

Le rôle de l'innovation sur l'économie nationale**Etude de cas : la chine****Innovation role on national economy****Case study: China****Kara Malak^{1*}, Bouacha Mebarek²**¹ **Université constantine2, Algérie Email:malak.kara@univ-constanine2.dz**² **Université constantine2, Algérie Email:mebarek.bouacha@univ-constantine2.dz***Reçu le:15/09/2022**Accepté le:05/12/2022**Publié le:26/01/2023*

Résumé: Avec un développement rapide et des réformes structurelles obtenues grâce à la mise en œuvre d'une politique de réforme et d'ouverture, la Chine, dont l'économie est un modèle pour rattraper les pays développés en concurrence, a connu de grandes transformations et des bonds en près de quatre décennies.

Notre article vise à connaître la place de l'innovation dans le développement de l'économie nationale.

La recommandation la plus importante est: les pays arabes devraient se concentrer principalement sur l'innovation et la technologie pour développer et faire progresser leurs économies, et cesser de dépendre uniquement de l'économie rentière dans leurs stratégies.

Mots clés: économie chinoise, la réforme économiques, l'innovation.

Abstract: With rapid development and structural reforms achieved through the implementation of reform and opening-up policy, China, whose economy is a model for catching up with competing developed countries, has experienced great transformations and leaps in nearly four decades.

In our paper we wander to know the place of innovation in the national economy development.

The most important recommendation is: Arab countries should focus mainly on innovation and technology to develop and advance their economies, and stop relying solely on the rentier economy in their strategies.

Keywords: Chinese economy, economic reform, innovation.

**Auteur correspondant*

1. Introduction

Certains pays cherchent à développer leurs économies en élaborant des plans stratégiques de développement économique qui répondent à la demande locale et mondiale.

L'innovation et la créativité sont l'un des moteurs les plus importants pour le développement de la roue économique, l'innovation est devenue un rôle important dans la croissance et le progrès économiques et sociaux, qui s'incarnent en particulier dans les économies des pays développés en premier lieu.

À la fin du XXe siècle et au début du XXIe siècle, le monde a assisté à la montée d'une nouvelle puissance économique représentée par la Chine, qui est devenue le plus grand pays exportateur et la deuxième plus grande économie au monde après les États-Unis d'Amérique, après l'ouverture et la réforme économique qui ont eu lieu dans ce pays, cette dernière a inventé de nouveaux moyens et technologies afin de développer les infrastructures, d'utiliser de nouvelles technologies, attirant ainsi la Chine d'importants capitaux étrangers qui lui ont permis de créer de nouvelles capacités productives dans divers secteurs, en particulier le secteur économique.

a-Problématique: Le problème de notre recherche s'articule autour de la question principale suivante : Comment l'innovation contribue-t-elle à la croissance économique au pays? (cas la chine)

À travers le problème précédent, les sous-questions suivantes peuvent être posées:

-Comment la Chine est-elle devenue la plus grande puissance économique du monde ?

- Quelles innovations la Chine a-t-elle utilisées pour développer son économie ?

- Quel est le modèle de développement de la chine ?

b-Hypothèses: Pour répondre aux questions précédentes, nous avons eu recours aux hypothèses suivantes:

- La politique de réforme et d'ouverture adoptée par la Chine a joué un rôle important dans le développement de son économie.
- L'innovation contribue à la croissance de l'économie nationale

c-Objectif de l'étude: Notre étude vise à identifier le rôle efficace que l'innovation a joué dans la stimulation de la croissance de l'économie chinoise.

d-Importance de l'étude : l'importance de l'étude réside dans le statut des investissements massifs dans le domaine de l'innovation scientifique et technologique visant à augmenter le PIB, et donc le développement de l'économie locale

e-Méthodologie utilisée: Notre recours à l'approche déductive, en suivant les deux méthodes : descriptive et analytique afin de passer en revue les différentes dimensions du sujet.

