

ACADÉMIE HASSAN II
DES SCIENCES ET TECHNIQUES
Collège Études stratégiques et développement économique

École académique
Modélisation
et prospective économique

10^e
Session 2026

VENDREDI 26 JUIN 2026

Académie Hassan II des Sciences et Techniques

Km 4, avenue Mohammed VI, Rabat

**ACADÉMIE HASSAN II
DES SCIENCES ET TECHNIQUES**

Collège Études stratégiques et développement économique

École académique

Modélisation et prospective économique



PRÉSENTATION

Organisée chaque année, l'école académique est ouverte aux doctorants des universités marocaines qui souhaitent présenter un « état d'avancement » de leurs travaux de thèse. Le comité scientifique sélectionne, dans la limite d'une dizaine de propositions, celles qui vont faire l'objet d'une présentation orale au cours de la session. Les présentations font l'objet d'une discussion par les membres du comité scientifique et, éventuellement, par d'autres enseignants chercheurs sollicités par l'école.

La problématique du développement constitue pour l'école académique une thématique fédératrice. La « nouvelle économie du développement » se constitue, aujourd'hui, sur la base d'un usage intensif de données individuelles et temporelles, avec pour finalité une meilleure appréhension des contraintes structurelles pesant sur les processus d'émergence des pays en voie de développement, en général, et de notre pays, en particulier.

S'inscrire dans cette nouvelle perspective de recherche implique une connaissance approfondie des évolutions récentes de la théorie économique, en général, et de l'économétrie, en particulier, ainsi qu'une bonne maîtrise des modes de construction des indicateurs en relation étroite avec l'élaboration des hypothèses et des problématiques de recherche.

Trois aspects méthodologiques méritent d'être soulignés :

- les limites liées aux données longitudinales, abondamment produites et utilisées, doivent être explicitées afin de mieux appréhender les problématiques de la recherche ;
- les problématiques macro ne peuvent ignorer les développements récents de la nouvelle macro-économie avec prise en compte à la fois des fondements micro de la macro et des questions liées à la spécification, à l'estimation et aux tests ;
- l'économétrie n'étant pas un « outil » neutre, comme en témoignent les controverses entre ceux qui privilégient les modélisations sous des formes réduites et ceux qui défendent les modèles structurels, il importe de préciser le cadre d'analyse et de justifier le choix théorique.

Chaque session se déroule selon l'organisation suivante :

- conférences thématiques ;
- travaux de thèse

RÈGLES

- Les propositions de communication doivent comporter l'intitulé de la communication, le nom et prénom du doctorant, l'institution d'inscription, le résumé et les références bibliographiques.
- Le résumé ne doit pas dépasser 250 à 300 mots ou 2 500 signes (police standard de 12 points et interligne 1,5).
- Les références bibliographiques, indiquées selon le modèle Harvard, doivent être limitées aux plus fondamentales (cinq au maximum).
- Les propositions de communication sont envoyées au format word.
- Seuls les travaux de thèse en cours sont admis.
- Les communications sont proposées et faites sous la responsabilité des doctorants.
- Chaque communication est proposée et présentée par un seul doctorant.
- Les professeurs encadrant les travaux de thèse présentés peuvent participer en tant que discutants.

ÉCHÉANCES

- Envoi du résumé, mots-clés et classification JEL (environ 5 pages) : **avant le 31 mai 2026** (date de rigueur)
- Présentation : vendredi 26 juin 2026
- Les propositions de communication doivent être envoyées à l'adresse électronique : ecole.academique@academiesciences.ma

Directeur

Noureddine El Aoufi (Université Mohammed V de Rabat, membre de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, Rabat)

