



INSTITUT CDC  
POUR LA RECHERCHE

**CINQUIEMES DOCTORIALES DE MACROFI  
ET  
SEMINAIRE  
*DIVERSITE DES SYSTEMES FINANCIERS ET CROISSANCE***

22-23 mai 2008

*Diversité des systèmes financiers et croissance : un état de  
l'art*

Jean-Paul Pollin  
(en coll. avec P. Jacquet)  
LEO, Université d'Orléans

Amphi René CASSIN  
Institut d'Etudes Politiques d'Aix-en-Provence  
25, Rue Gaston de Saporta, AIX-EN-PROVENCE

# Systemes financiers et croissance

-----

**Pierre JACQUET**<sup>1</sup>

*(Agence Française de Développement et Cercle des Economistes)*

**Jean-Paul POLLIN**<sup>2</sup>

*(Laboratoire d'Economie d'Orléans)*

## **Résumé :**

Toute réflexion sur le lien entre finance et croissance butte sur trois difficultés majeures. La première consiste à définir et mesurer le « développement financier ». La seconde consiste à démêler l'écheveau des causalités évidemment croisées entre le développement des systèmes financiers et la croissance. La troisième a trait à la définition de politiques publiques adaptées, susceptibles de trouver un équilibre satisfaisant entre les imperfections des marchés, qui peuvent se traduire par des crises extrêmement graves, et les coûts de politiques réglementaires inadaptées, mais aussi de guider le développement financier pour en maximiser l'impact sur la croissance à long terme. Sur ces trois points, d'importants progrès ont été réalisés dans les vingt dernières années, mais d'importantes questions demeurent.

**Mots clefs :** Marchés et intermédiaires financiers, Investissement, Croissance.

**Codes JEL :** G10 – G 20 – G 32

1) [Jacquetp@afd.fr](mailto:Jacquetp@afd.fr)

2) [jean-paul.pollin@univ-orleans.fr](mailto:jean-paul.pollin@univ-orleans.fr)

Jusqu'aux années 90, ce thème était en fait relativement négligé dans la réflexion économique dominante. Les liens entre l'économie réelle et l'économie financière étaient peu étudiés. Les théories de la croissance ne faisaient aucune place au rôle du secteur financier. Il fallait remonter à Schumpeter pour trouver une analyse substantielle du rôle du crédit. Schumpeter considérait en effet que l'entrepreneur et le banquier représentaient les deux acteurs complémentaires du processus d'innovation. Après lui, les travaux se sont plutôt concentrés sur le rôle de l'entrepreneur. La littérature économique sur les systèmes financiers connaît un certain renouveau dans la seconde moitié du 20<sup>ème</sup> siècle, notamment avec les travaux de Gurley et Shaw [1955] qui identifient une relation significative entre les intermédiaires financiers et la croissance. Goldsmith [1969] consacre une étude importante au rôle de la structure financière dans le développement. Puis McKinnon [1973] et Shaw [1973] soulignent l'effet négatif de la répression financière (plafonnement des taux d'intérêt, politique d'allocation sélective du crédit, protectionnisme financier) qui réduit la formation de capital, biaise les choix techniques au détriment des activités intensives en main d'œuvre et conduit à des investissements intensifs en capital et de piètre qualité.

Le renouveau théorique des années 80 et 90, notamment nourri par la modélisation de la croissance endogène, permet de préciser la relation entre le développement financier et la croissance et d'en approfondir la compréhension. Dans ce chapitre, qui traite essentiellement du financement de l'économie, à l'exclusion des instruments d'assurance, qui fournissent également des services financiers fondamentaux pour la croissance, nous dressons tout d'abord un bilan rapide de la littérature (I), avant d'analyser plus en détail le rôle de la structure du système financier, c'est-à-dire de la place respective des marchés et des intermédiaires financiers (II), puis d'étudier les facteurs déterminants du développement financiers en débouchant sur la situation particulière des pays pauvres (III). La section IV conclut.

## **I - Finance et croissance : une synthèse<sup>1</sup>**

### **1 - Un tour d'horizon théorique**

Pagano [1993] identifie trois canaux de transmission entre le développement financier et la croissance à long terme :

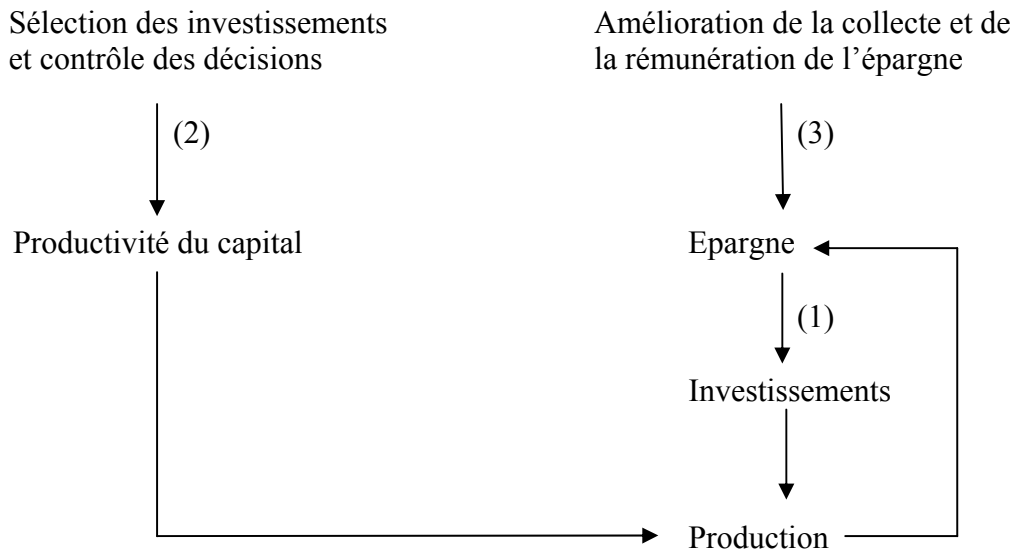
- ① un accroissement de la proportion de l'épargne transmise au financement de l'investissement, par la baisse des coûts de transaction impliqués dans la collecte de l'épargne et dans son allocation à l'investissement, qui s'interprètent comme la perte d'une partie de l'épargne dans le processus d'intermédiation ;
- ② un accroissement de la productivité marginale sociale du capital, car un système financier performant alloue l'épargne vers les projets les plus rentables ;
- ③ un effet ambigu, bien connu et documenté dans la littérature, sur le taux d'épargne privé. D'un côté, le développement d'instruments d'épargne fiables et efficace et la rémunération de l'épargne peuvent conduire à la hausse du taux

---

<sup>1</sup> Cette section s'appuie largement sur le tour d'horizon complet de la littérature théorique et empirique proposé par Levine [2005].

d'épargne. Mais le développement financier peut aussi réduire l'épargne : des ménages mieux assurés, par exemple, peuvent réduire l'épargne de précaution. Le développement financier relâche aussi la contrainte de liquidité à laquelle les ménages font face et permet un lissage de la consommation, ce qui peut également conduire à une baisse du taux d'épargne.

Ces effets de l'organisation financière ont pour conséquence d'accroître à la fois, le niveau et la productivité du capital, donc la croissance de l'économie, selon un enchaînement que l'on peut résumer par le schéma suivant :



En supposant qu'il existe une proportionnalité entre le stock de capital et le niveau de production, on parvient à justifier l'incidence de l'organisation financière sur le taux de croissance de l'économie : une amélioration de l'efficacité du système financier engendre un accroissement du niveau de production (du fait de l'augmentation du niveau et de la productivité du capital) ce qui génère une augmentation de l'épargne, qui accroît à nouveau le stock de capital ... et ainsi de suite<sup>2</sup>. De sorte que le taux de croissance devient endogène aux caractéristiques de l'économie et particulièrement à celles du système financier.

Cela étant, il reste à préciser ce qui sous tend ces enchaînements et cela renvoie à la qualité des services financiers fournis aux utilisateurs. Levine [2005] montre qu'ils mettent essentiellement en jeu le traitement de l'information et la baisse des coûts de transaction et identifie cinq fonctions majeures des systèmes financiers :

- La facilitation des échanges de biens et services
- La mobilisation et la collecte de l'épargne
- La production d'information sur les investissements envisageables et l'allocation de l'épargne
- La répartition, la diversification et la gestion du risque
- Le suivi des investissements en exécution et le contrôle de la gouvernance

<sup>2</sup> Comme dans tous les modèles de croissance endogène la proportionnalité entre capital et production est justifiée par l'existence d'externalités. En l'occurrence, les investissements de chaque entreprise exercent un effet favorable sur la productivité du capital des autres.

Il appelle développement financier le processus par lequel les instruments, marchés et intermédiaires financiers améliorent le traitement de l'information, la mise en œuvre des contrats et la réalisation des transactions, permettant ainsi au système financier de mieux exercer les fonctions définies ci-dessus.

Le système financier facilite les échanges de biens et services en réduisant les coûts de transaction et d'accès à l'information, associés à ces échanges. Son rôle se compare à celui de la monnaie, qu'il approfondit, notamment en facilitant les paiements et en apportant une dimension intertemporelle par l'accès au crédit. Le lien avec la croissance passe par l'interaction entre le développement des échanges et la spécialisation, l'efficacité productive et l'innovation, très étudiée par ailleurs dans la littérature économique. Cette interaction se produit autant au niveau national qu'au niveau international, le développement des échanges ayant contribué à la mobilité des capitaux, qui, à son tour, nourrit la vigueur du commerce international. Le bilan en termes de croissance dépend cependant de la façon dont cette interaction engendre un processus efficace d'allocation des ressources. En cas d'imperfections de marchés, particulièrement présentes sur les marchés financiers, mais aussi de politiques susceptibles de conduire à des distorsions des prix et des signaux qu'ils véhiculent, ce n'est pas nécessairement le cas.

