Primare documentors d'euros et que l'enune certaine valeur transactionnelle is doness aura dire annoncées, forms et y directoppe une réputation

said neutre : de 2006 à 2011, hors agrinature, les effectés de non-salariés ant redivelle ser la qualité de son service sur l'emploi est tout

filters, fracture of appartements (Autority chaque individu se de garantir les mêmes droits aux uns et chances, de favorises une concurrence es aux autres. Il en va de même dans le cas est avant tout d'assurer une égalité des

ves, le rôle des pouvoirs publics

rigalement (voire surfaut) se développer sugrer en efficient économique, il doir olus haut. Si l'État plateforme permet de l'administration numérique évoque

nouvelle économie ou chance ? II / Performance économique des Etats-Unis

politique monétaire qui répondrait à une inflation trop forte. tionniste, donc durable, puisque non interrompue par un durcissement de être que la performance récente très favorable de l'économie américaine 1992 à 2000, que nous allons décrire ci-dessous, est liée à la Nouve conomie ». Celle-ci permettrait d'obtenir une croissance forte, non infa Une position assez consensuelle déjà évoquée dans l'introduction, sens

l'évolution des parités de change à été très favorable que les Etats-Unis aient eu une période de croissance forte alors que la cris-On avance en effet que la politique monétaire a permis de « piloter » l'én mique des États-Unis avant la récession de 2001 pourrait provenir de la gesance mondiale était faible a permis d'éviter les pressions inflationnistes : en uon de politique économique, d'un environnement international favorabomic américaine sur un chemin de croissance non inflationniste; que le fa Cependant, d'aures thèses existent : la bonne performance macrocous

SUCE !

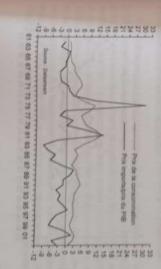
acteurs explicatifs? Ou bien attribue-t-on de façon indue trop de vertus à 1 onnablement attribuée à la nouvelle économie, indépendamment des autre Quelle part de la « vertu » de la croissance américaine peut donc être re-

Les fais : une croissance régulière depuis la fin de la récession de 1990.

Le graphique 1 montre l'évolution de la croissance aux États-Unis depuis 40 ans; le graphique 2 celle des prix et salaires. Les États-Unis ont

et à la différence des cycles longs de croissance précédents, accelération des gains de productivité. de 1% entre 1987 et 1990). Il est remarquable qu'à la fin des années 1990 peu plus de 5% en 1988-1989, voir graphique 3) et où les gains de produc prix des importations (voir le graphique 2), mais surtout apparaissent au Les poussées d'inflation de 1970 et 1990 suivent un léger rodressement des pic d'inflation (forte pour l'époque) à 5%; la seconde en 1990, aussi avec si on a un niveau de chômage très faible (inférieur à 5 %), il y a au contrai tivité du travail aussi s'affaiblissent (ils disparaissent presque en 1969, son moment où le taux de chômage devient très faible (moins de 4% en 1969, m une inflation autour de 5%; la troussème en 2000 avec une inflation faible 1989; de 1991 à 1999. La première période s'est achevée en 1970 avec un comos plusicurs périodes de crossance durable : de 1960 à 1968; de 1983 à

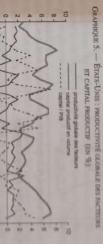
GRAPHORE 2 — ETUS-UNIS : INFLATION ET INFLATION DAPORTÉE (EN % BAR AN



sonnablement, au moins partiellement, attribué à ce caractère atypique à qu'il était resté stable dans le cycle des années 1960 et qu'il avait baissé dan doit évidemment être relié à l'évolution de l'investissement : le gral'évolution de la productivité du travail dans le cycle. Ce caractère atypeque celui de la période 1983-1989. On voit donc bien les raisons de la tentange la hausse forte du taux d'investissement productif jusqu'au pic de 2000 alon y a davantage de gains de productivité et en même temps davantage d'inves tionniste : il correspond à une situation, par rapport aux cycles passés, on il de l'attribution à la nouvelle économie de la durée du cycle récent non infla nique 4 montre une autre caractéristique remarquable de la décennie 1990 part des nouvelles technologies dans l'investissement progresse sans cesse ussement productif. D'autres chiffres vont bien sûr dans le même sens : l Le maintien d'un cycle long d'expansion sans inflation peut donc ète a-

le prix de ces nouvelles technologies diminue fortement...

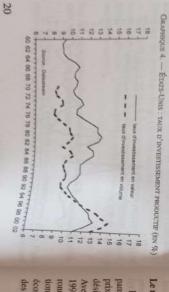
ment (graphique 5), mais pas plus vite que de 1965 à 1974; la productivité uon particulièrement favorable : le capital productif augmente certes rapide nons plus lein la difficulté de la mesure des prix de l'investissement, d'où l'import investissement/PIB en dollars courants) et le taux d'investissement en mulation de capital ou le progrès technique n'ont pas aujourd'hai une évoluglobale des facteurs (le progrès technique) accélère un peu, mais ne croît pas sortance de vérifier que valeurs et volumes fournissent la même indication. écennie 1990. De plus, on ne peut pas s'arrêter là et il faut regarder les autres nius vite que de 1983 à 1989 ou de 1960 à 1967, par rapport à la moyenne de niume trapport investissement/PIB en dollars constants de 1995). Nous verngue période, la productivité globale a cru de 0,5 à 0,7 point par an sur la Il faut cependant rester prudent. D'autres variables représentant l'accu-Nous montrons dans le graphique 4 le taux d'investissement en valeur (rap



facteurs de la bonne performance économique.