2. Les politiques économiques en chine

Le phénomène de la croissance économique en Chine est une expérience unique en matière de développement, qu'ils ont appelé la spécificité de l'expérience chinoise en matière de croissance. Selon cette vision, la chine a réussi à atteindre ses objectifs et ses réalisations économiques sans une décennie sur les voies et méthodes dérivées de la réalité chinoise.

Avant la fondation de la République populaire de Chine en 1949, la Chine était un pays ressemblant à un géant très pauvre et vulnérable, avec une population d'environ 500 millions d'habitants et une superficie de 9,6 millions km², et les principaux produits industriels annuels les plus élevés de tout le pays étaient: fil 445 mille tonnes, tissus 2,79 milliards de mètres, charbon brut 61,88 millions de tonnes, électricité 6 milliards de kWh. Les quantités les plus élevées de production annuelle de céréales étaient de 150 millions de tonnes et de coton de 849 000 tonnes. (André, 2016, p. 20)

Entre 1953 et 1957, la Chine se met à l'école de l'URSS : l'économie est planifiée sur le modèle stalinien, l'industrie est entièrement nationalisée avec une priorité accordée à l'industrie lourde, l'agriculture est collectivisée dans le cadre des coopératives socialistes.

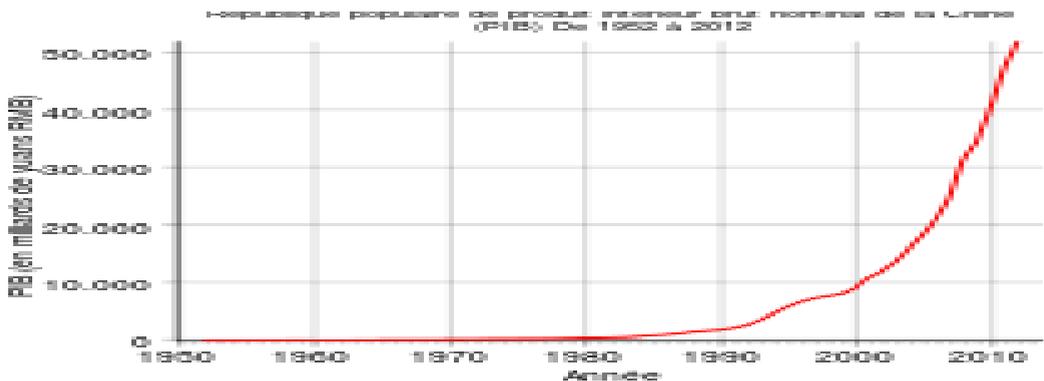
A partir de 1958, la Chine veut construire un socialisme à la chinoise. Le « Grand Bond » en avant de 1958 à 1959 essaie d'accélérer le passage vers le communisme à travers la collectivisation totale des moyens de production. Mais l'échec est aussi total. (Patrick, 2001, p. 179).

La période de 1962 à 1965 voit un effacement temporaire de Mao et une montée des "révisionnistes" en économie. La Chine s'ouvre à l'Europe et au Japon. La reprise de la production est vigoureuse.

De 1966 à 1976, des troubles et désordres compromettent à nouveau le développement du pays. Mais la mort de Mao en 1976 a eu pour conséquence un changement radical d'orientation politique et économique impulsé par Deng Xiaoping. (Antoine, 2004, p. 8).

Le graphique suivant montre le produit intérieur brut de la Chine au cours de la période : 1952-2012

Graphique1: Le PIB de la Chine période : 1952-2012 (Unité : milliards yuans)



Source : Zhining chen, la voie chinoise de développement, revue études internationales, vol41,n4, p480.