Le rôle du système financier dans la mobilisation et dans la collecte de l'épargne se comprend aisément. Il permet, en effet, de constituer un stock de ressources financières à partir de la contribution non coordonnée d'un grand nombre d'épargnants, ce qui génère des coûts de transactions importants. Il assure aussi une fonction essentielle de garant de la confiance nécessaire pour que chaque épargnant soit prêt à confier son épargne, rôle qui relève du traitement de l'information mentionné ci-dessus. Ce rôle est assuré aussi bien par les marchés que par les intermédiaires financiers : les marchés proposent dans un contexte institutionnel encadré par des autorités de régulation divers véhicules, qu'il s'agisse de placements en actions, obligations, différents types de produits ou de fonds communs de placement ; les intermédiaires financiers attirent l'épargne par la réputation qu'ils acquièrent dans leur capacité à faire fructifier cette épargne, dans un contexte également régulé, et assorti de diverses garanties des dépôts, susceptible de rassurer l'épargnant. Cette fonction est au cœur du premier canal de transmission vers la croissance noté par Pagano et affecte directement l'accumulation du capital d'une part, mais aussi la disponibilité de volumes importants d'épargne susceptibles de financer l'innovation ou des investissements massifs nécessaires à l'exploitation de rendements croissants.

Ce rôle dans l'accumulation du capital prend cependant tout son sens avec la troisième fonction, qui porte sur l'acquisition d'une information suffisante et de qualité concernant la rentabilité des projets d'investissement ou la capacité des agents à s'endetter. En l'absence de cette information, l'accumulation de capital peut s'avérer inefficace et nuire à la croissance à long terme, comme l'a amplement montré l'exemple de l'ex-Union soviétique. Le problème d'asymétrie de l'information est ici déterminant, car seul le débiteur potentiel connaît *a priori* sa capacité à rembourser un emprunt. L'acquisition de cette information de la part des créanciers est coûteuse, et ce coût peut être mutualisé. Elle est essentielle pour que le système financier soit capable d'orienter l'épargne vers les utilisations les plus rentables. Les intermédiaires financiers, par exemple, ont un rôle majeur à jouer en permettant une meilleure analyse des projets d'investissements et des entreprises, contribuant ainsi à l'identification des meilleurs projets, au financement des entreprises les plus profitables, et donc à l'efficacité de l'allocation des ressources, à la productivité et à la croissance.

Les systèmes financiers facilitent également la gestion et la diversification du risque en permettant aux épargnants de détenir des portefeuilles d'actifs diversifiés<sup>3</sup>. Cela permet à des agents averses au risque d'être prêt à investir dans des projets plus risqués, dont la rentabilité est plus forte. On peut donc en attendre un effet bénéfique sur la croissance à long terme. Au-delà de cet effet de diversification, les systèmes financiers permettent aussi la gestion du risque en fonction de la liquidité, c'est-à-dire de la possibilité de convertir des instruments financiers en pouvoir d'achat prévisible dans des délais brefs. Lorsque les instruments sont liquides, les investisseurs peuvent être prêts à détenir ces instruments (actions, obligations, dépôts bancaires) alors même qu'ils servent à financer des investissements risqués à long terme. En facilitant les transactions sur les instruments financiers, les marchés réduisent le risque de liquidité susceptible de rendre les investisseurs plus frileux. C'est l'une des clefs du financement de l'innovation. Dans sa théorie de l'histoire économique, Sir John Hicks<sup>4</sup> indique que les produits fabriqués pendant les premières décennies de la révolution industrielle n'étaient pas nouveaux et avaient été inventés longtemps auparavant. La source du déclenchement de la révolution industrielle en Angleterre au 18<sup>ème</sup> siècle, et la raison de son avance sur le continent européen, est plutôt à chercher dans la liquidité des marchés des capitaux, qui a permis le financement de l'innovation, c'est-à-dire de la transformation de l'invention en activité industrielle. La liquidité des marchés peut ainsi contribuer à ce que les décisions prennent davantage en compte le long terme. En même temps, cependant, elle peut aussi faciliter l'instabilité due à la réversibilité des décisions, dont les coûts peuvent être importants, et alimenter les manias, paniques et krachs.

D'autres explications mettent également l'accent sur le rôle du financement massif de l'innovation, mais l'attribuent davantage à l'existence d'investisseurs audacieux, prêts à prendre des risques extrêmes<sup>5</sup>. Cette vision rend compte à la fois des bulles financières et du rôle joué par ces bulles. Au départ, des aventuriers de la finance suivent de près les innovations et s'associent aux entrepreneurs pour lancer celles qui paraissent les plus prometteuses. Lorsque le succès est au rendez-vous, d'autres investisseurs, toujours audacieux, se joignent au financement d'activités fondées sur les techniques nouvelles sur la base de cet exemple. Ils donnent à leur tour l'exemple, et cette dynamique crée la perception qu'il existe une recette d'enrichissement garanti. L'épargne se dirige massivement vers le secteur des nouvelles technologies, et c'est la création de la bulle financière. Il est frappant de constater la régularité de ce phénomène historique, de la construction de canaux, à celle des chemins de fer, à l'électricité et, plus récemment, à la nouvelle économie. Inévitablement, les ressources financières dépassent les ressources entrepreneuriales et alimentent la création d'une richesse fictive que l'éclatement de la bulle détruit. Au total, cependant, ce mécanisme permet une création massive de crédit, nécessaire à l'installation de la nouvelle révolution technique. Il est ainsi, avec tous ses excès, au cœur du financement de l'innovation.

Enfin, le système financier exerce également une fonction de contrôle de la gouvernance des entreprises. Le rôle de cette dernière dans la croissance repose sur l'argument suivant : si les investisseurs, actionnaires ou créanciers, peuvent inciter que les dirigeants d'entreprise à maximiser la valeur de l'entreprise, cela améliorera l'efficacité de

---

<sup>3</sup> Cette diversification consiste en général à investir simultanément dans des secteurs différents faisant face à des chocs non corrélés. Levine [2005] souligne aussi la possibilité de diversification intertemporelle du risque.

<sup>4</sup> Cité par Levine [2005], p. 17

<sup>5</sup> Voir par exemple Perez [2004]

l'allocation des ressources et la disposition des épargnants à financer les entreprises et l'innovation. Cette fonction, cependant, butte sur le traitement d'une information très asymétrique : le dirigeant d'entreprise a un accès direct à l'information et peut en contrôler la diffusion (le risque existe aussi que cette information soit manipulée), tandis que cet accès implique un investissement (à la fois financier et en termes d'expertise) de la part des apporteurs de capitaux. Ce phénomène d'asymétrie d'information est un obstacle sérieux à la conclusion des opérations de financement parce qu'il engendre deux types de difficultés :

- un problème de « sélection adverse » qui rend difficile la fixation d'un prix d'équilibre entre l'offre et la demande de financement. Car si l'on considère que l'apporteur de capitaux ne peut connaître la qualité ou le risque des projets pour lesquels il est sollicité, alors, il demandera une rémunération qui sera fonction de la qualité ou du risque moyen des projets tel qu'il les apprécie. Ce qui revient à dire que les projets les moins risqués devront supporter une tarification trop élevée tandis que les projets les plus risqués seront, au contraire, sous tarifés. Dans ces conditions, les bons risques (évincés par les mauvais, d'où cette notion de « sélection adverse ») renonceront à leur demande de financement. Ce qui va réduire la qualité moyenne des projets, justifier une hausse de la rémunération requise, éliminer à nouveau une partie des demandes de financement et ainsi de suite ... Au total, le marché des capitaux (crédits ou fonds propres) va se rétrécir et éventuellement disparaître. A tout le moins, on montre que dans ces circonstances, l'offre de capitaux sera rationnée, c'est-à-dire que l'ajustement se fera par le volume de financement faute de trouver un prix ou en l'occurrence une rémunération d'équilibre (Stiglitz et Weiss [1981]).

- un problème « d'aléa de moralité » qui hypothèque le respect des clauses du contrat financier. Car il est difficile d'écrire précisément les droits et obligations des co-échangistes dans tous les cas de figure possibles. De ce fait, le demandeur de capitaux peut utiliser sa situation d'information privilégiée pour jouer contre les intérêts du créateur. Il peut, en particulier, choisir un projet plus risqué que prévu, ou le mettre en œuvre selon des modalités différentes, cacher la réalité des résultats obtenus..... De sorte qu'ici encore, la position asymétrique des co-contractants peut rendre impossible, ou du moins difficile la réalisation de l'opération.

L'une des fonctions essentielles de tout système financier consiste donc à apporter des solutions à ces problèmes. Cela passe par un cadre juridique qui préserve au mieux les apporteurs de capitaux ; par des règles qui garantissent la qualité et la bonne diffusion des informations utiles aux investisseurs ; par une organisation des marchés de capitaux qui assure des échanges équitables (excluant les manipulations de cours ou des délits d'initiés). Mais cela suppose aussi l'existence d'institutions financières capables de produire de l'information et de contrôler directement les projets, les décisions et les déclarations des débiteurs. On comprend, dès lors, qu'une organisation financière n'est pas seulement un lieu de collecte et de transfert de l'épargne. C'est aussi et avant tout un système de contrôle, c'est-à-dire un système de règles de pratiques et d'institutions permettant la conclusion de contrats financiers.

Au total, les travaux théoriques ont permis d'identifier et d'analyser les canaux par lesquels le développement financier est susceptible de contribuer à la croissance et les fonctions qu'il doit exercer pour cela. La conclusion d'ensemble reste quelque peu sibylline : si les fonctions sont bien remplies, le développement financier contribue à la croissance. Mais cette conclusion laisse deux questions ouvertes : sont-elles, précisément,

bien remplies ? Et comment peuvent-elles être mieux remplies, c'est-à-dire quelles formes de développement financier paraissent mieux adaptées ? Ces questions sont d'autant plus pertinentes que l'expérience suggère qu'un développement financier mal maîtrisé peut aussi être facteur de crises et d'instabilités coûteuses pour la croissance. Dans le paragraphe suivant, nous passons en revue les résultats des travaux empiriques, qui apportent des éléments de réponse à la première question, avant d'aborder l'étude de la structure des systèmes financiers et des facteurs déterminants de leur développement, qui éclairent les problématiques soulevées par la seconde question.