Le reste du monde et les prix mondiaux

des pays émergents d'Asie, la crise tusse, les prix des importations reculent non, à une réaction de la banque centrale, et sans doute à un ralentissement économique. Mais, en 1997-1998, se déroulent la récession japonaise, la crise ronnement international neutre, ceci aurait conduit à un supplément d'infla-1998, le salaire réel augmente de presque 3%. Probablement, dans un envi-Avec la buisse du chômage, les salaires accélèrent progressivement et, en désinflation importée. Concentrons-nous sur le dernier cycle d'expansion prix relatif des importations, donc à trois périodes où le pays a profité d'une pansion longues aux Etats-Unis correspondent à trois périodes de baisse du Il est intéressant de voir (sur le graphique 2) que les trois périodes d'ex-

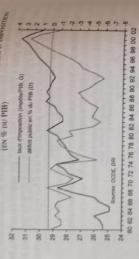


EPCX(0)

massivement; et ceci empêche que la hausse des salaires ne se tr_{ique}.

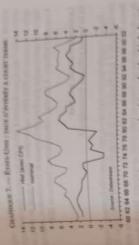
en hausse des prix.
Finalement, depuis 1992, les Etats-Unis ont eu la chance que la cronmondiale soit en permanence ralentie; d'abord pur la récession europe,
puis par la crise en Amérique latine, finalement pur la crise asiative
un environnement de croissance forte mondiale, les pressions influent
secraient probablement appartues avant que l'accélération récente productivité du travail n'ait eu le temps de les reponses.

GRAPHIQUE 6. — ÉTAYS-UNIS : SOLDES EXTÉRIEURS ET TAUX D'ANNO



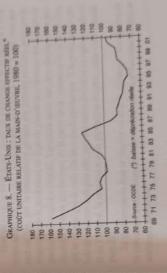
La bonne gestion macroéconomique

Examinons le policy-mix, c'est-à-dire la combinaison de la politique bue getaire et de la politique monétaire. Le graphique 6 permet de voir l'évolutin de la pression fiscale et du déficit public aux États-Unis; le graphique 7 cell des taux d'intérêt à court terme; le graphique 8 celle du taux de change rée Les deux premières périodes d'expansion longues s'achèvent en 1968. 1969 et 1989 par une hausse des taux d'intérêt d'intervention de la Réserv fédérale liée à celle de l'inflation; ce n'est pas encore le cas en 1999-200 puisque, au contraire, la récession de 2001 s'accompagne d'une forte baisse des taux d'intérêt. Il est intéressant de relier cette observation à l'évolution de déficits publics : il reste présent dans les années 1960, puis dans les années 1980: en 1989, après 7 ans d'expansion, le déficit public est toujours superieur à 3 points de PIB. Il n'est pas étonnant, dans ces conditions, que la politique monétaire doit devenir plus restrictive. Au contraire, dans les années 1990, les déficits publics disparaissent progressivement et un excédent public de 2.5 de PIB apparaît en 2000. Avec l'arrivée de l'administration Bush, l'orientation de la politique budgétaire change brutalement. Ceci a permis à la politique



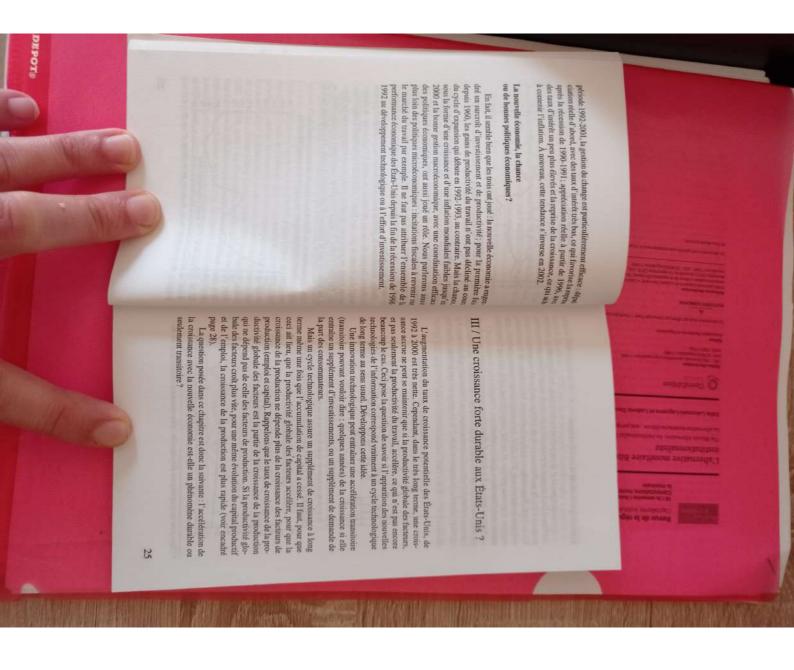
monétaire de rester relativement expansionniste pendant la période de cruissance. Le taux d'intérêt réel à court terme oscille autour de 3% de 1994 à 2000, ce qui est inférieur au taux de croissance moyen et correspond donc à une politique monétaire favorable à l'investissement. L'accumilation de capital a pu se poursuivre aux États-Unis parce que le passage à une politique budgenine de plus en plus restrictive dans le cycle d'expansion a permis de maintenir des taux d'intérêt bas.