La Chine a commencé à mettre en œuvre la politique de réforme et d'ouverture au monde extérieur et est passée à un stade économiquement avancé différent de ce qui s'est passé avant 1978, lors du onzième Congrès

du Parti communiste chinois la même année, il a été convenu de mener des réformes économiques, notamment:

- Travailler à rendre l'économie chinoise plus adaptable aux changements de l'économie mondiale et à s'y intégrer.
- En reconsidérant les priorités de développement, le secteur agricole vient en premier, suivi de la recherche industrielle, scientifique et de la défense.
- Restructurer les secteurs de production et permettre aux entreprises privées tout en conservant le contrôle de l'État sur l'industrie lourde, l'énergie et les mines.
- Accorder un plus grand degré d'autonomie aux institutions administratives loin de la bureaucratie du parti au pouvoir.
- Encourager le secteur du tourisme.
- Cherchant à rejoindre des organismes financiers et commerciaux internationaux.

En 1984, le parti au pouvoir a entrepris une série de réformes basées sur la décentralisation de la gestion des projets publics, en particulier en ce qui concerne les politiques de prix et d'emploi, et les provinces locales ont le droit d'avoir des représentants commerciaux à l'étranger et d'ouvrir la voie à la création de coentreprises privées et conjointes avec des investissements étrangers, et des réformes dans les secteurs agricole et industriel, en plus des politiques d'ouverture sur le monde, ont contribué à l'avancement du développement de la Chine et à l'augmentation des taux de croissance (Diana, 1995, p. 89).

Au milieu des années quatre-vingt, le taux de croissance s'est accéléré parallèlement aux réformes économiques jusqu'à ce que des pressions inflationnistes commencent à apparaître en 1988, ce qui a incité le président chinois à exhorter les responsables à trouver une solution au problème et à faire face à des obstacles au processus de réforme et de croissance économique, d'autant plus qu'ils sont devenus incontrôlables, ce qui nécessite la rapidité de la stabilité des prix pour atteindre des taux d'inflation acceptables. (Jean-Yves, 2020, p. 3)

Le tableau suivant montre le Taux de croissance et d'inflation de l'économie chinoise pendant la période de libéralisation économique et de politiques de réforme 1978-1988.

Tableau 1: Taux de croissance et d'inflation de l'économie chinoise

période :1978-1988

Année	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Taux de croissance	11.9	7.6	7.8	5.2	9	10.8	15.2	13.6	8.9	11.7	11.3
Taux d'inflation	1.9	3.6	3.8	2.3	-0.1	1.2	5	10.2	4.7	5.1	12.1

Source : Base de données de la Banque mondiale, (www.worldbank.org/en).

À la fin de 1988, le gouvernement chinois a été contraint de geler les mesures de réforme afin de contrôler les taux d'inflation élevés résultant de la politique de stockage menée par les monopoles de marchandises déficientes, afin d'augmenter les Prix .Cela a eu un impact négatif significatif, en particulier sur les salariés tels que les travailleurs, les paysans et les petits employés.

En 1989, l'opposition populaire aux politiques du gouvernement chinois qui contredisaient les notions de démocratie s'est intensifiée et élargie. Restriction des libertés, déclenchant une série de manifestations à Pékin, la capitale de la Chine, où les manifestants ont tenu un sit-in pendant 7 semaines, ce qui a contribué à étendre la vague de manifestations et de sit-in à environ 400 villes à travers la Chine. Au fil du temps, le gouvernement chinois s'est rendu compte qu'un retour aux réformes économiques et politiques était inévitable, en particulier après le choc fort de l'économie mondiale en 1991 lorsque l'Union soviétique s'est effondrée.

En 1995, la Chine a réussi à atteindre l'objectif stratégique qu'elle avait prévu cinq ans avant sa date, car elle a pu quadrupler la valeur du PIB à partir de 1980, où le PIB en 1995 s'élevait à environ 5760 milliards de yuans, ce qui était un grand bond dans l'histoire du développement économique en Chine, et a également réussi à augmenter le revenu par habitant de 390 à 7820 dollars au cours de la période (1992-2015).