## **2 - Que concluent les études empiriques ?**

En fait, les travaux empiriques sont à la fois abondants et insuffisants pour répondre pleinement à la question de savoir si et comment le développement financier contribue à la croissance. La difficulté majeure, notée par Levine [2005], est que les mesures que l'on peut en donner restent discutables, et surtout ne correspondent pas aux différentes fonctions mises en avant dans les travaux théoriques. Les indicateurs utilisés restent partiels par rapport à la nature de ces fonctions. Il y a donc un décalage entre ce qui est mesuré, dont la contribution au développement financier peut être conceptuellement pertinente et discutée, et ce que l'on voudrait connaître pour établir un lien satisfaisant entre la mesure, l'évaluation économétrique et l'analyse théorique.

Ce décalage s'observe davantage pour les travaux macroéconomiques globaux, qu'il s'agisse de comparaison entre pays ou de travaux sur des séries temporelles ou sur des données de panel, puisqu'il s'agit dans ces cas de corréler des mesures de développement financier avec la croissance. Les auteurs de ces études choisissent des déterminants du développement financier censés représenter le rôle de ce dernier et étudient économétriquement leur relation avec la croissance. La première étude significative de comparaison entre pays (Goldsmith [1969]) portait sur 35 pays et établissait une corrélation positive entre le développement financier, mesuré par la taille des intermédiaires financiers en proportion du PIB [interprétée comme un indicateur de qualité des services financiers fournis) et la croissance économique. Cette étude ne fournissait cependant aucune conclusion sur les liens de causalité. King et Levine [1993] ont approfondi cette étude, à la fois en élargissant le nombre de pays à 77, en construisant de nouvelles mesures du développement financier (la taille des intermédiaires financiers, le rôle du crédit bancaire, l'importance relative du crédit au secteur privé, pris comme indicateur de la façon dont le système financier collecte l'information concernant les entreprises), en étudiant leurs liens avec l'accumulation de capital et la croissance de la productivité, et en contrôlant pour d'autres facteurs influençant la croissance à long terme. Les auteurs trouvent une corrélation positive significative entre chacun des indicateurs de développement financier retenus, la croissance à long terme, l'accumulation du capital et la croissance de la productivité. Bien qu'ils ne traitent pas de la relation de causalité, ils montrent que la taille des intermédiaires financiers en 1960 permet de prédire la croissance, l'accumulation de capital et les gains de productivité pour les 30 années qui ont suivi.

L'introduction des marchés financiers dans de telles études a conduit à s'interroger aussi sur les mesures pertinentes de développement de ces marchés à prendre en compte. Levine et Zervos [1998] trouvent que le niveau initial de liquidité du marché boursier et le niveau initial de développement des banques sont positivement corrélés avec les taux de croissance, l'accumulation de capital et la croissance de la productivité des 18 années suivantes, ce qui conforte la thèse que la liquidité des marchés facilite la croissance à long

terme. En revanche, la taille des marchés n'est pas corrélée de façon positive à la croissance : c'est la possibilité d'échanger des instruments financiers, plutôt que la taille, qui améliore l'allocation des ressources et la croissance.

Pour aborder dans ce contexte de comparaison entre pays la difficile question de la causalité entre développement financier et croissance, plusieurs auteurs utilisent la méthode de la variable instrumentale, c'est-à-dire qu'ils identifient une variable exogène explicative du développement financier mais non corrélée avec la croissance et qui va donc permettre de mesurer le niveau de développement financier. Ils régressent ensuite la croissance par rapport à la mesure du développement financier tirée de cette variable instrumentale (et qui est donc « purifiée » de tout impact direct de la croissance sur le développement financier). La variable instrumentale qu'ils retiennent est une mesure de l'origine du droit dans chaque pays, qu'ils relient aux systèmes de lois et de respect des lois et au développement financier, du fait que ce dernier repose sur des contrats. Nous revenons ci-dessus sur cette approche, très sommaire et critiquable. Mais elle occupe une place importante dans les travaux économétriques récents. Ces derniers confirment, sur cette base, l'impact significatif du développement financier sur la croissance.

De nombreuses études, présentées et discutées dans Levine [2005] ont étendu ces approches à l'économétrie de panels et de séries temporelles. Cette sophistication apporte plusieurs avantages, notamment en termes de prise en compte de la dimension temporelle de l'évolution dans chaque pays, de correction des biais d'estimations des comparaisons synchroniques entre pays liées aux spécificités de ces pays. Elle conforte en général les conclusions des études précédentes.

Peut-être plus prometteuses, mais évidemment moins généralisables, sont les études de cas, d'une part, et les études concernant les secteurs ou les entreprises, d'autre part, car elles permettent d'étudier plus finement les fonctions des systèmes financiers mises en avant dans les approches théoriques. L'intérêt des études d'entreprises est d'analyser en détail les mécanismes à travers lesquels les systèmes financiers influencent la croissance. Portant sur ces mécanismes, elles apportent ainsi un éclairage intéressant sur les relations de causalité, même si ces résultats ne peuvent être agrégés au niveau global. On en tire donc une meilleure compréhension des systèmes financiers et de leur rôle. L'étude pionnière de Rajan et Zingales [1998] est à ce titre particulièrement intéressante. Ils interprètent le développement financier comme un mécanisme qui permet de faire baisser les coûts du financement externe de la firme. Ils en déduisent un test de l'impact du développement financier sur la croissance, en cherchant à mesurer si les entreprises qui font structurellement davantage appel au financement externe, et qui bénéficieront donc davantage de cet effet, croissent plus rapidement dans les pays ayant des marchés financiers plus développés. Leur conclusion confirme que le développement financier profite de façon significative à la croissance industrielle en agissant sur les modalités d'accès au financement externe.

Au total, les études empiriques mettent en évidence un lien positif entre développement financier et croissance. Ce lien est mieux documenté dans les études de cas et les études portant sur des industries ou des secteurs. La constatation d'un effet positif en moyenne sur plusieurs pays et plusieurs périodes apporte en revanche peu d'informations sur la nature du développement financier à encourager, ni sur les raisons pour lesquelles les systèmes financiers ont évolué comme ils l'ont fait. Dans la section suivante, nous

approfondissons la compréhension des rôles respectifs des intermédiaires financiers et des marchés.

## **II - Structure du système financier et croissance**

La description d'un système financier et l'appréciation de son efficacité ne peuvent s'arrêter à la mesure de sa taille. Au delà du volume d'épargne collecté et du montant des financements distribués, la nature des capitaux et la façon dont ils sont affectés sont au moins aussi importants pour juger de la qualité du système financier et donc de son incidence sur la croissance économique. En d'autres termes, la structure compte sans doute autant que la taille dans l'évaluation du développement financier.

L'analyse de cette structure renvoie naturellement à de nombreuses caractéristiques, depuis les modalités de fonctionnement des marchés boursiers (leur micro structure) jusqu'à l'envergure des institutions financières (leur plus ou moins grande spécialisation) en passant par toutes les formes de régulation, qui encadrent les activités financières. Mais pour éviter d'entrer dans des détails qui nous entraîneraient trop loin, on se bornera ici à étudier deux aspects qui nous semblent les plus importants : d'une part le poids respectif des marchés de l'intermédiation, d'autre part le caractère plus ou moins concurrentiel du secteur bancaire.

### **1 - Le rôle des marchés et des intermédiaires financiers.**

On oppose souvent les systèmes financiers dans lesquels prédominent les marchés (« market oriented ») à ceux dans lesquels ce sont les intermédiaires et particulièrement les banques qui occupent la place centrale (« bank oriented »). Les premiers caractérisent les pays anglo-saxons, tandis que les seconds correspondent plutôt aux économies d'Europe cardinale, du Japon ou des pays moins développés. Leur différence essentielle tient à la façon dont ils collectent et ils traitent l'information nécessaire à la conclusion des contrats financiers. Et l'on a longuement débattu de leurs avantages et inconvénients respectifs.

- Théoriquement les institutions financières sont mieux à même de résoudre les problèmes d'information qui existent entre prêteurs et emprunteurs, car elles ont la capacité de s'approprier le bénéfice des investissements réalisés dans la connaissance et le contrôle des demandeurs de capitaux. Elles gardent la propriété de l'information acquise dans le cadre de la relation bilatérale qu'elles nouent avec leurs emprunteurs. Alors que sur les marchés, l'information collectée se diffuse dans les prix (et d'autant plus vite que les marchés sont efficaces), de sorte qu'elle devient publique. Ce qui limite les gains d'arbitrage et donc la rentabilité de la recherche d'information. On est ainsi confronté à un problème classique de « passager clandestin » : chacun refusera d'investir dans la connaissance des emprunteurs en attendant que le marché révèle les informations obtenues par d'autres. Il en résultera un déficit d'information et de contrôle.

Par ailleurs, les institutions financières ont la possibilité d'établir avec leur clientèle des relations durables, gardant la mémoire des opérations passées. Ce qui leur permet d'exercer une surveillance plus efficace (en menaçant notamment d'interrompre la relation de crédit) privilégiant le potentiel à long terme de l'entreprise et de ses investissements, mais aussi de réaliser des péréquations tarifaires dans le temps. Ainsi elles peuvent, par exemple, accorder des conditions de crédit plus favorables à des entreprises naissantes dans la mesure où elles peuvent espérer rentabiliser à l'avenir ce manque à gagner. De même

qu'elles peuvent amortir les chocs micro ou macroéconomiques, réels ou financiers, en lissant les quantités et les prix de leurs financements. Ce faisant elles offrent à leurs emprunteurs une sorte d'assurance implicite qui favorise le développement régulier de stratégies de long terme.