Enfin, examinons la gestion du taux de change. Le graphique 8 présente l'évolution du taux de change effectif réel du dollar. Il s'agit du taux de change, corrigé des écarts de prix, des États-Unis avec ses partenaires commerciaux, chacun ayant un poids correspondant à celui de ses échanges avec les États-Unis. De 1985 à 1989, le dollar se déprécie continûment en termes réels, ce qui ne favorise pas le maintien d'une inflation faible. Au contraire, dans la



22

23



Gains de productivité et investissement

stagmait, augmente presque de moitié entre 1992 et 2000, tiré par l'investi, usqu'en 1994. Ils accèlèrent à partir de 1995, et afteignent, sur un an, presue 4% en 2000. Naus analyserous dans le chapitre 8 l'évolution de la produc vité dans la récession de 2001-2002. Le taux d'investissement productif qu Les graphiques la et ib rappellent les évolutions des 20 demières and aux États-Unis. Les gains de productivité du travail ont été faibles, en myorg, aux États-Unis. Les gains de productivité du travail ont été faibles, en myorg, aux États-Unis. Les gains de productivité du 1995, et atteinment, sur manurelle de 1995, et atteinment, su sement en informatique, (micro-ordinateurs, réseaux...

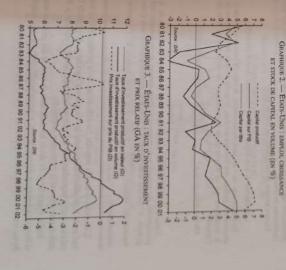
par une augmentation des gains de productivité du travail. Le graphique Avec un délai de 3 à 4 ans, l'effort d'investissement semble se tradun

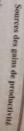
capital productif, qui augmentait de 3% en moyenne (en volume) dans le Chaphigha Ia.— États-Unis : productivité et durée de travail (GA en %); 2 montre l'effet de l'effort d'investissement sur l'intensité capitalistique L

* Dans tous les graphiques, OA signifie : glissement (croissince) sur un an-

> années 1980 augmente de 6 % par an entre 1995 et 2001. La groductivité du capital décroit de 1.75 % par an, et le rapport capitaléemploi augmente de 4 % par an. Cet effort d'accumulation est facilité par la baisse du prix relatif a baissé relativement au prix du PIB. mux d'investissement productif en valeur, puisque le prix de l'investissement productif en volume de 1992 à 2000 correspond à une hausse de 3 points du uf des ordinateurs : la hausse de plus de 5 points du taux d'investis de l'investissement (3 à 4% par an), et tout particulièrement selle du prix rela-

qui est montrée ci-contre (graphique 3). Une surestimation du prix de l'inla baisse du prix global de l'investissement serait encore plus forte que celle vestissement correspond naturellement à une sous-estimation de son volume logiciels et des équipements de télécommunications sont encore surestimés des gains de productivité. Jorgenson et Stroh (2000) pensent que les peix des Cette baisse de prix facilite l'effort d'investissement en lermes réels, source





On suppose le plus souvent que la fonction de production de nécessite du travail et du capital (des machines). La fonction / qui en la fonction de production de production de production de production de production de la fonction de production de la fonction de production de la fonction de l

Production = f (Travail utilisé, Stock de capital)

s'appelle la fonction de production.

entreprises, s'appelle la productivité du travail.

On suppose le plus souvent que la fonction de production f à la fam

Production = A. Capitala. $Pavall^{1-\alpha} = AK^{\alpha}N^{1-\alpha}$

Production = $A+\alpha$ Capital +(1- α) Travail = $A+\alpha K+(1-\alpha)N$

En notant avec un • les taux de croissance, le taux de croissance a de la productivité globale des facteurs est donc la partie du taux de croissance de production qui ne résulte ni de la croissance du capital ni de celle d' On voit aussi qu'on a :

Production = Productivité du travail

-A. (Capital)

Cette expression est très indressante. Elle montre qu'une hausse de productivité du travail peut venir soit d'une hausse de la productivit du travail peut venir soit d'une hausse de la productivit hausse du rapport Capital.