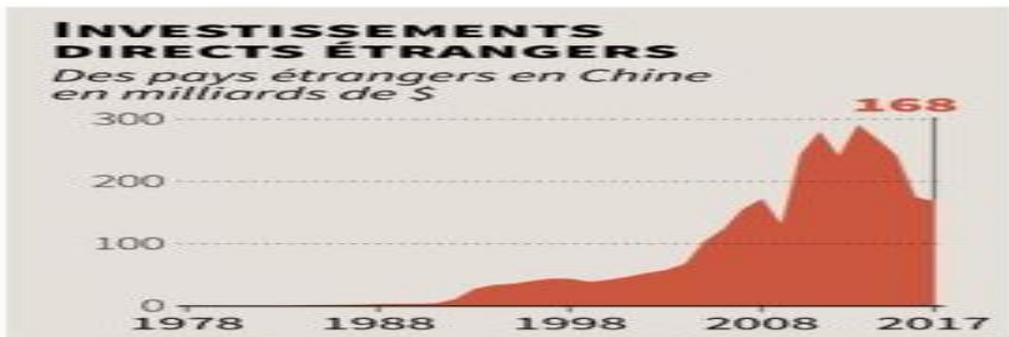
Avec ce succès, la Chine a poursuivi avec confiance la même année à rejoindre l'Organisation mondiale du commerce et à entreprendre de

nouvelles réformes économiques, où la libéralisation réelle a commencé en 1997 avec un engagement envers le haut degré de contrôle du gouvernement sous la forme de garder le capital de tous les secteurs de l'État intact, malgré l'explosion de la crise asiatique la même année (Kaci, 2021, p. 560). Cependant, la Chine a été parmi les moins touchées par la crise grâce à l'excédent commercial qu'elle avait à l'époque, où la valeur des réserves de change s'élevait à environ 140 milliards de dollars, en plus de la poursuite des flux d'investissement et de la diminution du montant de la dette extérieure à court terme, où la Chine n'a été affectée que par la dévaluation des monnaies des pays voisins, ce qui a eu une incidence négative sur la compétitivité de ses exportations vers ces pays, et en 2001, la Chine a réussi à devenir membre officiel de l'Organisation mondiale du commerce, bien que l'adhésion de la Chine à l'OMC ait entraîné beaucoup de pressions et de sacrifices de la part du gouvernement, l'accord comprend également plusieurs aspects positifs, notamment la stabilité des relations économiques extérieures, la mise en œuvre d'un meilleur programme de réforme économique et l'augmentation des taux de croissance économique. (Lesley, 2021, p. 4)

Le graphique suivant montre les investissements directs étrangers en chine période : 1977-2017

Graphique 2 : les investissements directs étrangers en chine : 1977-2017

Unité : milliards de dollars



Source : Banque mondiale, ONU, global carbon project, world inequality data base, gouvernement chinois.

En 2017, les investissements étrangers en Chine ont atteint un niveau record, augmentant leurs entrées de 4% pour atteindre 139 milliards de dollars, représentant plus de 10% du total mondial des investissements étrangers, faisant de la Chine le deuxième pays au monde vers lequel les capitaux étrangers affluent tout en maintenant la qualité, un développement plus élevé et un meilleur développement.

La Chine a un grand potentiel sur le marché et un niveau amélioré de consommation continue, ce qui l'a rendue de plus en plus attrayante en tant que marché mondial. (Frédéric, 2021, p. 2). C'est le seul pays au monde qui possède tous les types industriels dans la classification des industries des Nations Unies, il est en mesure de fournir la chaîne industrielle et la chaîne d'approvisionnement aux entreprises multinationales pour contribuer à la réduction des coûts pour ces institutions, ce qui attire un grand nombre d'entreprises de renommée mondiale à y établir des succursales, y compris la société américaine « Apple », qui possède environ 800 usines (Wassila, 2014,p73) de fournisseurs à travers le monde, dont près de la moitié sont situées sur le territoire chinois. (Frédéric, 2021, p.3)