Sur les marchés, au contraire, se nouent des opérations ponctuelles mobilisant les capitaux d'investisseurs anonymes qui n'entretiennent avec l'émetteur aucune relation suivie. Ce qui peut engager des comportements guidés par le court-terme. D'autant que la liquidité des titres décourage l'engagement à long terme puisqu'elle rend possible des dégagements rapides. L'existence de marchés liquides favorise l'arbitrage (le « vote avec les pieds ») plutôt que l'implication dans la gestion des entreprises. La sanction des décisions se fait donc par le jeu des prix plutôt que par un contrôle direct. Et la qualité de la gouvernance dépend de la nature et de la valeur des informations prises en compte par les investisseurs. Or, de ce point de vue force est de constater que les prix de marché ont souvent tendance à sur-réagir et qu'ils manifestent une variabilité excessive par rapport aux fondamentaux. L'existence de bulles spéculatives (éventuellement rationnelles), d'effets de mode, de comportements mimétiques...provoque une pollution des signaux de marchés. L'efficacité du contrôle et de l'allocation des capitaux s'en trouve réduite. De plus, il y a là un risque de déstabilisation au plan macroéconomique, susceptible de laisser des traces sur la croissance de long terme.

- Ces avantages de l'intermédiation financière ont cependant leurs limites et leurs contreparties. D'abord parce qu'en nouant des relations de long terme avec des emprunteurs les institutions financières acquièrent une position de monopole. Plus précisément elles réduisent la capacité de leur clientèle à faire jouer la concurrence. Dans la mesure où ces relations supposent un investissement en information, leur rupture est coûteuse pour l'emprunteur qui aura des difficultés à trouver des conditions plus avantageuses ; notamment parce que le changement de banque peut être interprété négativement par les institutions concurrentes. En conséquence, cette inertie que génère la relation d'intermédiation donne aux institutions financières la capacité de surfacturer les financements qu'elles accordent.

D'autre part, la constitution de relations longues entre banques et entreprises comporte un risque de connivences entre les deux parties. Les institutions financières sont susceptibles de prolonger des relations de crédit parce qu'il est plus simple, ou moins coûteux, d'agir ainsi plutôt que de prospecter de nouveaux clients ; mais surtout parce qu'il est difficile de solder une position qui met en jeu des bénéfices privés au sens large du terme (perte de réputation et sanctions éventuelles, réalisation de moins values...). Au contraire les marchés financiers ont la capacité de réallouer plus rapidement les capitaux en fonction des nouvelles opportunités, car la dispersion des investisseurs interdit leur coordination. Et en ce sens le contrôle exercé par les marchés est à la fois plus rigoureux et plus crédible.

Qui plus est, les banques ont par la nature de leurs actifs peu d'incitation à réallouer leurs placements pour les réorienter vers des emplois plus rentables. Car dans la mesure où elles détiennent principalement des crédits (en contrepartie de dépôt à valeur nominale garantie), elles ne s'intéressent qu'à la probabilité de remboursement de leurs emprunteurs. Le fait que certains investissements aient une très forte rentabilité ne les concerne pas puisqu'elles ne pourront en tirer bénéfice (la rémunération des crédits étant fixe) tandis qu'elles devront supporter des risques plus élevés. Ce qui signifie qu'elles ne considèrent

qu'une partie des revenus probables des investissements à financer. Les projets dont le couple rendement/risque est très élevé sont exclus de leur champ, dès lors qu'elles ne peuvent ajuster les conditions de crédit (par exemple du fait d'aléa de moralité). De tels investissements relèvent plutôt de financements par capitaux propres et d'un recours aux fonds de capital risque. Ceux-ci ont la possibilité d'intervenir parce qu'ils opèrent une diversification de leurs actifs (la rentabilité élevée des succès compense la proportion importante des échecs) que ne permet pas le contrat de crédit. Certes il s'agit bien là d'une forme d'intermédiation, mais qui ne peut se concevoir sans l'existence de marchés financiers pour assurer la liquidité à terme du capital investi.

Ajoutons que les marchés révèlent un vaste ensemble d'opinions et d'informations sur le futur des entreprises, sur l'évaluation de leurs investissements... alors que les choix des institutions financières ne reflètent que la vision de quelques décideurs. Ce qui est de nature à accroître les erreurs d'appréciation.

Enfin, s'il est vrai que les marchés financiers soumettent les prix d'actifs à une volatilité excessive, ils permettent de répartir les risques financiers sur l'ensemble des agents capables de les traiter et de les porter. Cette dissémination tend à amortir les effets de richesse liés aux fluctuations de cours ; et de fait les crises boursières récentes ont été assez vite absorbées au plan macroéconomique. Alors qu'un système d'intermédiation concentre les risques dans les bilans d'un petit nombre d'institutions. Lorsque l'économie est soumise à des chocs sévères il peut en résulter des effets systémiques (des faillites en chaînes, des ruptures de relations de financements et des systèmes de paiements) dont les conséquences sont potentiellement très graves parce qu'elles touchent des agents qui ont un poids important et une place cruciale dans le fonctionnement macroéconomique.

Ces échanges d'arguments suggèrent qu'il n'y a pas à choisir entre l'un ou l'autre système, mais plutôt à déterminer un partage entre intermédiation et marchés. Au demeurant on considère aujourd'hui que ce clivage entre systèmes « bank oriented » ou « market oriented » n'est plus réellement pertinent. Dans les faits les institutions financières sont essentielles au fonctionnement des marchés, parce qu'elles participent à l'émission et à la distribution des titres ainsi qu'à l'animation des transactions. On parle d'ailleurs d'intermédiation de marchés pour désigner les fonctions exercées par les banques dans les activités qui relèvent de la finance directe. Ce qui montre que la mise en relation des agents non financiers suppose toujours une forme de médiation.

Diverses études empiriques ont mis en évidence cette complémentarité. Par exemple Levine et Zervos [1998], Levine [2002] et Beck et Levine [2002] montrent en utilisant différentes données et méthodologies que le développement financier au sens large stimule la croissance. Mais il n'existe pas d'évidence prouvant que le niveau des crédits bancaires ou au contraire le développement des marchés exercent un effet plus important. Toutefois, Deidda et Fattouh [2006] trouvent que l'incidence de la taille du secteur bancaire sur la croissance est d'autant plus faible que le marché financier est plus développé. L'un et l'autre entrent significativement dans l'explication des taux d'investissement et de croissance.

Toutefois, lorsque l'on désagrège cette relation pour prendre en compte certaines caractéristiques des économies, la conclusion apparaît plus nuancée :

- d'une part, le contexte juridique affecte l'efficacité des différents systèmes de financement. Pour que les marchés remplissent correctement leur fonction, il faut que les investisseurs disposent de garanties sur la transparence et la bonne gouvernance des entreprises, sur la protection des actionnaires minoritaires, sur la possibilité de faire arbitrer les conflits...Pour cette raison les systèmes « bank oriented » sont mieux adaptés aux économies dont le cadre juridique est moins robuste parce que les institutions ont la capacité d'imposer des contraintes informelles qui permettent de compenser des protections légales insuffisantes. Nous reviendrons sur cet argument ;
- dans le même ordre d'idée, le niveau de développement financier (la sophistication des produits et des agents) conditionne aussi l'efficacité relative des différents types de systèmes. On comprend aisément qu'un système d'intermédiation est mieux adapté à une économie dans laquelle les besoins de financements et de placements s'accommodent de produits relativement simples. Tandis que sur les marchés peuvent se concevoir et se traiter des produits plus complexes et qui demandent un savoir faire bien plus marqué. En ce sens, une étude de Tadesse [2002] montre que les systèmes dominés par les banques sont plus efficaces, c'est-à-dire plus favorables à la croissance, dans les pays dont le système financier est plus développé ; alors que les systèmes « market oriented » sont, au contraire, plus efficaces dans les pays financièrement développés. Ce qui revient à dire qu'il existe un ordre optimal, ou du moins préférable, dans le développement des systèmes financiers. Il peut être dangereux de donner prématurément une place trop importante aux marchés ; la constitution d'un secteur bancaire rentable et performant est certainement un préalable ;
- enfin, les caractéristiques optimales d'un système financier dépendent naturellement de la structure de l'économie. Ne serait-ce que parce que les types de financement requis (par exemple le recours à la finance directe ou indirecte) sont fonction de la taille des entreprises, de leur maturité ou de la nature de leur activité. Il y a ici aussi une interaction potentielle entre la formation du système financier et celle du système productif. Mais en tout état de cause il n'existe pas *a priori* (c'est-à-dire indépendamment des caractéristiques de l'économie) une configuration optimale du système financier.

## 2 – Les structures de marché du crédit bancaire

Une autre limite du clivage que l'on vient d'évoquer tient à ce qu'il néglige les conditions de fonctionnement des marchés aussi bien que l'organisation du secteur bancaire. Par exemple le rôle des marchés d'actions n'est pas le même selon les formes de détention du capital des entreprises. Le contrôle indirect par les prix s'exerce principalement lorsque le capital est dispersé entre un grand nombre d'actionnaires. Au contraire s'il est concentré entre les mains d'un petit nombre d'investisseurs, ceux-ci sont à même de contrôler directement les décisions de la firme ; même s'il existe un capital flottant assez important pour entretenir un marché actif. On est alors dans une forme de gouvernance proche de celle qu'opèrent les intermédiaires financiers. Ce qui montre que ce n'est pas seulement la part des différents types de financement qui importe. Les caractéristiques des deux systèmes (la finance directe ou indirecte) sont au moins aussi cruciales.