Comité scientifique

- Mohamed AMRANI (Université Mohammed VI-Polytechnique)
- Noureddine EL AOUI (Université Mohammed V de Rabat, membre de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, Rabat)
- Said HANCHANE (Université Mohammed VI-Polytechnique)
- Nicolas MOUMNI (Université de Picardie-Jules-Verne, Amiens)
- Radouane RAOUF (Université Mohammed V de Rabat)
- Khalid SEKKAT (Université Libre de Bruxelles, membre de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, Rabat)
- Rédouane TAOUIL (Université Pierre-Mendès-France, Grenoble)

PROGRAMME

Modérateur : Nicolas MOUMNI (Université de Picardie-Jules-Verne, Amiens)

CONFÉRENCE THÉMATIQUE

9h30-9h50 : Ali ELGUELLAB (Laboratory of Industrial Economics of Emerging Africa, University Mohammed VI-Polytechnic), « When production networks do not propagate economic shocks ».

TRAVAUX DE THÈSE

09h50-10h10 : Fatima MOUNIR (Laboratory of Industrial Economics of Emerging Africa, Africa Business School, Mohammed VI Polytechnic University), « Dynamic Labor Mobility Accounting for the Informal Sector in Developing Countries: A Non-Linear Decomposition Approach ».

10h10-10h30 : Chaimaa CHAWKI (Université Mohammed VI Polytechnique), « Trade Liberalization, Worker Mobility and Access to Good Jobs: Evidence from Morocco ».

10h30-10h50 : Bocar Sidi KONATÉ (Laboratoire Économie Industrielle de l'Émergence de l'Afrique, Africa Business School Université Mohammed VI Polytechnique, Rabat), « Nonlinear Effects of Economic Growth on Vulnerable Employment: Evidence from a Semiparametric Dynamic Panel Model in Developing Countries ».

10h50-11h20 : Discussion

11h20-11h40 : Pause -café

11h40-12h00 : Hassan AITEL MAHJOUB (Faculté des Sciences juridiques, économiques et sociales, Université Ibn Zohr d'Agadir), « Écarts des normes environnementales et commerce international: application au commerce extérieur marocain ».

12h00-12h20 : Khadija BOURAYE (Ibn Zohr University of Agadir), « Mathematical Modeling of Overconfidence and Risk Perception in Financial Markets: Evidence from the Moroccan Stock Market ».

12h20-12h40 : Marwa BOURAS (Faculté des Sciences juridiques, économiques et sociales, Salé, Université Mohammed V de Rabat, Équipe de recherche Monnaie Finance Banque), « Analyse de l'impact de la communication de Bank Al-Maghrib sur la courbe des taux : une approche par Proxy-SVAR ».

12h40-13h00 : Ikram AJBABDI (Faculté d'économie et de gestion de Guelmim, Université Ibn Zohr d'Agadir, Laboratoire MIRA), « Politique monétaire et résilience macroéconomique du Maroc face aux chocs externes : une analyse empirique par B-SVAR ».

13h00-13h40 : Discussion

13h40-14h30 : Déjeuner

14h30-15h30 : Réunion du comité scientifique

Un compte-rendu de la session réalisé par Safae Akodad (Université Mohammed V de Rabat, LED) sera publié dans un numéro du *Bulletin de l'Académie*.

1. CONFÉRENCE THÉMATIQUE

■ Ali ELGUELLAB (Laboratory of Industrial Economics of Emerging Africa, University Mohammed VI Polytechnic), « When Production Networks do not Propagate Economic Shocks ».

The role of production networks in transmitting microeconomic shocks to the macroeconomic level has been widely documented in the recent literature. However, these mechanisms have received limited attention in developing economies, such as Morocco. This paper seeks to fill this gap by adopting a reduced-form panel identification strategy to assess the propagation of various external and internal shocks.