Capital Capit

relation qui lie la productivité et l'accumulation de capital ; l'encadré p. 1 vail et de la productivité globale des facteurs ; l'encadré p. 30 rappelle Eafin, l'encadré p. 31 décrit les difficulés de mesure des prix des not L'encadré ci-dessus rappelle les définitions de la productivité du m

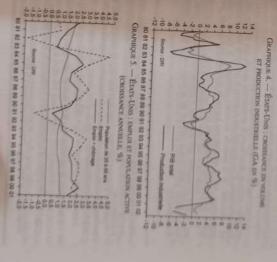
velles technologies ou des ordinateurs, et les techniques utilisées pour essaye

28

Production potentielle

Le rapport Production . l'emploi étant le nombre de travailleur dans ce qui montre la rapidité de la croissance des capacités de production . Emploi . L'emploi étant le nombre de travailleur dans ce qui montre la rapidité de la croissance des capacités de production . taux d'utilisation des capacités dans l'industrie s'augmente pas depuis 1994, emble, sanf au moment de la crise des émergents en 1998. Bien qu'élevé, le progression de la production industrielle est plus forte que la croissance d'enlere encore de 1998 à 2000 (graphique 4) avant de chuter dans la récession. La Le taux de chômage baisse de 1992 à 2000, et atteut un point bas de 4% La crisisance américaine se situe aux alemours de 4% de 1993 à 1997, accé-

re est l'élasticité de la production au capital, 1-\alpha de la production l'emploi et du cnounge), semble de participation, qui se pour suit en production qui ne s'explique ni par l'utilisation de capital, ni pe population qui se présente effectivement sur le marché du travail et la population qui ne s'explique ni par l'utilisation de capital, ni pe population qui se présente effectivement sur le marché du travail et la population de capital, ni pe population qui se présente effectivement sur le marché du travail et la population de capital, ni pe population qui se présente effectivement sur le marché du travail et la population de capital, ni pe population qui se présente effectivement sur le marché du travail et la population de capital, ni pe population qui se présente effectivement sur le marché du travail et la population de capital, ni pe population de capital, ni pe population qui se présente effectivement sur le marché du travail et la population de capital, ni pe population qui se présente effectivement sur le marché du travail et la population de capital, ni pe l'emploi a progressé béaucoup plus vite que la population en âge de travailler au premier semestre 2000 avant de remonter à 6% en 2002. De 1992 à 2000,



29

Croissance potentielle

La croissance potentielle est la croissance régulière qu'on peut réalist long terme. Appelons g le taux de croissance potentielle (de long terme),

où Y est la production, A la productivité globale des facteurs (PGF), K le capital, N le travati

population active, k la croissance du capital. On a donc : (1) $g = a + \alpha k + (1-\alpha)n$: la croissance de la production dépend de celle Notons a le taux de croissance de long terme de la PGF, n celui de la Notons a le taux de croissance de canital On a donc:

de la PGF, du capital et du travail.

Cependant, on ne peut pas imaginer qu'à long terme le capital crosse pu vite que la production (la consommation disparaîtrait). À long terme, on a donc k=g (taux de croissance du capital = taux de croissance de h

$$(2) \quad g = \frac{a}{1-\alpha} + n$$

ta croissance potentielle croît avec la population active et avec le taux ϕ_0 croissance de la PGF, ϕ_0

population active et de celle de la productivité globale des facteurs (a progrès technique). C'est pour cela que la notion de vrai cycle techniologique est importante : si la nouvelle économie correspond à un vrai cycle technologique, elle va entraîner une hausse de la productivité globale de facteurs, donc de la croissance de long terme. A long terme, la croissance économique dépend de la croissance de la

que g dans (1)). Si ce n'est pas le cas, à long terme la croissance retombera. À court terme par contre, il est possible, dans une phase d'accumulation rapide de capital. que le stock de capital croisse plus vite que la production (k est plus grant

On voit que puisque :

Production = Investissement + Consommation

perpétuellement plus vite que la production, il n'y a plus de place pour la c'est impossible à long terme : si le capital, donc l'investissement, crai

production est forte, mais ecci résulte de l'accumulation de capital et pas d'un Tant que, à court terme, le capital croît très vite, la croissance de la

La productivité du travail est $Y_N = AK^\alpha N^{-\alpha}$

 $\frac{a}{1-\alpha}$ (voir plus hant). Ceci implique que, à long terme, la productivité du À long terme, le capital par tête K_N croît au taux g-n, donc au taux

travail croisse au taux $\frac{a}{1-\alpha}$, proportionnellement à la PGF

Le problème de la mesure des prix des nouvelles technologies

de la qualité (ordinateurs plus puissants, logiciels plus performants). Une hausse du prix de vente apparent de ces produits peut reconvrir une hausse de la qualité, qui doit être intégrée dans la croissance en volume et non une vraie hausse de prix (à qualité constante). Cet « effet qualité » est difficile à mesurer ; certains pays le font à l'aide de modèles Le problème qui se pose est la neutralisation des effets sur les prix de l'amélioration

econométriques, où le prix est rellé aux caractéristiques techniques du produit. On abouit alors à des prix dits « prix hédoniques » (de l'hédonisme, recherche du plaisir).