Cette proposition concerne particulièrement l'organisation du secteur bancaire. Car le comportement des institutions financières est évidemment conditionné par le contexte dans lequel elles opèrent. Notamment la structure de marché, c'est-à-dire l'intensité de la concurrence, affecte sans doute fortement l'offre de crédits, son orientation et ses conditions. Il est donc important de comprendre l'incidence de la concentration bancaire et/ou de la politique de concurrence sur la distribution du crédit (surtout vers les entreprises dépendantes des financements bancaires), donc sur les investissements et la croissance.

De nombreux travaux théoriques et empiriques se sont d'ailleurs efforcés de répondre à ces questions qui sont relativement complexes car si l'on essaie d'appliquer au marché du crédit les raisonnements habituels sur l'effet de la concurrence, le résultat est sans surprise : logiquement un marché plus concurrentiel se traduit par des marges d'intermédiation plus faibles, par une réduction des coûts opérationnels, par une argumentation et une meilleure allocation des financements distribués. Mais cette transposition est très contestable parce que les opérations financières diffèrent des transactions ordinaires, du fait de l'existence de ces phénomènes d'asymétrie d'information et d'incomplétude des contrats sur lesquels nous avons déjà insisté. La résolution de ce problème implique que l'on protège l'investissement des institutions financières dans la connaissance et le contrôle des emprunteurs. Or une concurrence trop vive peut faire obstacle à cet investissement si elle rend trop instable la relation de clientèle. Pour qu'une banque accepte de supporter le coût d'entrée dans une relation de long terme, pour qu'elle puisse réaliser sans perte des péréquations tarifaires dans le temps, il faut qu'elle soit assurée d'une certaine fidélité de l'emprunteur à l'avenir. Or, si la banque anticipe que l'entreprise emprunteuse se tournera vers la concurrence (ou imposera ses conditions) dès qu'elle pourra se passer de son soutien, aucune relation durable n'est possible. Dans un tel contexte les établissements de crédit se conduiront comme des « banques à l'acte », c'est-à-dire qu'elles traiteront et factureront chaque opération de crédit indépendamment. Ce faisant, elles reproduiront un comportement de marché, ce qui est la négation même de l'intermédiation.

Dans une certaine mesure la concentration du système bancaire est donc favorable à la croissance puisqu'elle permet la conclusion de contrats financiers qui seraient impossibles en situation de concurrence<sup>6</sup>. Ajoutons qu'une banque en position de monopole ou de concurrence monopolistique a la capacité de procéder à des péréquations tarifaires entre ses emprunteurs, c'est-à-dire de réduire le coût du crédit aux entreprises naissantes ou aux PME en surfacturant les firmes matures. Ce qui est aussi de nature à stimuler la croissance en contribuant au renouvellement du tissu industriel.

Cette argumentation paradoxale par rapport à l'analyse traditionnelle des structures de marchés, soulève cependant des objections. D'abord parce que la liberté dont disposent les banques pour fixer le prix de leurs crédits ne dépend pas seulement du nombre de concurrents et de leur taille relative. Elle est aussi fonction des actions qu'elles peuvent mener pour s'attacher durablement la clientèle de leurs emprunteurs (par une bonne adéquation des services offerts aux besoins identifiés, par une qualité de service adaptée...). Parce que le crédit n'est pas un service homogène les efforts consentis pour mieux répondre aux particularités des demandes sont susceptibles de générer une certaine inertie des emprunteurs. En d'autres termes les banques sont capables de se différencier et

---

<sup>6</sup> La question est en réalité qu'il n'est pas possible d'écrire et de faire respecter des contrats de long terme permettant des péréquations inter temporelles. C'est ce qui provoque inefficience de la concurrence. Et le monopole est une façon de remédier à cette incomplétude des contrats.

elles ont d'autant plus intérêt à le faire, c'est-à-dire à investir dans des relations de proximité, que la concurrence potentielle est vive. Car la pression sur les marges est d'autant plus forte que les produits distribués sont banalisés. La réplique à la montée de la concurrence n'est donc peut être pas de renoncer aux relations de long terme, mais au contraire de trouver les moyens de les renforcer. C'est sans doute ainsi qu'il faut interpréter le redéploiement surprenant des réseaux d'agences bancaires.

Quoiqu'il en soit la constitution de positions de monopole peut mettre les banques en situation, non seulement de rentabiliser leur investissement en information, mais aussi de surfacturer (d'exploiter) leurs emprunteurs. Après avoir investi dans une relation qui rend leur clientèle captive (c'est-à-dire qui rend coûteuse sa migration vers la concurrence) elles sont à même d'imposer des conditions de crédit excessivement rigoureuses. Ce qui peut contredire les avantages de la concentration bancaire. Ce qui peut également amener la clientèle à refuser de s'engager dans une relation de long terme, dès lors qu'elle anticipe que cela débouchera sur une surfacturation du crédit à l'avenir. On retrouve un problème déjà signalé d'incomplétude du contrat financier : on refuse d'entrer dans une relation durable parce que l'on ne peut en préciser à l'avance toutes les conditions.

Enfin, même si cela ne se confond pas exactement avec la concentration bancaire, il semble que les banques de petite taille soient mieux à même de nouer des relations de proximité avec les PME. Leur organisation plus souple que celle des grandes institutions leur permet de collecter et de traiter plus efficacement les informations privées, non standardisées (« soft informations ») qui fondent ce type de relations<sup>7</sup>. Ce qui implique que les PME trouveront plus difficilement et plus coûteusement à se financer dans une économie dont le secteur bancaire est principalement constitué de grandes banques.

En définitive, du point de vue théorique les effets de la concurrence bancaire sur le financement et la croissance sont ambigus, et c'est bien ce qui ressort des nombreuses études empiriques menées en ce domaine. Pour l'essentiel elles montrent que la concentration est plutôt globalement (c'est-à-dire au plan macroéconomique) défavorable à la croissance parce qu'elle se traduit par un volume de crédit plus faible et un coût du capital plus élevé pour les entreprises. En revanche, elle profite à certains secteurs et à certains types de firmes. Plusieurs études mettent en évidence qu'un système bancaire concentré favorise la création d'entreprise et améliore l'accès au crédit des jeunes PME<sup>8</sup>. La concentration semble aussi stimuler la croissance des secteurs financièrement dépendants au sens de Rajan et Zingales [2000], ou encore ceux qui sont soumis à des phénomènes d'opacité (donc d'asymétrie d'information) plus élevés et qui nécessitent en conséquence une surveillance plus rigoureuse<sup>9</sup>.

Les travaux qui ont tenté d'évaluer l'incidence des mesures de déréglementation ont aussi fait ressortir des résultats contrastés. Aux Etats-Unis par exemple R. Zarutskie [2006] montre que la déréglementation (précisément le Riegle-Neal Act de 1994) a réduit les possibilités d'endettement et donc d'investissement des petites entreprises ; tandis que les firmes plus matures ont au contraire obtenu plus facilement du crédit. Dans le même sens plusieurs études ont établi que la consolidation bancaire dans un contexte de montée de la concurrence et de la globalisation, avait été défavorable aux PME. Pour la France, le travail de M. Bertrand et al. [2004] montre que la déréglementation bancaire des années 80 a

---

<sup>7</sup> Cf. En ce sens J. Stein [2002] et A. Berger et al. [2005].

<sup>8</sup> Cf. Par exemple E. Bonaccorsi Di Patti et G. Dell'Araccia [2004].

<sup>9</sup> Cf. N. Cetorelli et M. Gambera [2001].

dissuadé les banques de prêter à des entreprises non performantes et qu'elle a incité les firmes dépendantes des financements bancaires à entreprendre des restructurations. Il en aurait résulté des réductions de la concentration industrielle et une réallocation des ressources entre firmes, favorables à l'efficacité productive.

Enfin, il semble que l'effet de la concurrence soit différent selon le stade de développement. C'est dans les pays les moins avancés que les industries financièrement dépendantes gagnent le plus, à un secteur bancaire concentré. Alors que le lien est moins évident dans les économies développées dans lesquelles les firmes peuvent mobiliser des formes de financement alternatives au crédit bancaire, et notamment les émissions d'actions<sup>10</sup>.

### **III – Les facteurs déterminants du développement financier**

S'ils n'épuisent pas les débats sur la causalité entre finance et croissance, les développements qui précèdent suggèrent, au moins, qu'il existe une incidence significative de la taille et de la composition des systèmes financiers sur le rythme et la régularité de la croissance. On est alors amené à se demander quels sont les facteurs qui conditionnent le développement financier, et quelles sont, en conséquence, les dispositions ou les politiques capables de façonner une architecture financière favorable à la croissance économique.

Si l'on en reste à une approche formelle, pour ne pas dire superficielle, les réponses à ces questions se trouvent du côté des règles de droit et de leur application. Mais en allant un peu au-delà on peut montrer qu'elles mettent en jeu l'ensemble des institutions qui structurent les jeux des agents économiques, c'est-à-dire la conception des modèles économiques et sociaux. L'efficacité d'un système financier se juge à la façon dont il participe à l'optimisation des comportements, au regard des objectifs que se fixe une société donnée.

#### **1 – Le cadre juridique et réglementaire**

Au premier abord, un système financier est avant tout une affaire de contrats. On doit donc considérer que la qualité du cadre juridique est nécessaire à la réalisation des opérations financières. C'est un facteur essentiel pour que les apporteurs de capitaux soient en mesure de faire respecter leurs intérêts en cas de conflits avec les utilisateurs de ces capitaux, disons les entreprises, ou en cas de défaillance de celles-ci. Dès lors, la lettre et les conditions d'exécution des contrats, ainsi que la réglementation des intermédiaires et des marchés apparaissent comme des déterminants majeurs du développement financier.