3. L'innovation change l'économie chinoise

Au début des années quatre-vingt, le gouvernement chinois a lancé des réformes économiques dans le but de parvenir à une croissance économique durable et entrepreneuriale, et s'est efforcé d'augmenter les budgets de dépenses consacrées à la recherche, au développement et à l'innovation, soutenant ainsi les ministères de la Science et de la Technologie et le ministère de l'Industrie et des Technologies de l'information, qui sont les plus élevés en termes de dépenses parmi les ministères chinois, et a élaboré un plan de développement scientifique et technologique et l'a fixé pour une certaine période de temps pour l'atteindre, et fixé des objectifs clés, y compris l'augmentation du pourcentage de développement de la science et de la technologie dans l'économie à 60 pour cent, et l'augmentation de la production. PIB à 2,5%, réduisant la dépendance de la fabrication à l'égard de la technologie étrangère et de la propriété intellectuelle à moins de 30%, et travaillant plutôt à rivaliser

parmi les cinq premiers au monde en augmentant les brevets nationaux et les citations internationales d'articles scientifiques, a également identifié des domaines clés pour le développement économique, social et de défense, et fixé un objectif stratégique pour ce qui est de diriger l'économie mondiale d'ici 2050. (CÉDRIC, paris innovation review, 2016, p. 3).

La chine a également créé des villes industrielles modèles, y compris la ville de Shenzhen près de Hong Kong, qui a permis l'investissement direct étranger et est une plaque tournante pour la technologie, le commerce international et la finance, et a été surnommée la Silicon Valley de la Chine, car elle est devenue le foyer des plus grands géants de l'innovation, de la technologie, de la recherche et du développement tels que le fabricant de téléphones Huawei, qui se classe cinquième au monde, Alibaba Company, qui se classe également au 28e rang mondial, Tencent Holding Company, DJI Drone Company et bien d'autres fabricants d'innovations et de technologies de haute précision, cette ville s'appelle maintenant : la ville de l'entrepreneuriat où il y a environ trois millions d'entreprises enregistrées, et où les idées et la recherche sont attirées par les chercheurs scientifiques là-bas.

Le gouvernement chinois a prêté attention aussi à l'éducation en raison du rôle fondamental qu'elle joue dans la modification du système économique, et les universités chinoises occupent actuellement les premières places dans le classement mondial, par exemple l'Université Tsinghua, qui, (selon le classement Quacquarelli Symonds: Q.S), est classée 15ème au niveau mondial en 2022, et la première au niveau des universités asiatiques, et devrait rivaliser pour le leader mondial dans le domaine de la recherche scientifique au cours des cinq prochaines années, où les taux de publications scientifiques et d'ingénierie sont devenus supérieurs aux États-Unis et à l'Union européenne. (Lesley, 2021, p. 6)

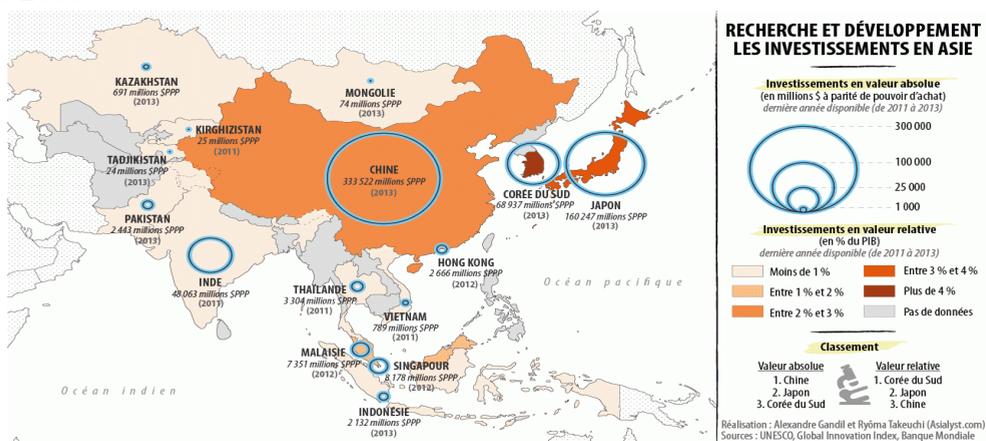
Selon le classement 2021 de l'Indice mondial de l'innovation : GII publié par l'Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) et qui comprend le dernier classement mondial de l'innovation de 132 économies mondiales, la Chine s'est classée au 12e rang des économies les

plus innovantes du monde et indique également qu'elle arrive en tête des 34 premières économies ayant le revenu moyen le plus élevé.