ces caractéristiques. e est-à-dire à estimer le prix que le consommateur est prêt à payer pour chacune de consiste à définir une relation stable entre ces caractéristiques et le prix des biens des biens qu'ils acquièrent mais des caractéristiques de ces biens. L'approche hédonique L'idée est simple : les cor ommateurs tirent leur satisfaction non pas directement

on les logiciels). inclut en général les matériels, comme les micro-ordinateurs, mais pas les services Cependant, la mesure est difficile, et le champ d'application n'est pas général (il

Cette mesure des pirx, corrigés par l'évolution de la qualité, n'est pas de plus appliquée par tous les pays. Elle a été adoptée aux États-Unis et en France, pas par l'Allemagne par exemple.

pourtant, il s'agit des mêmes biens a baissé de 80% depuis 1991, alors qu'il n'aurait baissé que de 20% en Allemagne si on regarde les statistiques officielles, le prix des ordinateurs et des périphériques De ce fait, les comparaisons internationales sont très difficiles. Aux Etats-Unis

Bulletin de la Bundesbank, août 2000). informatique est de 40% par an aux États-Unis, 9% par an en Allemagne. (Voir le De ce fait, l'estimation de la croissance en volume de l'investissement en maierie

arou autsau 105 prix americanis pour separer la valeur et le volume des nouvelles lechnologies en Allemagne, on aboutirait à une progression de 27,5 % par an, de 1991 à 1900 de caracteriste. 1991 à 1999, de cet investissement en volume Si on utilisait les prix américains pour séparer la valeur et le vol

la quasi-stabilité du taux de chômage que sous ces trois conditions : une démopar an); une fiscalité incitative à l'accroissement de la population qui se pregraphie favorable (la population en âge de travailler augmente de plus de 1 % des gains de productivité importants. sente sur le marché du travail (celle-ci augmente encore de 1,7% en 2000) Une croissance aussi rapide que celle des États-Unis n'est compatible avec

la hausse des gains de productivité soit liée au cycle conjoncturel. Il faut donc corriger la croissance de la productivité du cycle pour effectuer des calculs de croissance potentielle. Deaucoup accéléré à la fin des années 1990. Il est possible qu'une partie de Comme on l'a vu plus haut, la productivité du travail et la croissance ont

Le graphique 6 représente la productivité du travail, observée et con du cycle. La productivité corrigée accélère aussi à partir de 1996 et tel naturellement mieux au recul cyclique de 2001. Elle atteint 2,75 % de la 2002. Le résultat, en ce qui concerne la croissance potentielle, est tep senté sur le graphique 7.

On calcule la croissance potentielle comme :

Croissance potentielle = croissance de la population active dispuni (emploi + chômage) + croissance de la productivité du travail. De façon équivalente (voir encadré p. 30), on a ;

Croissance potentielle = croissance de la population active disponteriossance de la productivité globale des facteurs (PGF)/ 1– αοù αest l'a l'etité de la production au capital productif.

En effet, à long terme, la PGF et la productivité du travail croissent à taux de croissance qui sont dans un rapport de $1-\alpha$.

GHAPHQUE 7. — ÉLATS-UNIS : CROISSANCE POTENTIELLE ET CROISSANCE (GA EN



32

Gains de productivité et effort d'investissement

La productivité du travail dépend de l'effort passé d'investissement, et est fort aud la conjuncture est fonte, puisque les entreprèses ont alors us effet pour produit autilige avec le même entrefot.

A pour meaurer cos effets, nous relians statistiquement la croissance de la produce pour meaurer cos effets, nous relians productif tretarde pour leuir compte du dece soule du travail, le sus et investissement productivité), le variation du suux de chimage, la varia uge entre investissement et productivité), le variation du suux de chimage, la varia son du suux et utilisation des capacités, l'effet des deux dernières variables représentar compounte cyclique des gains de productivité.

compounte cyclique des gains de pérductivité.

On obtient : Taux de cretissance de la productivité du travail = 0.43 Taux d'invoscompet décalé de 1 an et derni + variables représentatrices de la conjuncture (de
acment decalé de 1 an et derni + variables représentatrices de la conjuncture (de
acment decalé de 1 an et derni + variables représentatrices de la conjuncture (de
acment decalé de 1 an et derni + variables représentatrices de la conjuncture (de
acment decalé de 1 an et derni + variables représentatrices de la conjuncture (de
acment de la conjuncture de la conjuncture (de
acment de la conjuncture de
actual de la conjuncture (de la conjuncture de la conjuncture (de
actual de la conjuncture de
actual de la conjuncture (de la conjuncture de
actual de la conjuncture (de
actual de la conjuncture de
actual de la conjuncture (de
actual de la conjuncture de
actual de la conjuncture (de
actual de la conjuncture de
actual de la conjuncture (de
actual de
actual de la conjuncture (de
actual de
act

eyele économique).

La productivité depend donc bien positivement du taux d'investissement productif (deale). Notre estimation indique que la hausse de 5 points du taux d'investissement (et evolume) entre 1992 et 2000 à accru la croissance de la productivité du travail, donc la croissance potentelle, de 2,1% par au la concla croissance potentelle, de 2,1% par au l'expression des capacités) ont l'effet attendu sur les gains de productivité.