En ce qui concerne les opérations de marchés, le cadre réglementaire couvre deux aspects. Il s'agit d'une part, des obligations d'information auxquelles sont soumises les entreprises envers les investisseurs (présentation des comptes, communication sur certaines opérations, gouvernance ...), ainsi que des possibilités de contestation (auprès de juridictions compétentes des décisions des dirigeants ou des actionnaires majoritaires. Il s'agit d'autre part, du statut et de l'étendue des pouvoirs de l'autorité de régulation : son indépendance, ses pouvoirs d'investigation, les sanctions qu'elle peut imposer ... Si l'on se réfère au travail récent de La Porta et al [2005] ce serait plutôt la qualité des informations

---

<sup>10</sup> Ce résultat ressort du travail de W. Carlin et G. Mayer [2003].

diffusées par les émetteurs ainsi que les recours dont disposent les investisseurs contre leur insuffisance ou leur caractère erroné, qui expliqueraient la capitalisation boursière, le niveau des émissions, ou l'accessibilité du marché aux PME. Ce résultat tend à conforter la conviction des auteurs de l'étude qui considèrent que la loi offre une meilleure protection que l'intervention d'un régulateur. Il est obtenu en utilisant une série d'indicateurs largement discutables. Mais son principal intérêt est précisément de provoquer une discussion sur les formes préférables du cadre réglementaire. Sans que l'utilité de celui-ci puisse être mise en doute.

Ces mêmes questions se posent à propos de la régulation des institutions financières. On sait, en effet, que les particularités des établissements de crédit, c'est-à-dire la différence entre le caractère illiquide de leurs actifs et l'exigibilité de leurs passifs, les rendent potentiellement instables. Ce qui rend nécessaire une assurance de leurs dépôts, laquelle fait naître un aléa de moralité : une incitation à prendre des risques excessifs puisque ceux-ci sont au moins partiellement pris en charge par l'institution d'assurance (privée ou publique) lorsqu'ils se matérialisent. Une réglementation est donc nécessaire pour permettre la conclusion et le respect de contrats équitables entre les banques d'une part, les déposants et l'institution d'assurance des dépôts d'autre part. Un cadre minimal, commun à un grand nombre de pays, a été fixé par les accords de Bâle. Mais il laisse subsister des différences importantes d'un pays à l'autre dans les textes réglementaires, comme dans leur mise en œuvre. Et ces différences sont susceptibles de rendre compte d'écart de croissance, de performances et de stabilité.

Toutefois en ce domaine, aussi ce n'est pas la rigueur des autorités de régulation ou l'intensité de contrôle prudentiel qui importe le plus. Dans certains cas une réglementation excessive peut être contre productive : c'est le sens de la thèse de la « répression financière » développée par McKinnon. Des études comparatives semblent montrer que la qualité des informations disponibles, les incitations des actionnaires ou des créiteurs (déposants et autres) à contrôler les institutions financières, mais aussi à assumer leur responsabilité, leur capacité à faire valoir leur droit (en cas de liquidation) contribuent à rendre les banques plus sûres et plus efficaces<sup>11</sup>. Ici encore ce résultat, comme la façon de l'obtenir, sont certainement sujets à discussion. Mais l'intérêt de la discipline de marché comme mécanisme de régulation doit néanmoins être pris au sérieux.

Quoiqu'il en soit tous les travaux empiriques en ce domaine confirment l'importance du cadre juridique et réglementaire dans le développement financier.

## **2 – La fable de « l'origine légale »**

Le courant que l'on désigne par l'expression de « law and finance », initié par les travaux de La Porta, Lopez-de-Silanes, Schleifer et Vishny (LLSV), entend cependant, situer les causes du développement financier en amont de ces explications<sup>12</sup>. Il s'efforce de montrer que c'est l'origine historique et conceptuelle des systèmes juridiques qui constitue la source des différences essentielles. La distinction entre quatre grandes catégories de systèmes permettrait de rendre compte des disparités dans la protection des investisseurs (plus généralement des intérêts privés) entre les pays. Et c'est de là que proviendraient les écarts observés entre les systèmes financiers.

---

<sup>11</sup> Cf. Barth et al [2004].

<sup>12</sup> Cf. en particulier La Porta, Lopez de Silanes, Shleifer, Vishny [1997] et [1998].

Ainsi, le système anglo-saxon de « common law » autoriserait un recours plus facile des entreprises aux financements, et notamment aux financements de marchés, parce qu'il préserve mieux les intérêts des apporteurs de capitaux (particulièrement ceux des actionnaires) et parce qu'il est plus souple et se prête donc mieux aux innovations. Une argumentation historique, quelque peu sommaire, est censée prouver que les systèmes juridiques français et allemand ont été édifiés pour conforter la prédominance de l'Etat par rapport aux intérêts particuliers. Alors que le système anglo-saxon a, au contraire, privilégié le respect des droits de propriété privés. Pour cette raison, il est plus favorable à la conclusion de contrats entre agents, donc à la finance directe, puisqu'il offre de meilleures garanties aux apporteurs de capitaux. En particulier, la protection des actionnaires minoritaires permet une plus grande dispersion du capital et donc un marché boursier plus actif et plus liquide. Tandis que la sécurisation des opérations de financement dans les systèmes d'Europe continentale (notamment en France et en Allemagne) nécessite l'intervention d'institutions qui s'interposent entre les apporteurs et les demandeurs de capitaux : l'intermédiation compense la fragilité des contrats par une surveillance directe. On prétend ainsi rendre compte du clivage entre les systèmes où les marchés ont une place prépondérante et ceux où prédominent les banques.

Les défenseurs de cette thèse ajoutent que les systèmes de « common law » fondés sur la jurisprudence sont plus souples que les systèmes de « civil law », fondés sur des lois écrites. Car le fait de donner au juge le pouvoir de créer la loi permet de mieux régler les conflits qui ne sont pas expressément envisagés par les codes. De plus, la jurisprudence est censée mieux capitaliser l'expérience et s'adapter plus vite aux évolutions du contexte économique et social. De ce point de vue, ce ne sont pas tant les termes de la loi qui importent que la flexibilité dont on dispose pour l'appliquer (Beck et al [2003] et Ergungor [2004]). La nature des sources du droit est plus essentielle que le contenu des lois ; ce sont donc les fondements mêmes des systèmes juridiques qui sont déterminants.

Cette thèse est théoriquement séduisante et elle s'accorde bien avec une conception purement libérale du développement. C'est la raison pour laquelle la Banque mondiale a largement contribué à sa diffusion : la mise en place d'un cadre juridique respectueux des droits de propriété (en fait des intérêts des investisseurs) est la condition nécessaire, sinon suffisante, du développement financier et donc de la croissance. Pourtant, même si on ne peut nier à cette argumentation un certain pouvoir explicatif, elle est bien loin de rendre compte de toute la réalité des modèles de financements. De nombreuses expériences historiques prouvent qu'il n'y a pas de lien évident entre les évolutions du droit et celles de la finance. Rajan et Zingales [2000] ont montré que le développement financier ne s'opérait pas de façon continue : au début du XX<sup>ème</sup> siècle dans divers pays d'Europe centrale (en France en particulier) l'importance des marchés financiers était plus forte qu'aujourd'hui. Or, ce ne sont pas les transformations des systèmes juridiques (du moins dans leurs fondements qui sont par définition très stables) qui peuvent expliquer ces renversements. Elles n'expliquent, pas non plus, les mutations financières observées dans nombre de pays développés au cours de ces vingt dernières années. A l'évidence, le système de « French civil law » n'a pas empêché le mouvement de désintermédiation ni le développement des innovations financières dans notre pays.

Qui plus est, les réformes des régimes juridiques mises en place dans les pays de l'Est, avec pour objectif explicite d'améliorer la protection des investisseurs, ont souvent

donné des résultats décevants, parfois même désastreux<sup>13</sup>. Ce qui prouve que l'on ne peut implanter un régime juridique de façon artificielle, sans égard pour la culture, les valeurs ou le système institutionnel du pays concerné. Des travaux ont, du reste, montré que la classification des modèles de gouvernance (en particulier la protection des actionnaires et des créiteurs) était mieux expliqués par les modèles culturels avec lesquels ils s'accordent, que par le principe de l'origine légale<sup>14</sup>. C'est-à-dire que les valeurs dont s'inspire une société (par exemple, sa valorisation de l'action collective, au contraire de l'individualisme, son acceptation des inégalités de pouvoir, son comportement à l'égard de l'incertitude..) rendent mieux compte des droits accordés aux apporteurs du capital financier et des protections dont ils disposent, que la fable simpliste de LLSV.

### 3 – Les complémentarités institutionnelles

Au demeurant, il est bien évident que les droits des détenteurs du capital financier ne sont pas indépendants de ceux consentis aux autres parties prenantes de l'entreprise. La gouvernance des firmes ne se résume pas à un face à face entre les dirigeants et les actionnaires, même si la littérature anglo-saxonne en a beaucoup exagéré l'importance. C'est dire que la protection des apporteurs de capitaux n'est pas seulement une question d'efficacité des systèmes juridiques, c'est aussi le résultat d'un partage des droits de propriété entre les différentes parties prenantes (et particulièrement entre les salariés et les détenteurs du capital financier). C'est dire aussi, que la forme du système financier doit être analysée et jugée en fonction du modèle économique et social dans lequel il s'intègre. Et rien ne dit que l'objectif de tout modèle doit être la maximisation des intérêts des actionnaires, ni même qu'il s'agit là de l'objectif préférable en terme de croissance à long terme. Le problème est plutôt de trouver le partage des droits de propriété entre les différents acteurs, de l'entreprise, ainsi que les formes de contrôle, qui assurent la mobilisation la plus efficiente des ressources productives. Or, il n'y a évidemment pas de solution unique à cette question.