The results indicate that the Moroccan production network does not amplify economic shocks. While this finding contrasts with the standard results in the literature, it appears consistent with the structural characteristics of the domestic economy, namely a production network that is both weakly dense and only mildly asymmetric. This configuration reflects the fragility of domestic value chains and the importance of leakages through imports, further exacerbated by the large size of the informal sector. From this perspective, industrial policy must evolve accordingly. Beyond the development of sectors associated with “Métiers mondiaux du Maroc” (Morocco’s Global Industrial Sectors, such as automotive and aerospace), priority should be given to fostering robust domestic interdependencies, which constitute a necessary condition for truly inclusive and resilient growth.

Keywords: production networks; shock propagation; idiosyncratic shocks; network effects; moroccan economy.

JEL Classification: E32, F14, L14.

2. TRAVAUX DE THÈSE

■ Fatima MOUNIR (Laboratory of Industrial Economics of Emerging Africa, Africa Business School, Mohammed VI Polytechnic University), « Dynamic Labor Mobility Accounting for the Informal Sector in Developing Countries: A Non-Linear Decomposition Approach ».

This paper examines gender differences in labor market mobility in Morocco using survey panel data and a dynamic random-effects multinomial logit model with Wooldridge’s correction for initial conditions. A nonlinear Oaxaca–Blinder decomposition separates gender gaps in transition probabilities into composition and structure effects. We document strong state dependence, with initial conditions playing a predominant role in shaping employment trajectories. The gender gap in formal employment (20 percentage points) is equally driven by endowments and returns, whereas in the informal sector the gap reaches 50 percentage points, over 70% of which reflects the structure effect, indicating that women face structural barriers to employment across both sectors, not only in the formal one. These findings suggest that policies targeting early labor market entry, and reduction of demand-side barriers are essential to narrowing gender disparities.

Keywords: gender gap, labor market mobility, informal employment, dynamic multinomial logit, random effects, nonlinear Oaxaca-Blinder decomposition, Morocco.

JEL Classification: J16, J21, J46, O17, C23.

■ Chaimaa CHAWKI (Université Mohammed VI Polytechnique), « Trade Liberalization, Worker Mobility and Access to Good Jobs: Evidence from Morocco ».

La théorie du commerce international prédit que la libéralisation commerciale entraîne une réallocation des ressources des entreprises les moins productives vers les entreprises les plus performantes. Si de

nombreux travaux ont étudié les effets de ces réallocations sur l'emploi et les salaires agrégés, on sait encore peu de choses sur la manière dont elles modifient l'appariement entre travailleurs et entreprises et l'accès aux emplois de qualité, notamment dans les pays en développement.

Cet article analyse l'impact de l'Accord d'association entre le Maroc et l'Union européenne sur la mobilité des travailleurs et leur accès aux entreprises offrant les meilleures rémunérations. L'étude mobilise les données administratives de la CNSS couvrant l'ensemble des salariés du secteur privé formel marocain entre 2000 et 2017, soit plus de 31 millions d'observations travailleur-année. Ces données sont combinées aux informations tarifaires du CEPIL afin de construire une mesure locale d'exposition à la libéralisation commerciale fondée sur la structure sectorielle initiale des villes marocaines.

Pour mesurer la qualité des emplois, nous estimons une décomposition salariale de type Abowd-Kramarz-Margolis (AKM), permettant d'isoler les effets fixes des entreprises, interprétés comme des primes salariales propres aux employeurs. Nous étudions ensuite comment l'exposition à la baisse des droits de douane affecte les transitions professionnelles et l'accès aux entreprises à forte prime salariale.

Les résultats montrent que la libéralisation commerciale n'a pas d'effet significatif sur l'emploi ou les salaires agrégés. En revanche, elle génère d'importantes réallocations au niveau microéconomique. Les travailleurs à faible niveau de capital humain portable (mesuré par l'effet fixe travailleur AKM) deviennent plus mobiles et augmentent significativement leur probabilité d'accéder à des entreprises offrant de meilleures primes salariales. À l'inverse, les travailleurs à fort capital humain ne bénéficient pas d'une amélioration comparable au sein du secteur formel et présentent une probabilité plus élevée de sortie du secteur formel.