Si on utilise la productivité du travail observée, on voit que la croissance potentielle accélère de 2,75 % environ en 1992-1993 à 4 % en moyenne de 1996 à 2002. La croissance potentielle des États-Unis à la fin des années 2000 est supérieure à 4 %, et ne semble pas beaucoup ralentir durant la récession de 2001.

Le taux d'investissement augmentant de plus de 0,5 point par an jusqu'en 2000 et ne reculant que peu en 2001-2002 (voir graphique la), d'après nos estimations et avec le retard estimé d'un an et demi entre l'investissement et la productivité, il apparaît que la croissance potentielle sera supérieure à 4% par an en 2004 si l'augmentation du taux de participation de la population en âge de travailler se poursuit.

Rassemblons ce qui précède

On observe depuis quelques années des évolutions très nettes aux États-Unis : l'effort d'investissement est accru; de ce fuit, l'accumulation de capital est rapide et la croissance est forte; la productivité du travail augmente plus rapidement que dans le passé puisque le capital par salarié progresse beaucoup.

Quand on calcule la croissance potentielle (la croissance réalisable à moyen terme), comme somme de la tendance des gains de productivité du travail et du taux de croissance de la population active, on obtient un chiffre très élevé, peut-être 4% par an ; il est donc certain que la croissance américaine va pouvoir être forte pendant plusieurs années ; d'autant plus que (nous revenons sur ce point dans le chapitre 8), la récession n'a pas entraîné de recul durable des gains de productivité

Mais nous avons aussi vu qu'il faut s'interroger sur le plus long tant que la productivité globale des facteurs n'accelère pas, le suppléque de croissance, du à court terme à l'effort d'accumulation de capital, dique

GRAPHIGER 9. - BYATS-USES : CHOSSAMCK,

тимин (GA пи %)

Perspectives

ché 5%. Cependant, ceci s'est produit à partir de 1997 avec des gains de po-ductivité de plus de 2% par au, et pas de 1% comme en 1987-1988. Leco accéléré aux États-Unis à partir du moment où le taux de chômage a appr 2000 de 3 % par an environ. Comme par le passé (graphique 8), le salair. corrigée du cycle, la productivité du travail progresse au début des anne salarial unitaire augmente donc très peu : 1% en 2000 contre 5,5 % en 194 Les perspectives à court-moyen terme sont donc très favorables. Min

le taux de chômage en dessous duquel l'inflation réapparaît. inflationnistes salariales n'apparaissent. Le chômage structurel est préciséne la croissance peut se poursuivre au taux de 4 % par an sans que des pression réduit le chômage structurel (qu'on appelle le NAIRU, voir encadré p. 36) L'augmentation des gains de productivité a donc considérablemen

du stock de capital, de la croissance de la population active, de celle de l du taux d'investissement (rapport investissement/capital). productivité globale des facteurs. La croissance du stock de capital dépen-On a vu que la croissance potentielle dépend positivement de la croissana

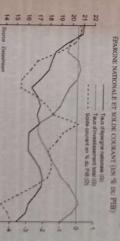
dant, dans le très long terme, une croissance du stock de capital et de l'inve-PIB) est possible, à court-moyen terme. Elle implique une croissance plus four de la productivité du travail, donc une croissance potentielle forte. Cepta Une croissance du stock de capital supérieure à celle de la production (di

tiellement. tissement supérieure à celle du PIB est impossible : ceci implique soit une disparition de la consommation, soit un déficit extérieur croissant exponen-

que le PIB et l'investissement productif beaucoup plus rapidement jusqu'à la Depuis 1992, la consommation progresse en moyenne au même ryture

(graphique 10). A nouveau, cette situation n'est pas tenable à long terme, elle fin de 2000, ce qui n'était pas le cas dans les années 1980 (graphique 9). De ce fait, inexorablement, le déficit courant des Etats-Unis s'est accru

capital/PIB ne peut pas varier. le capital progressant au même rythme que le PIB; a long terme, le rapport que de celles de la population active et de la productivité globale des facteurs impliquerait une croissance exponentielle de la dette extérieure des États-Unis Dans le très long terme, finalement, la croissance potentielle ne dépend



34

35

OX.

isations socialei

de productivat vec le taux d salariales, dan ariés ne veule

nentation sen.
its payés par le
nsation sous i
salariés sont e
btenir de forte

s salaires) et s s entreprises);

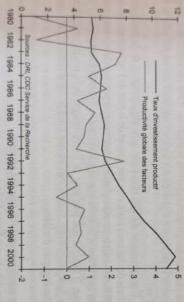
le chôma

Sie que, commo Ceci réduit le cautre variable mage plus be puisque l'effe puisque l'effe de productive

La croissance de la productivité globale des facteurs (PGF) est rappelonsle, la croissance de la production réalisable pour des niveaux donnés du sock de capital et de l'emploi. Pour l'instant son accélération n'est que très modeste, on l'a déjà vu (graphique II), moindre que celle observée de 1983 à 1989, lors de la première phase d'informatisation massive de l'éconornie américaine. De 1983 à 1989, on a eu en effet l'introduction de l'informatique lourde et centralisée dans les entreprises.