On se trouve alors renvoyé à l'analyse des possibles adéquations ou complémentarités entre les caractéristiques des systèmes financiers et les modes de fonctionnement des marchés du travail ou les régimes sociaux. Par exemple, la présence de rigidités, choisies ou imposées, d'adaptation de l'emploi aux fluctuations de la production, s'accorde mieux avec un système d'intermédiation. Car les institutions peuvent, à la différence des marchés, lisser dans le temps les conditions de crédit et offrir ainsi une assurance ou une flexibilité financière qui amortit les aléas des conditions d'exploitation.

Dans le même sens, on peut montrer qu'il existe une interdépendance entre les contraintes ou les choix financiers des firmes et les structures des marchés sur lesquels elles opèrent. Sous certaines conditions la concurrence sur les marchés de biens ou de services réduit les asymétries d'information entre les apporteurs de capitaux et les dirigeants (parce qu'elle réduit la marge de manœuvre ou le « free cash flow » de ces derniers, parce qu'elle permet de faire du « benchmarking ») et ainsi elle peut favoriser l'accès aux financements. Inversement les conditions d'endettement de la firme (le niveau et la maturité de sa dette) peuvent affecter l'intensité concurrentielle, dans la mesure où elles peuvent désinciter d'autres entreprises d'entrer sur le marché ou, au contraire, dissuader des comportements

---

<sup>13</sup> Cf. En particulier Black et al. [2000] ainsi que Glaeser et al. [2001].

<sup>14</sup> Cf. Licht, Goldschmied et Schwartz [2005].

de prédation et donc limiter la concurrence<sup>15</sup>. Dans tous les cas, ces jeux qui entrelacent les stratégies financières et commerciales sont contingents à des contextes micro et macroéconomiques qui relèvent d'histoires particulières, donc manifestent une « dépendance au chemin ». Cela ne suffit pas à écarter toute classification ou explication générale des systèmes financiers mais cela en relative beaucoup la portée.

Enfin, le choix des régimes de retraites a également des implications sur le partage optimal entre marchés et intermédiation. Parce qu'un système par capitalisation suppose l'existence de marchés suffisamment larges et liquides pour permettre aux fonds de pension, à la fois de gérer leur portefeuille, et de faire respecter leurs intérêts. Tandis qu'un système par répartition n'a pas, ou a moins, ce genre d'exigences ; il s'accorde mieux avec des financements intermédiés et une concentration du capital.

Ces exemples montrent bien que la structure des systèmes financiers n'est donc pas fonction uniquement (ni même principalement) des caractéristiques, de l'origine ou des carences des systèmes juridiques. Il existe, en fait, des complémentarités institutionnelles qui font que l'efficacité d'un système financier, par conséquent son apport à la croissance économique, dépend de sa bonne articulation avec les autres dimensions du système économique et social. Les contrats financiers ne forment qu'une partie de la pyramide des contrats qui gouvernent les activités économiques individuelles. Les marchés et intermédiaires financiers s'intègrent dans l'ensemble des institutions formelles et informelles qui conditionnent leur incidence sur le fonctionnement de l'économie. Ce qui signifie qu'il n'y a pas, en soi, de système financier optimal. Et qu'il n'existe pas de voie unique, ou de perceptions valables en toutes circonstances, pour promouvoir le développement financier.

Il faut ajouter que la croissance et la stabilité du système financier dépendent aussi de la qualité des institutions qui sont en charge de la régulation macroéconomique. En particulier, on sait que l'inflation est de nature à fragiliser les contrats financiers. Par conséquent, la façon dont sont conduites les politiques monétaire et budgétaire est d'une grande importance. Si les institutions politiques sont incapables d'instaurer la rigueur nécessaire dans la gestion du crédit et des finances publiques, on imagine bien que le développement financier s'en trouvera gravement affecté. Ici encore ce n'est donc pas une affaire de règle ou d'origine légale. C'est plus largement le fonctionnement du politique qui est en cause.

Enfin, rappelons qu'il y a une interaction entre l'architecture du système financier et les caractéristiques du système productif c'est-à-dire le type d'activités, les technologies utilisées, la taille des entreprises... Ce qui élargit encore, et rend endogène, le champ des déterminants.

---

<sup>15</sup> Le fait de contracter une dette, et particulièrement une dette qui ne peut être renégociée, revient, en effet, à s'engager à se comporter de façon « agressive » vis-à-vis de ses concurrents actuels ou potentiels. De même que le fait de s'assurer d'une stabilité financière (en contractant une dette de long terme) permet de se garantir contre un comportement de prédation se traduisant par une guerre de prix et dure des pertes à court terme. On trouvera un résumé de cette littérature, notamment dans le chapitre 7 de Tirole [2006].

#### 4 - Finance et développement

Cette réflexion sur les déterminants du développement des systèmes financiers prend tout son sens dans les pays en développement, où, précisément, ils sont souvent rudimentaires. En l'absence d'institutions et de cadre légal suffisamment établi, le financement s'organise localement, autour de pratiques et coutumes que les observateurs occidentaux appellent le secteur informel. Elles coexistent avec un système formel encore balbutiant dans de nombreux pays pauvres, et dont le développement ne peut pas simplement consister à vouloir plaquer des pratiques occidentales dans un contexte aussi différent. L'une des caractéristiques des systèmes financiers des pays pauvres est leur grande fragmentation. Dans ce contexte, les intermédiaires financiers informels et les institutions formelles jouent souvent des rôles complémentaires en fournissant des services financiers différents à des groupes socioéconomiques différents (Nissanke et Aryeetey [2006]). Les intermédiaires informels disposent d'un avantage comparatif dans l'acquisition d'information concernant les petits emprunteurs dont la vulnérabilité aux chocs de revenu est difficilement observable. Le secteur formel quant à lui s'appuie sur un système légal et institutionnel qui fait défaut aux premiers et dispose de ressources moins onéreuses.

La littérature sur ces sujets est encore relativement peu développée. Le terme « informel » lui-même peut être trompeur, si on appelle ainsi tout ce qui ne correspond pas aux « formes » occidentales. Il y a bien un secteur « formel » selon nos normes, mais ces deux secteurs ne sont pas aussi clairement distincts et interagissent (Guha-Khasnobis, Kanbur et Ostrom [2005]). Quoi qu'il en soit, une mesure du développement financier fondé sur le seul secteur formel avec les instruments de mesures évoqués précédemment ne capturerait qu'une faible partie du système financier et des fonctions qu'il joue. De fait, le secteur financier informel joue un rôle significatif dans de nombreux pays en développements, que ce soit pour financer la consommation ou les entreprises. Dans une étude sur les marchés urbains informels en Inde, Das-Gupta et *al.* trouvent que le secteur informel fournit davantage de ressources que le secteur formel pour le fonctionnement des petites entreprises dans le secteur manufacturier. Le secteur financier informel peut donc jouer un rôle majeur dans l'accès de petits entrepreneurs au capital.

Il reste que le secteur informel, réponse endogène aux problèmes d'information soulignés plus haut, n'est pas à même de déclencher un processus de croissance durable reposant sur l'entreprise et le financement de l'innovation. Le sous-développement financier se traduit par un accès difficile et coûteux aux financements. Des progrès notables et encourageants ont été faits, grâce au développement de la microfinance, dans l'accès des ménages, notamment ceux à faible revenu, au crédit<sup>16</sup>. Plusieurs des activités de microfinance soutenues par les bailleurs de fonds deviennent pérennes et permettent peu à peu de donner accès au secteur bancaire formel. Des progrès sont à faire, notamment pour consolider la base institutionnelle, élargir la gamme des services financiers offerts aux pauvres, renforcer les impacts économiques et sociaux.

Mais, dans l'interaction entre finance et croissance qui apparaît comme l'un des mécanismes puissants du financement de l'innovation et du développement économique, la finance reste clairement l'un des points faibles et l'une des principales contraintes dans les économies pauvres, notamment en Afrique sub-saharienne. Les entreprises y considèrent

---

<sup>16</sup> Sur la microfinance, voir notamment Forestier (2005) et le site du Consultative Group to Assist the Poor (DGAP) à l'adresse <http://www.cgap.org>

que l'accès aux ressources financières et le coût de ces ressources sont des handicaps majeurs pour leur fonctionnement et leur croissance (Banque mondiale [2006]). Les marchés financiers sont très peu fournis, l'intermédiation faiblement développée. Les ressources mobilisées par le secteur bancaire ne représentent que 31 % du PIB en moyenne en Afrique contre 54 % en Asie de l'Est et 100 % dans les pays à revenu élevé. Le crédit au secteur privé ne compte en Afrique que pour 18 % du PIB (11 % dans les pays d'Afrique à faible revenu), contre 27 % en Asie du Sud et 109 % dans les pays à revenu élevé<sup>17</sup>. Les systèmes bancaires africains pratiquent des taux d'intérêt et des marges d'intermédiation plus élevés que dans de nombreuses autres régions du monde. Or, le secteur financier formel repose essentiellement sur ce secteur bancaire faiblement développé. Les marchés financiers, au nombre de 15 en Afrique, sont largement inactifs, de faible taille et non liquides.

D'où l'attention que portent les bailleurs de fonds à cette dimension essentielle. L'aide au développement peut jouer deux rôles complémentaires. Le premier, qui relève de l'aide publique ou privée, consiste en quelque sorte à compléter le système financier en apportant directement des ressources que ce système est incapable de fournir, aussi bien par le canal de l'aide projet que par le soutien direct aux budgets des Etats ou des collectivités locales. Certaines agences d'aide ont aussi des filiales qui contribuent, sans le subventionner, à l'accès du secteur privé au financement. Mais un deuxième rôle est plus fondamental en la matière : celui qui consiste à contribuer au développement des systèmes financiers, en renforçant les capacités des institutions financières locales, en facilitant leur accès aux ressources et, de façon plus générale, en contribuant à la construction de capacités légales et institutionnelles. Ce rôle d'appui à la construction des systèmes financiers est d'autant plus essentiel que les ressources au titre de l'APD s'accroissent. Quelque soit leur point initial d'affectation, elles contribuent à accroître la liquidité des banques, des marchés, ou du secteur informel, renforçant l'importance d'instruments d'intermédiation adéquats pour allouer de façon efficace les ressources aux emplois.