Ces résultats suggèrent que les effets de la libéralisation commerciale se manifestent principalement à travers la réallocation des travailleurs entre entreprises plutôt qu'à travers des changements agrégés de l'emploi. Ils mettent également en évidence l'importance des frictions du marché du travail et de la qualité des appariements travailleur-entreprise dans la transmission des chocs commerciaux dans les économies émergentes.

Mots-clés: commerce international, mobilité des travailleurs, appariement travailleur-entreprise, AKM, emplois de qualité, Maroc, libéralisation commerciale.

■ **Bocar Sidi KONATÉ (Laboratoire Économie industrielle de l'émergence de l'Afrique, Africa Business School, Université Mohammed VI Polytechnique, Rabat), « Nonlinear Effects of Economic Growth on Vulnerable Employment: Evidence from a Semiparametric Dynamic Panel Model in Developing Countries ».**

Understanding how economic growth affects employment quality remains a central issue in development economics, particularly in developing countries where vulnerable employment is widespread. While standard theories predict that growth reduces labour market vulnerability through structural transformation, empirical evidence remains mixed and often relies on restrictive functional forms.

This paper examines whether the relationship between economic growth and vulnerable employment is nonlinear using a semiparametric dynamic panel model applied to 110 developing countries over 1991-2019. The framework allows the marginal effect of growth to vary flexibly across income levels while accounting for persistence, heterogeneity, and endogeneity.

The results reveal a robust inverted U-shaped relationship with a turning point at 6.91, meaning that growth is associated with higher vulnerable employment, whereas beyond this threshold, further growth reduces labour market vulnerability. This pattern is consistent across alternative specifications, including endogenous growth treatments and parametric specification.

These findings suggest that the employment effects of growth are stage-dependent and highlight the importance of flexible modelling approaches in capturing heterogeneous labour market dynamics.

Keywords: vulnerable employment; economic growth; nonlinearity; semiparametric panel model.

JEL Classification: J46, J21, O10, C23, C14.

■ **Hassan AIT EL MAHJOUB (Faculté des Sciences juridiques, économiques et sociales d'Agadir, Université Ibn Zohr d'Agadir, Équipe de recherche en management des organisations sociales et économie territoriale), « Écarts des normes environnementales et commerce international : application au commerce extérieur marocain ».**

L'objet de cette communication est de présenter un projet de thèse examinant dans quelle mesure les écarts entre le Maroc et ses partenaires commerciaux quant aux normes environnementales constituent une source de friction sur les flux d'exportations du Maroc. Ce projet s'inscrit dans le champ du commerce international et de l'économie de l'environnement, dans un contexte marqué par le durcissement croissant des normes environnementales chez les principaux partenaires du Maroc.

La thèse est structurée autour d'une stratégie comparative en deux volets. Le premier examine la relation Maroc-pays développés (UE), où l'écart normatif est défavorable au Maroc : les partenaires européens imposent des dispositifs environnementaux stricts, susceptibles d'agir comme des barrières non tarifaires. Le second volet porte sur la relation Maroc-pays en développement (ZLECAf), où l'écart s'inverse: le Maroc dispose de normes généralement plus avancées que ses partenaires africains, ce qui peut constituer soit un avantage compétitif, soit une friction d'intégration régionale.

Cette double configuration Nord-Sud / Sud-Sud, encore peu explorée dans la littérature empirique, permet de tester si les effets des asymétries normatives sont symétriques ou non. Un modèle de gravité estimé par la méthode PPML-HDFE est appliqué aux flux commerciaux bilatéraux du Maroc sur la période 2000-2024, avec effets fixes par paire de pays et par année.

Les résultats attendus visent à quantifier les effets des asymétries normatives environnementales sur les exportations marocaines selon chaque configuration, à identifier les partenaires pour lesquels l'écart est le plus contraignant et à fournir des enseignements utiles pour la conception des politiques commerciales et environnementales du Maroc.