L'évolution future de la PGF est un gros enjeu. Si elle n'accélère pas plus, dans le futur il faudra bien que la hausse du rapport investissement/PIB cesse. Si c'est la hausse de ce rapport qui accroît les gains de productivité du travail et la croissance potentielle, cette dernière diminuera.

GRAPHIQUE 11. — ÉTATS-UNIS : TAUX D'INVESTISSEMENT ET PRODUCTIVITÉ GLOBALE DES FACTEURS (EN %)



Mais il est aussi possible que l'accumulation de capital en nouvelles technologies finisse par faire croître la PGF, et que le niveau très élevé du taux de croissance potentielle se perpétue. Il est trop tôt pour en juger.

Ce débat est central pour analyser la nature de la nouvelle économie. Il peut simplement s'agir d'une période de temps pendant laquelle on modernise activement le stock de capital productif pour y introduire les nouvelles technologies. Naturellement pendant cette période, la croissance est forte et non inflationniste. Mais il peut aussi s'agir de ce que nous avons appelé un vrai cycle technologique : au bout d'un certain temps, l'accumulation de capital moderne apporte une hausse de la productivité globale des facteurs, c'est-à-dire que même si, le capital ayant été renouvelé, le taux d'investissement décroît, il subsiste un supplément de croissance, dû à l'efficacité plus grande

des processus de production, aux réorganisations des entreprises les l'introduction des nouvelles technologies, à la hausse du capital huma.

Deux époques pour la croissance potentielle des États-Unis

uvité du travail. Cette croissance potentielle est de l'ordre de 4%. l'effet de l'effort d'accumulation de capital qui stimule les gains de Projette de l'effort d'accumulation de capital qui stimule les gains de Projette de l'effort d'accumulation de capital qui stimule les gains de Projette de l'effort d'accumulation de capital qui stimule les gains de Projette de l'effort d'accumulation de capital qui stimule les gains de Projette de l'effort d'accumulation de capital qui stimule les gains de Projette de l'effort d'accumulation de capital qui stimule les gains de Projette de l'effort d'accumulation de capital qui stimule les gains de Projette de l'effort d'accumulation de capital qui stimule les gains de Projette de l'effort d'accumulation de capital qui stimule les gains de Projette de l'effort d'accumulation de capital qui stimule les gains de Projette de l'effort d'accumulation de capital qui stimule les gains de l'effort de l'effort de l'effort d'accumulation de capital qui stimule les gains de l'effort d'accumulation de l'effort de l'ef Depuis 1993, la croissance potentielle des États-Unis s'est acente in

Au-delà, dans le très long terme, deux situations peuvent donc apparain

ce qui perpétue l'augmentation de la croissance potentielle. Cette évolun'est pas encore très perceptible; soit la croissance de la productivité globale des facteurs accelere au

par an). dant plus que des progressions de la population active (aujourd'hui 1,7% p terme, croître plus vite que le PIB, la croissance potentielle ralentit, ne dépa an) et de la productivité globale des facteurs (aujourd'hui un peu plus de la - soit l'investissement et le stock de capital ne pouvant pas, à la

le PIB est possible pendant plusieurs années, mais pas dans le très long teme des l'acteurs, puisque, nous avons vu que c'est le signe distinctif des cycle terme, il faudrait une poursuite de l'accélération de la productivité global Pour que la nouvelle économie se transforme en cycle technologique de la globale des facteurs mais avec une hausse de la part de l'investissement de technologiques durables. Une croissance du PIB plus forte, sans augmentation de la productiu

et les débats aux États-Unis Les enseignements des travaux récents

célération de la productivité globale des facteurs, corrigée du cycle, entre an pour l'ensemble de l'économie. Si on exclut le secteur qui produit les ort tendance observée de 1972 à 1995 et la période 1995. 1999 est de 0,8% pr qui produisent l'ensemble des biens durables, de 0,2%, nateurs, cette accélération n'est plus que de 0,6%. Si on exclut les secteur Robert Gordon (2000) confirme ce diagnostic : d'après ses calculs. l'a

comparable à d'autres grandes inventions : l'électricité, l'automobile, it biens durables. Gordon en conclut que la création d'Internet n'est en neu limitée, d'autre part qu'elle est concentrée dans le secteur producteur de On voit donc que, d'une part l'accelération de la croissance de la PGF es

Les thèses de Paul David (1990 et 2000)

n'a crà que de 0,1 % par an entre 1988 et 1996, ce qui est extrémement faible. Possibilités évoquées : Point de départ : expliquer pourquot la productivité globale des facteurs

surestimation accrue de l'inflation (rejetée par David) ou sous-estimation

de la qualité des services fournis au consomn merce, finance...) (possible mais pas à la hauteur du problème); croissance de la partie de l'économie mal couverte par les statistiques

systèmes complexes, de bases de données beaucoup plus importantes assements mal mesurés : requalification, réorganisation du travail, gestion de l'introduction des nouvelles technologies à exigé beaucoup d'autres