La Banque mondiale [2006] souligne à juste titre deux écueils qu'il faut éviter. Le premier consiste à chercher à plaquer les bonnes pratiques techniques, réglementaires, légales et institutionnelles des pays avancés sans prendre en compte les spécificités locales, les carences réglementaires ni l'inadéquation de techniques des pays industrialisés au contexte local. On peut penser, mais ce n'est pas le seul exemple, à la très pressante recommandation d'ouverture et de libéralisation des systèmes financiers dans les pays pauvres dans les années 90, notamment au moment de la négociation de la libéralisation des échanges de services financiers dans le cadre du cycle de l'Uruguay. Les crises financières très coûteuses dont ont été victimes plusieurs pays en développement témoignent des risques d'une politique d'ouverture mal maîtrisée. Mais, à l'inverse, seules l'ouverture et la concurrence d'institutions financières étrangères sont aussi susceptibles de renforcer les institutions locales et d'améliorer la qualité des services financiers fournis<sup>18</sup>. Sont ainsi posées les questions du cadre réglementaire nécessaire pour accompagner la libéralisation et du « sequencing », c'est-à-dire du phasage dans le temps des différentes mesures.

---

<sup>17</sup> Les chiffres proviennent du rapport de la Banque mondiale (2006) sur les finances en Afrique. Ce rapport fournit une étude très détaillée des caractéristiques et faiblesses des systèmes financiers africains.

<sup>18</sup> Pour une étude de la problématique de la libéralisation des services financiers dans les pays pauvres, voir par exemple Dobson et Jacquet [1997].

Le deuxième écueil consiste, à l'inverse, à soutenir les institutions et pratiques locales sans prendre suffisamment en compte les enjeux de gouvernance. Il faut pouvoir naviguer entre ces deux écueils de façon pragmatique et non idéologique, dans une approche fondée sur une bonne connaissance des contextes locaux.

### **III - Conclusion**

Au total, l'ensemble des observations que l'on vient d'évoquer montre qu'il existe un effet indéniable du développement financier sur la croissance. S'il reste des interrogations, elles portent sur l'importance de cet effet selon les économies, ainsi que sur la forme souhaitable du système financier, et, en conséquence, sur la nature des politiques publiques adaptées pour en guider l'évolution et en contrôler les possibles insuffisances ou excès.

Ces trois questions ont d'ailleurs une même origine. Elles concernent l'une et l'autre l'articulation entre le secteur financier et l'ensemble du système économique et social. Parce que la causalité entre finance et croissance n'est pas à sens unique, le contenu et la forme des contrats financiers agissent différemment selon le contexte institutionnel dans lequel ils s'insèrent. C'est pourquoi le développement financier n'a pas le même impact d'un pays à l'autre. Et c'est surtout ce qui explique qu'il n'existe pas en soi d'architecture financière optimale. Le développement financier est sans doute profitable, mais les formes qu'il doit prendre sont conditionnées par les caractéristiques du modèle économique et social qui reste l'objet de nos choix collectifs.

Pierre JACQUET  
*Agence Française de Développement  
et Cercle des Economistes*

Jean-Paul POLLIN  
*Université d'Orléans  
et Cercle des Economistes*

## BIBLIOGRAPHIE

- BANQUE MONDIALE [2006], *Making Finance Work for Africa*, à paraître.
- BARTH J., Gi. CAPRIO, R. LEVINE [2004], « Bank Regulation and Supervision : What Works Best ? », *Journal of Financial Intermediation*, pp. 205-248.
- BECK T., R. LEVINE [2002], « Industry Growth and Capital Allocation : Does Having a Market or Bank. Based System Matter ? », *Journal of Financial Economics*, pp. 147-180.
- BECK T. A. DEMIRGUC-KUNT et R. LEVINE [2003], « Law and Finance : Why Does Legal Origin Matter ? », *Journal of Comparative Economics*, pp. 653-675.
- BERGER A., N. MILLER, M. PETERSEN et J. STEIN [2005], « Does Function Follow Organisational Form ? Evidence from the Lending Practices of Large and Small Banks », *Journal of Financial Economics*, pp. 237-269.
- BERTRAND M., A. SCHOAR et D. THESMAR [2006], « Banking Competition and Industry Structure : Evidence From the 1985 French Banking Act », *Journal of Finance*, à paraître.
- BLACK B., R. KRAAKMAN et A. TARASSOVA [2000], « Russian Privatization and Corporate Governance : What Went Wrong ? », *Standford Law Review* ; pp. 1731-1808.
- BONACCORSI DI PATTI E., G. DELL ARICCIA [2004], « Bank Competition and Firm Creation », *Journal of Money, Credit and Banking*, pp. 225-251.
- CARLIN W. et C. MAYER [2003], « Finance, Investment and Growth », *Journal of Financial Economics*, pp. 191-226.
- CETORELLI N., GAMBERA M. [2001], « Banking Market Structure, Financial Dependence and Growth : International Evidence from Industry Data », *Journal of Finance*, pp. 617-648.
- DASGUPTA A., C.P.S. NAYAR & ASSOCIATES, *Urban Informal Credit Markets in India*, National Institute of Public Finance and Policy, New-Delhi.
- DEIDDA L. et B. FATTOUH [2006], « Banks, Financial Markets and Growth », *Journal of Financial Intermediation*, à paraître.
- DOBSON W. et P. JACQUET [1998], « Financial Services Liberalization in the WTO », Institute for International Economics.
- ERGUNGOR O. [2004], « Market vs Bank-based Financial Systems : Do Rights and Regulation Really Matter ? », *Journal of Banking and Finance*, pp. 2869-2887.
- FORESTIER P. [2005], « Les nouveaux enjeux de la microfinance », *Techniques Financières et Développement*, n° 78.

GLAESER E., S. JOHNSON et A. SHLEIFER [2001], « Coase *versus* the Coasings », *Quarterly Journal of Economics* ; pp. 853-899.

GOLDSMITH, R.W. [1969], *Financial Structure and Development*, Yale University Press.

GUHA-KHASNOBIS B., R. KANBUR et E. OSTROM, « Beyond Formality and Informality », introduction de l'ouvrage à paraître sous la direction des auteurs, *Linking the Formal and Informal Economy: Concepts and Policies*, Oxford University Press (à paraître)

GURLEY J.G. et E.S. SHAW [1955], « Financial Aspects of Economic Development », *American Economic Review* 45, n° 4, pp. 515-38.

KING R.G. et LEVINE R. [1993], « Finance and Growth: Schumpeter May Be Right », *Quarterly Journal of Economics* 108, pp. 83-109.

LA PORTA R., F. LOPEZ-de-SILANES, A. SHLEIFER et R. VISHNY [1997], « Legal Determinants of External Finance », *Journal of Finance*, pp. 1131-1150.

LA PORTA R., F. LOPEZ-de-SILANES, A. SHLEIFER et R. VISHNY [1998], « Law and Finance », *Journal of Political Economy*, pp. 1113-1155.

LA PORTA R., F. LOPEZ-de-SILANES, A. SHLEIFER [2005], « What Works in Securities Laws ? », *Journal of Finance*.

LEVINE R., S. ZERVOS [1998], « Stock Markets, Banks and Economic Growth », *American Economic Review*, pp. 537-558.

LEVINE R. [2002], « Bank-Based or Market-based Financial System : Which is Better ? », *Journal of Financial Intermediation*, pp. 398-428.

LEVINE R. [2005], « Finance and Growth: Theory and Evidence », chapitre 12 dans AGHION P. et DURLAUF S. (eds.), *Handbook of Economic Growth*, Elsevier.

LICHT A., C. GOLDSCHMIDT et S. SCHWARTZ [2005], « Culture, Law, and Corporate Governance », *International Review of Law and Economics*, pp. 229-255.

MCKINNON, R.I. [1973], *Money and Capital in Economic Development*, Washington : The Brookings Institution.

NISSANKE M. et E. ARYEETAY, *Institutional Analysis of Financial Market Fragmentation in Sub-Saharan Africa. A Risk-Cost Configuration Approach*, UNU-WIDER Research Paper n° 2006/87.

PAGANO, M. [1993], « Financial Markets and Growth: An Overview », *European Economic Review* 37, pp. 613-22.

PEREZ, C. [2004], « Finance and Technical Change : A Long-term View », dans HANUSH H. et PYKA A.(eds.), *The Elgar Companion to Neo-Schumpeterian Economics*, Edward Elgar.

RAJAN R. et L. ZINGALES [1998], "Financial Dependence and Growth", *American Economic Review* 88, pp. 559-86.

RAJAN R. et L. ZINGALES [2000], « The Great Reversals : The Politics of Financial Development in the 20<sup>th</sup> Century », *Journal of Financial Economics*, pp. 5-50.

SHAW, E.S. [1973], *Financial Deepening in Economic Development*, Oxford University Press.

STEIN J. [2002], « Information Production and Capital Allocation : Decentralized *versus* Hierarchical Firms », *Journal of Finance*, pp. 1891-1921.

STIGLITZ J. et A. WEISS [1981], « Credit Rationing in Markets with Imperfect Information », *American Economic Review*, 71, pp. 393-410.

TADESSE S. [2002], « Financial Architecture and Economic Performance : International Evidence », *Journal of Financial Intermediation*, pp. 429-454.

TIROLE J. [2006], « The Theory of Corporate Finance », Princeton University Press.

ZARUTSKIE R. [2006], « Evidence on the Effects of Bank Competition on Firm Borrowing and Investment », *Journal of Financial Economics*, pp. 503-537.