Mots-clés : normes environnementales, commerce international, modèle de gravité, PPML-HDFE, Maroc.

Classification JEL : F10, F14, F18, C23, O55.

Références bibliographiques

Copeland B.R. and Taylor M.S. (1994), « North-South Trade and the Environment », *Quarterly Journal of Economics*, 109(3), p. 755-787.

Porter M.E. and Van der Linde C. (1995), "Toward a new conception of the environment-competitiveness relationship", *Journal of Economic Perspectives*, 9(4), p. 97-118.

Chen X., Chang C. and Li Y. (2022), "Does environmental regulation affect the export competitiveness of Chinese firms?", *Journal of Environmental Management*, 321, p. 115909.

Noubissi E., Poumie B. and Nkengfack H. (2021), "Effect of environmental policies on exports from sub-Saharan African countries", *African Development Review*, 33(4), p. 688-702.

Brandi C., Blümer D., Morin J.-F. and Berger A. (2020), "Do Environmental Provisions in Trade Agreements Make Exports from Developing Countries Greener?", *World Development*, 129, p. 104899.

■ **Khadija BOURAYE (Ibn Zohr University of Agadir), « Mathematical Modeling of Overconfidence and Risk Perception in Financial Markets: Evidence from the Moroccan Stock Market ».**

Capital market efficiency is a primary driver of growth in emerging economies, yet structural constraints often restrict optimal capital allocation in markets like Morocco. Standard asset pricing models rely on the Efficient Market Hypothesis and assume market participants are perfectly rational, an assumption that behavioral evidence consistently challenges. Contributing to the literature on new development economics, this doctoral research examines how cognitive biases, specifically overconfidence and

distorted risk perception, affect aggregate trading activity. The study applies dynamic moving window regressions to a longitudinal dataset from the primary index of the Casablanca Stock Exchange to measure the time varying nature of investor behavior. Empirical findings show a clear departure from rational risk assessment. Aggregate trading volume responds primarily to belief-based heuristics rather than fundamental analysis as well as investors systematically extrapolate past positive returns into future expectations and increase their market participation as a result. At the same time, objective risk signals derived from market volatility have no significant impact on trading intensity. Dynamic estimations confirm that this overconfidence is a persistent structural feature of the market, not a temporary reaction. These results identify specific behavioral limits on information efficiency and provide empirical evidence to help regulators improve market mechanisms and support financial development.

Keywords: overconfidence, risk perception, behavioral finance, moroccan stock market.

JEL Classification : G11, G41, O16, C02.

Thesis Supervisor: Professor Abdellah ABAIDA.

■ **Marwa BOURAS (Faculté des Sciences juridiques, économiques et sociales, Salé, Université Mohammed V de Rabat, Équipe de recherche Monnaie Finance Banque), « Analyse de l'impact de la communication de Bank Al-Maghrib sur la courbe des taux : une approche par Proxy-SVAR ».**

L'objectif de notre étude est d'évaluer l'efficacité de la stratégie de communication de Bank Al-Maghrib en tant qu'instrument de politique monétaire. Plus précisément, il s'agit d'analyser comment les signaux qualitatifs envoyés par la banque centrale lors de ses conseils influencent la structure à terme des taux d'intérêt au Maroc, en se focalisant sur le rendement des Bons du Trésor (BDT) à 52 semaines sur la période allant de 2016 à 2025. Ainsi, pour isoler l'effet spécifique de la communication, notre travail a adopté une étude d'événement (Event Study) permettant d'identifier les surprises monétaires à haute fréquence. Ces chocs servent ensuite d'instruments dans un cadre Proxy-SVAR (vecteur autorégressif à variables instrumentales) pour identifier l'impact structurel de la communication sur les taux longs. Les résultats de notre étude démontrent que depuis 2021, la communication de BAM agit comme un véritable instrument de stabilisation. La méthode Proxy-SVAR confirme que dans un contexte de crise, la gestion des anticipations par la parole est devenue aussi cruciale que l'action sur les taux.