La Chine maintient sous la direction de l'innovation et du développement, la croissance rapide de l'économie à un rythme moyen et élevé pendant de longues périodes, et accélère le passage d'un mode de développement basé sur les éléments et l'investissement à un modèle de développement basé sur l'efficacité et l'innovation (zak, 2021,p.2). Dans le même temps, elle joue un rôle important dans la reprise de l'économie mondiale, la mondialisation et la modernisation du système de gouvernance. Dans la nouvelle situation, le développement de l'innovation en Chine fera l'objet d'une réforme systémique et aura un impact sur un nombre croissant d'économies émergentes, et même sur le monde entier.

La figure suivante montre les investissements en recherche et développement en Asie (2013).

Figure 1 : Recherche et développement: les investissements en Asie année 2003

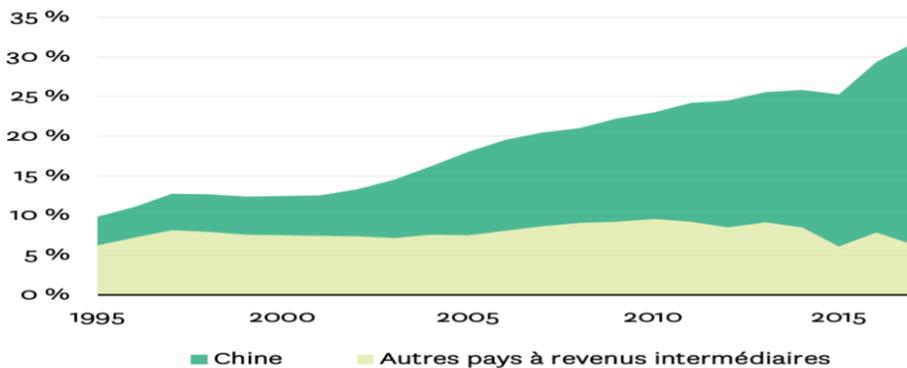


Source : Ryoma takeuchi, Brevets, R&D: l'Asie au coeur de l'innovation, infographie, (<https://asialyst.com/fr/2016/03/14/brevets-rd-l-asie-au-coeur-de-l-innovation/>), 02 /08/2017.

Selon la figure précédente nous remarquons que la Chine est le premier pays d'Asie à investir en R&D (333,5 milliards de dollars en parité de pouvoir d'achat – PPP) en 2013, bien au-dessus de la Corée (68,9 milliards de dollars PPP) et du Japon (160,2 milliards de dollars PPP) qu'elle a dépassé en 2009.

Le graphique 3 montre la part des exportations d'inventions mondiales à destination de la Chine et des autres pays à revenus intermédiaires période : 1995-2015

Graphique 3 : Évolution de la part des exportations d'inventions mondiales à destination de la Chine et des autres pays à revenus intermédiaires (1995-2015)



Source : Matthieu Glachant, Simon Touboul, La contribution chinoise à l'innovation technologique bas-carbone, Groupe d'études géopolitiques, (<https://geopolitique.eu/articles/la-contribution-chinoise-a-linnovation-technologique-bas-carbone/>), Septembre 2021.

D'après le graphique précédent, le poids des importations chinoises de brevets ne cesse d'augmenter depuis 2000, la Chine apparaît comme très connectée aux flux internationaux de technologies : le pays a reçu le quart des exportations mondiales de brevets en 2015.

