 Limites de la recherche

Notre étude présente certaines limites méthodologiques qu'il convient de souligner. La focalisation sur les banques cotées limite la généralisation des résultats. Aussi, la période d'étude inclut des événements exceptionnels (crise Covid-19) et l'approche quantitative ne capture pas certains facteurs qualitatifs importants

Quant aux limites contextuelles, on peut noter la la spécificité du marché marocain peut limiter la transférabilité des résultats, l'exclusion des banques participatives de l'échantillon et la non-prise en compte de certains facteurs macro-économiques

5.5 Perspectives de recherche

Plusieurs pistes de recherche futures émergent de notre travail :

- Élargir l'analyse à d'autres marchés émergents pour une étude comparative
- Intégrer des approches qualitatives pour enrichir la compréhension des mécanismes
- Développer des modèles prenant en compte la digitalisation bancaire
- Étudier l'impact des critères ESG sur la relation PER-attractivité
- Analyser les effets de la fintech sur les valorisations bancaires
- Examiner le rôle des réseaux sociaux dans la formation des valorisations

Ces perspectives ouvrent la voie à de nouvelles recherches qui permettront d'approfondir notre compréhension des dynamiques de valorisation dans le secteur bancaire des marchés émergents.

REFERENCES

1. Adaskou, M., & Bouzahir, B. (2023). "Performance boursière et ratios financiers: Une analyse empirique du marché marocain". *Revue Internationale du Chercheur*, 4(2), 1432-1450.
2. Albertazzi, U., & Gambacorta, L. (2009). Bank profitability and the business cycle. *Journal of Financial Stability*, 5(4), 393-409.
3. Bennis, K. (2022). L'efficience informationnelle du marché boursier marocain : Une analyse empirique. *Revue Marocaine de Sciences de Gestion*, 15(2), 45-67.
4. Bougatef, K., & El Ghouli, W. (2023). "Market efficiency and stock price indicators in emerging markets: Evidence from North Africa". *Revue Française d'Économie et de Gestion*, 4(3), 78-96.
5. Chakib, M., & Bouayad, R. (2022). "Valorisation boursière des banques marocaines : déterminants et enjeux". *Revue Internationale des Sciences de Gestion*, 5(4), 289-310.
6. Drissi, S., & Angade, K. (2021). "L'impact des ratios financiers sur la performance boursière : cas du secteur bancaire marocain". *Revue Internationale du Chercheur*, 2(2), 1254-1275.
7. El Amri, A., Oulfarsi, S., Eddine, A. S., El Khamlichi, A., Hilmi, Y., Ibenrissoul, A., ... & Boutti, R. (2022). Carbon Financial Market: The Case of the EU Trading Scheme. In *Handbook of Research on Energy and Environmental Finance 4.0* (pp. 424-445). IGI Global.
8. El Ouadghiri, I., & Boussaada, R. (2021). Déterminants de la performance bancaire au Maroc. *Revue Économique*, 72(1), 87-116.
9. Fama, E. F. (1970). Efficient capital markets: A review of theory and empirical work. *The Journal of Finance*, 25(2), 383-417.
10. Hassan, M., & Mounir, B. (2022). "Banking Performance and Market Valuation in Morocco: A Panel Data Analysis". *Revue Française d'Économie et de Gestion*, 3(2), 145-167.
11. Houda, Z., & Karimi, K. (2023). "L'efficience des marchés financiers maghrébins : une approche comparative". *Revue Internationale des Sciences de Gestion*, 6(1), 78-95.
12. Jaouad, E., & Lahsen, O. (2021). "Déterminants de la valorisation boursière des banques au Maghreb". *Revue Internationale du Chercheur*, 2(4), 567-589.
13. Kobiyh, M., El Amri, A., Oulfarsi, S., & Hilmi, Y. (2023). Behavioral finance and the imperative to rethink market efficiency.
14. Lahlou, M., & Taghzouti, A. (2023). "Market indicators and stock performance: Evidence from Moroccan listed companies". *Journal of Financial Economics and Markets*, 15(2), 234-256.
15. Mansouri, B., & Alaoui, H. (2022). "Banking sector efficiency and stock market performance in Morocco". *International Journal of Banking and Finance*, 18(3), 412-435.
16. Rachdi, H., & Bouraoui, T. (2023). "Banking performance indicators and market valuation in emerging markets". *Journal of Banking Research*, 45(2), 167-189.
17. Tazi, N., & Bensouda, M. (2021). "Impact des indicateurs financiers sur la valorisation boursière des banques marocaines". *Revue Internationale des Sciences de Gestion*, 4(3), 156-178.

ANNEXES

Tableau 4 : Résultats des estimations alternatives

Spécification	Coefficient PER	Erreur standard	R ² ajusté
Baseline	0.183***	0.042	0.412
GMM	0.176***	0.045	0.398
Effets fixes	0.189***	0.044	0.425
Sans valeurs extrêmes	0.179***	0.043	0.407

Note : *** indique une significativité au seuil de 1%

(Source : auteur)

Tableau 5 : Résultats des tests de spécification du modèle

Test	Statistique	p-value
Hausman	24.3	0.001
Sargan	18.7	0.224
AR(1)	-2.8	0.005
AR(2)	-0.9	0.368

(Source : auteur)

Tableau 6 : Comparaison des PER moyens par secteur (2023)

Secteur	PER moyen	Écart-type	Nombre d'entreprises
Banques	13.8	3.2	8
Assurances	12.5	2.8	4
Industries	15.2	4.1	12
Télécoms	16.8	3.5	2
Immobilier	11.3	3.9	6

(Source : auteur)

Tableau 7 : Décomposition de l'effet du PER sur l'attractivité boursière

Composante	Coefficient	Significativité	% de l'effet total
Effet direct	0.183	***	65%
Effet via taille	0.052	**	18%
Effet via qualité	0.031	**	11%
Effet via solvabilité	0.017	*	6%

(Source : auteur)

Tableau 8 : Tests de Chow par année

Année	F-statistique	p-value	Rupture significative
2016	1.23	0.312	Non
2017	1.56	0.228	Non
2018	2.87	0.045	Oui
2019	1.34	0.289	Non
2020	3.12	0.032	Oui

(Source : auteur)

Tableau 9 : Comparaison des différentes spécifications

Modèle	AIC	BIC	R ² ajusté	Log-likelihood
Linéaire simple	1523.4	1542.7	0.412	-756.7
Quadratique	1498.2	1521.9	0.445	-743.1
Log-linéaire	1511.8	1531.1	0.428	-750.9
Panel dynamique	1486.5	1514.3	0.463	-737.2

(Source : auteur)

Tableau 10 : Analyse des périodes d'événements significatifs

Événement	Date	Impact sur PER	Impact sur volume
COVID-19	Mar-20	-15.3%	+45.2%
Réforme bancaire	Jan-18	+8.7%	+12.3%
Crise liquidité	Sep-19	-10.2%	+28.5%
Reprise post-COVID	Jun-21	+12.8%	+15.7%

(Source : auteur)