Mots-clés : communication de Bank Al-Maghrib, proxy-SVAR, anticipations de marché, étude d'événement, chocs de communication.

Classification JEL: E58, C32, G14, E52.

Références bibliographiques

Ajbabdi I. (Faculté d'économie et de gestion de Guelmim, Université Ibn Zohr d'Agadir, Laboratoire MIRA), « Politique monétaire et résilience macroéconomique du Maroc face aux chocs externes : une analyse empirique par B-SVAR »

Blinder A.S., Ehrmann M., Fratzscher M., De Haan J. and Jansen D.J. (2008), Central Bank Communication and Monetary Policy: A Survey of Theory and Evidence. *Journal of Economic Literature*, 46(4), 910-945.

Blinder A.S. (2004), *The Quiet Revolution: Central Banking Goes Modern*, Yale University Press, New Have.

Eijffinger S.C. and Geraats P.M. (2006), How transparent are Central Banks? *European Journal of Political Economy*, 22(1), 1-21.

Kohn D.L. and Sack B.P. (2003), *Central Bank Talk: Does it Matter and Why?*

Woodford M. (2005), *Central Bank Communication and Policy Effectiveness*.

■ **Ikram AJBABDI (Faculté d'économie et de gestion de Guelmim, Université Ibn Zohr d'Agadir, Laboratoire MIRA), «Politique monétaire et résilience macroéconomique du Maroc face aux chocs externes : une analyse empirique par B-SVAR ».**

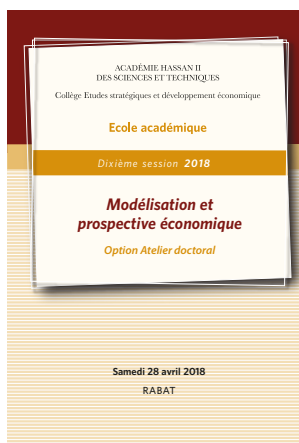
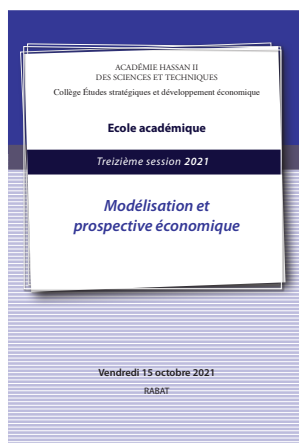
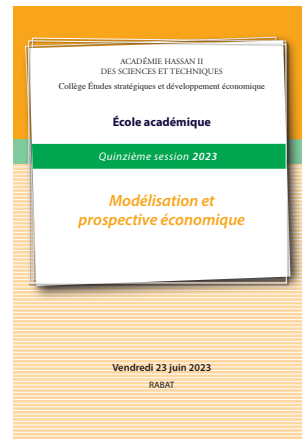
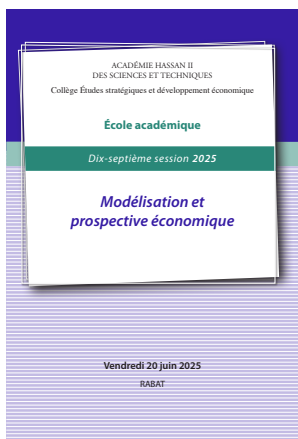
Petite économie ouverte structurellement dépendante des importations alimentaires et énergétiques et étroitement arrimée à la conjoncture de ses partenaires, le Maroc est exposé de manière récurrente à des chocs externes affectant le marché des biens. La résilience macroéconomique – comprise comme l'aptitude à contenir l'ampleur d'une perturbation et à en résorber les effets dans la durée – ne peut y être dissociée des contraintes structurelles et institutionnelles qui encadrent l'action publique, ni du degré, partiel, d'autonomie dont dispose la banque centrale. Si la littérature documente les canaux de transmission et le rôle stabilisateur des banques centrales, peu de travaux quantifient, de manière identifiée, la contribution propre de la politique monétaire à la profondeur et à la durée des récessions. Issue d'une thèse en cours, cette communication interroge si la politique monétaire constitue un déterminant de cette résilience dans le cas marocain. Elle mobilise à cette fin un modèle vectoriel autorégressif structurel bayésien (B-SVAR), adapté aux petits échantillons, estimé sur données trimestrielles pour la période 2007T1-2023T3, qui englobe la réforme de la Caisse de compensation, la flexibilisation du régime des changes, la crise de la Covid-19 et la flambée des prix des matières premières de 2022. L'identification combine exogénéité de bloc et restrictions de signe ; la contribution propre de l'instrument monétaire est isolée par une neutralisation contrefactuelle du taux interbancaire, la résilience étant appréhendée au moyen d'un indice cumulé assorti d'intervalles de crédibilité. Les résultats indiquent que la politique monétaire participe à atténuer les effets des chocs externes, mais que son rôle stabilisateur demeure limité lorsqu'elle agit isolément: une résilience accrue apparaît associée à une moindre dépendance aux importations et à l'existence de cadres budgétaires, structurels et institutionnels complémentaires. L'étude plaide ainsi pour l'inscription de la politique monétaire dans une stratégie de résilience plus large.