La Chine assiste actuellement jour après jour à l'amélioration du climat d'innovation et à l'achèvement du système et des politiques liés à la technologie et à l'innovation (Dominique, 2021, p.4). Selon les

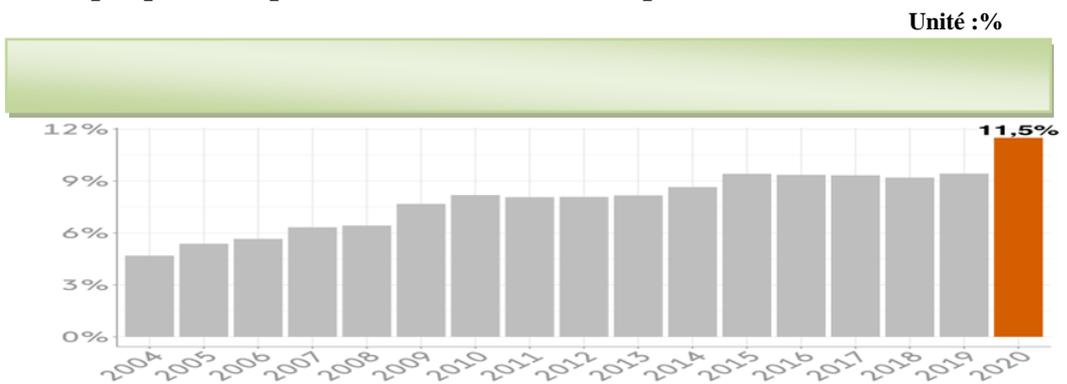
caractéristiques des activités économiques et de la technologie à différents stades.

4. Le coronavirus accélère la croissance économique de la Chine

Lorsque le nouveau coronavirus sévissait en Chine au cours des trois premiers mois de 2020, son économie s'est contractée pour la première fois depuis les années 1990, et beaucoup pensaient que la Chine attendait des jours difficiles, mais ce qui s'est passé, c'est que l'économie chinoise a renoué avec la croissance tandis que le reste des économies mondiales a plongé dans une spirale de déflation.

Le graphique suivant montre la part de la Chine dans les importations en France période : 2004-2020

Graphique 4 : la part de la Chine dans les importations en France (2004-2020)



Source : Mathieu Lehot Couette, Covid-19 : pendant la pandémie, le "made in China" ne connaît pas la crise, (https://www.francetvinfo.fr/docs/elections-us/210420_import_chine_fra.svg), 2021.

En 2020, la Chine est devenue pour la première fois le premier partenaire commercial de l'Union européenne, devant les Etats-Unis, avec 586 milliards de dollars d'échanges (exportations et importations

Les usines chinoises fonctionnent à plein régime. En plus de faire partie des rares pays à avoir terminé l'année 2020 en croissance (+ 2,3%), le géant d'Asie bat également des records de ventes à travers le monde. En France, la part des importations en provenance de Chine a ainsi bondi de 9,4% en 2019 à 11,5% en 2020.

5. Conclusion:

Le véritable défi que la Chine doit relever pour les années à venir consiste en réalité à dépasser son statut de "plus grande usine du monde". C'est tout l'enjeu du programme "Made in China 2025", présenté en 2015, et qui vise à faire monter en gamme l'industrie chinoise en investissant dans des secteurs comme la 5G, l'intelligence artificielle ou encore l'aéronautique. Or, cette stratégie n'est pas du goût des Etats-Unis, qui voient une menace pour leur sécurité nationale dans les velléités de développement technologique de la Chine.

Depuis 2013, les progrès des réformes ont été mitigés. D'une part, la Chine a nettement progressé dans certains domaines, tels que l'amélioration du climat des affaires et l'ouverture de nouveaux secteurs aux investissements étrangers. Ce qui signifie la confirmation de la **première hypothèse** selon laquelle La politique de réforme et d'ouverture adoptée par la Chine a joué un rôle important dans le développement de son économie.

L'économie chinoise est en train de passer à la nouvelle normalité, et la nouvelle économie est en train d'émerger avec une montée rapide de capacités d'innovation, la chine figure déjà dans le giron de pays excellent dans les domaines suivants: e-commerce, l'intelligence artificielle, la technologie financière, le train à grande vitesse, les énergies renouvelables, les véhicules électriques...etc.