à eau, le moteur à vapeur, la dynamo électrique. Les inventions à objet général nécessitent de modifier l'ensemble de l'organisation technologique pour qu'il qui ne donne pas d'indication sur le régime de long terme. Ceci est caractérispas spécifiques à une tâche mais peuvent s'appliquer à l'ensemble d'entre elles. Aujourd'hui il s'agit de l'ordinateur personnel (PC); dans le passé : le monlin ique des inventions dites « à objectif général (general purpose) », qui ne sont très longue. y ait hausse de la productivité globale des facteurs, d'où une phase de transition L'idée centrale : nous sommes aujourd'hui dans un régime de transition

Un exemple intéressant est la dynamo (le moteur) électrique. Elle est inventée par Edison en 1881 ; en 1899 elle équipe 5 % des installations industrielles; en 1904, 12 % ; en 1910, 28 % ; en 1920, 50 % (40 ans après l'invention).

services fourni par l'ensemble du capital en biens durables. duction a lieu en 1979, mais en 1990 ils ne fournissent que 13% du flux de Les délais semblent les mêmes pour les ordinateurs : leur première intro-

baisse des prix. D'autres similitudes apparaissent : croissance rapide du capital correspondant

Lorsqu'on examine l'évolution de la productivité globale des facteurs aux États-Unis, on voit que son accélération à lieu dans les années vingt, pas augu-ravant, à nouveau plus de 40 ans après l'introduction de l'innovation. Ce ne de la productivité globale apparaîtrait. Auparavant, dans la phase de transition. serait qu'au moment où le taux d'équipement dépasse 50% que l'acceteration effort d'accumulation de capital coexiste avec de faibles gains de productivité

de l'information, mais ne s'y ajoute pasreste de l'économie. Il avance qu'Internet se substitue à d'autres technologies téléphone..., qui ont provoqué des effets de diffusion très importants dans le

mveaux : Un point intéressant de son analyse est que si on divise Internet en quatre

- les infrastructures (ordinateurs...);

38



- les fournisseurs d'accès et de contenus, les portails

- le commerce électronique;

globale. La baisse des coûts liée au développement du commerce électron seul le premier niveau semble contribuer à l'augmentation de la production

estime que la baisse des coûts est de l'ordre de 10%, soit un gain de 15 m hards de dollars par an, environ 0,2% du PIB, ce qui n'est pas beaucoup dollars par an et le B to C (business to consumer) 25 milliards de dollars Le B to B (business to business) représente aujourd'hui 120 milliar

le secteur qui produit les nouvelles technologies, puis dans les secteurs, un processus de diffusion lent : d'abord accélération de la productivité de inventions dans la productivité est très long (Paul David, 1990), alors on verdans l'ensemble de l'économie. produisent l'ensemble de biens durables, enfin, au bout de plusieurs auné peut-être seulement dans le futur l'accélération de la PGF. Il y aurait en el Il nous semble qu'il faut être prudents : si le délai de transmission

de la tendance de croissance. erronée, et résulte d'une mauvaise mesure du cycle dans la période récem considerée comme un cycle, mais aussi comme une preuve de l'accroisseme Effectivement, l'accélération de la croissance depuis 1998-1999 peut et dans le secteur non producteur de biens durables (le reste de l'économie) s attribution des trois quarts des gains de productivité globale des facteu Oliner et Sichel (2000) critiquent le résultat de Gordon. Ils pensent qu

entre 1996 et 1999, contre 0,5 point entre 1991 et 1995. Ceci rejoint tout aurait ajouté 1,1 point de croissance annuelle à l'économie américan technologies nouvelles (ordinateurs et logiciels) sur la croissance du PIB. Er capital qui est l'élément majeur derrière l'accélération de la croissance, pu fait l'analyse qui a été faite plus haut : c'est pour l'instant l'accumulation accélération de la productivité globale des facteurs. Oliner et Sichel confirment l'importance de l'accumulation de capitale

il y a certainement augmentation de la croissance potentielle. C'est moins su très forte du taux d'investissement des entreprises, de l'intensité capitalis fique et de la productivité du travail. Dans une logique de court-moyen terms exteurs est encore modeste et non généralisée à l'ensemble des secteurs. dus vite que le PIB, puisque l'accélération de la productivité globale de ins une logique de long terme, lorsque le capital ne pourra plus progresse Que retenir 7 l'est certain que la nouvelle économie à entraîné une haus

IV/L'Europe et la nouvelle

retour au plein-emploi. de 2001 des gains de productivité et de l ter, depuis la récession de 1990-1991, d Par les mécanismes que nous avons

ces insuffisances. L'Europe sera-t-elle lais c'est-à-dire un cycle de croissance forte ou au contraire va-t-elle réaliser un rattr allons développer ces points et nous in mulation de capital et des ressources des nouvelles technologies. Mais les ci lution en Europe continentale (nous étu difficiles et incertaines, en particulier, e Par simple analogie avec les États-L

capitalistique aux États-Unis? Pourquoi y a-t-il eu accroissement de

pour la productivité globale des facteurs ou progrès technique, ce qui se traduirait p nouvelle économie ne consiste pas en un Ce qui précède conduit, on se le rap

d'où naturellement l'accélération des gau sont les motifs de cette substitution? Il semble y avoir plutôt substitution o