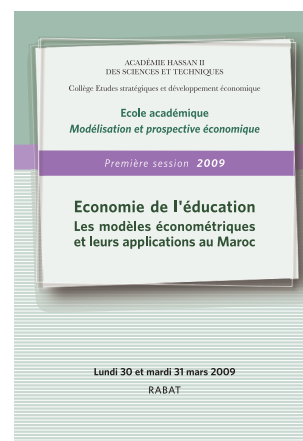
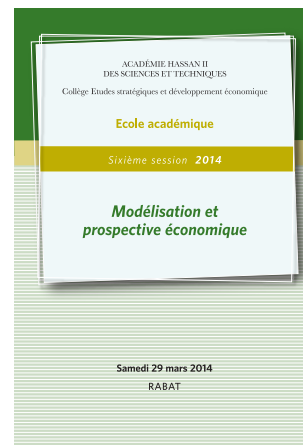
Mots-clés : résilience macroéconomique, politique monétaire, chocs externes, prix des matières premières, SVAR bayésien, Maroc.

Classification JEL : C11, C32, E31, E52, F41.

Références bibliographiques

- Calvo G.A. and Reinhart C.M. (2002), "Fear of Floating", *The Quarterly Journal of Economics*, 117(2), p. 379-408.
- Dornbusch R. (1976), "Expectations and Exchange Rate Dynamics", *Journal of Political Economy*, 84(6), p.1161-1176.
- Galí J. and Monacelli T. (2005), "Monetary Policy and Exchange Rate Volatility in a Small Open Economy", *The Review of Economic Studies*, 72(3), p. 707-734.
- Kilian L. (2009), "Not all oil price shocks are alike: disentangling demand and supply shocks in the crude oil market", *American Economic Review*, 99(3), p. 1053-1069.
- Rey H. (2013), "Dilemma not Trilemma: The Global Financial Cycle and Monetary Policy Independence", *Proceedings of the Jackson Hole Economic Policy Symposium*. Kansas City: Federal Reserve Bank of Kansas City.





ACADÉMIE HASSAN II DES SCIENCES ET TECHNIQUES

Km 4, avenue Mohammed VI, Rabat

Tél. : (212) 537 75 01 79/75 81 71/63 53 76/63 53 77 • Fax: 05 37 75 81 71
college.esde@academiesciences.ma • site : <http://www.academiesciences.ma>