Le nombre croissant de talents dans le domaine des technologies de pointe, constitue désormais la principale force de l'innovation scientifique et technologique du pays. Ce qui confirme **la deuxième hypothèse** qui dit que l'innovation contribue à la croissance de l'économie nationale

Nous pouvons développer une campagne de suggestions afin de:

- Les entreprises ne peuvent plus compter uniquement sur leurs propres ressources pour mettre en œuvre des stratégies d'innovation

efficaces à l'ère de la mondialisation et de la transformation numérique.

- Les innovations gouvernementales sont des réformes novatrices initiées par les institutions publiques dans le but d'améliorer l'efficacité administrative et d'œuvrer dans l'intérêt général.
- Les pays arabes devraient se concentrer principalement sur l'innovation et la technologie pour développer et faire progresser leurs économies, et cesser de dépendre uniquement de l'économie rentière dans leurs stratégies.
- Accélérer la diffusion des fruits de l'innovation et de la technologie avancée.

- **Les perspectives d'avenir pour la recherche:** A l'avenir, les axes suivants pourront être exposés :

- L'impact de l'innovation sur l'économie nationale (à long terme)
- Tendances des pays arabes en matière d'innovation.
- La contribution du budget de l'État à la promotion de l'innovation

6-Liste Bibliographique

- 1- André Paul, La chine aujourd'hui: dynamiques, domestiques, Internationales, édition press universitaire du septentrion, Paris, 2016.
- 2- Patrick Artus, Jacques Mistral, Valérie Plagnol, L'émergence de la Chine: impact économique et implications de politique économique, édition karthala, Paris, 2011.
- 3- Antoine Kernen, La Chine vers l'économie de marché: les privatisations à Shenyang, karthala, Paris, 2004.
- 4- Diana Hochraich, La Chine : de la révolution à la réforme, édition la découverte, Paris, 1995.
- 5- Jean-Yves Heurtebise, Jean-Paul Maréchal, L'innovation en Chine : réalités et problèmes ,monde chinois, vol1, n61,2020.
- 6- Lesley Brown , Joëlle Touré, Futura-Mobility, La Chine : innovation et normalisation au service de son expansion économique,

- (<https://futuramobility.org/fr/la-chine-innovation-et-normalisation-au-service-de-son-expansion-economique/>), consulté le 05.12.2021, à 14.00.
- 7- Kaci Nadjet , Derbal Abdelkader, La Régionalisation De Certains Accords Commerciaux Régionaux Notifiés à L'omc Et Leur Position Dans Le Commerce Mondial, Revue des Sciences Humaines & Sociales université Constantine 2, vol7, n1, 2021.
- 8- Frédéric Schaeffer, La Chine ambitieuse sur l'innovation, moins sur le climat, (<https://www.lesechos.fr/monde/chine/la-chine-ambitieuse-sur-innovation-moins-sur-le-climat-1297472>), consulté le 12.12.2021 à 21.00
- 9- Frédéric Schaeffer, Ibid, p3.
- 10- Cedric Denis-Remis, Innovation: la Chine s'éveille-t-elle?, (<http://www.parisinnovationreview.com/article/innovation-la-chine-seveille-t-elle>), consulté le 01.08.2021 à 13.00.
- 11- Lesley, Op.cit. p6.
- 12- Bouabdallah Wassila, L'innovation et les firmes multinationales, revue de l'innovation et marketing, volume2, numéro1, 2015.
- 13- Zak Dychtwald, l'avantage de la chine en matière d'innovation, (<https://www.hbrfrance.fr/magazine/2021/08/37346-lavantage-de-la-chine-en-matiere-dinnovation/>), consulté le 01.12.2021 à 21.00.
- 14- Dominique Bari, Le « Grand Bond en avant » de l'innovation, revue cause commune, n°22, 2021.