

**Troisième partie : Raisonnement s'appuyant sur un dossier documentaire (10 points)**

**A l'aide de vos connaissances et du dossier documentaire, vous montrerez comment le progrès technique favorise la croissance économique.**

DOCUMENT 1

**Contribution des facteurs de production à la croissance**

<b>Taux de croissance annuels moyens en %</b>					
	<b>1966-1970</b>	<b>1971-1980</b>	<b>1981-1990</b>	<b>1991-1995</b>	<b>1996-2008</b>
	<b>Etats-Unis</b>				
<b>PIB</b>	<b>3,4</b>	<b>3,2</b>	<b>3,1</b>	<b>2,4</b>	<b>2,8</b>
Travail	1,6	1,6	1,7	1,3	1,1
Capital	0,6	0,5	0,3	0,2	0,5
Productivité globale des facteurs	1,2	1,1	1,1	0,8	1,2
	<b>Union européenne à 15</b>				
<b>PIB</b>	<b>5,0</b>	<b>3,2</b>	<b>2,4</b>	<b>1,7</b>	<b>1,9</b>
Travail	- 0,7	- 0,6	0,1	- 0,7	0,9
Capital	1,8	1,4	0,7	1,0	0,5
Productivité globale des facteurs	3,8	2,4	1,5	1,4	0,5

Source : Eurostat 2010.

DOCUMENT 2

Les pays industrialisés ont connu des gains de productivité d'une ampleur fantastique depuis 1870 : la production par emploi a été multipliée par environ 12 en France et 8,5 aux États-Unis sur ces 130 années.

Les « Trente glorieuses » de l'après Seconde Guerre mondiale au 1<sup>er</sup> choc pétrolier sont les années fastes de forte croissance de la productivité. C'est la fameuse « grande vague » de productivité, évoquée par Gordon, déferlant sur les États-Unis dès 1913. Puis, succèdent des années de fort ralentissement de la productivité, dès le milieu des années soixante aux États-Unis, et après le 1<sup>er</sup> choc pétrolier dans les différents pays industrialisés. Le rattrapage des niveaux de productivité américains par les économies européennes et japonaise s'amorce au début des années 50 pour se poursuivre jusqu'au début des années 90, sans être interrompu par le 1<sup>er</sup> choc pétrolier. Puis s'opère une réelle rupture des évolutions relatives de productivité au cours des années quatre-vingt-dix : une accélération de la productivité aux États-Unis et au contraire un ralentissement dans les pays européens. [...]

**Les écarts de gains de productivité entre l'Europe et les États-Unis : la production et la diffusion des TIC...**

L'impact de la production et de la diffusion des technologies de l'information et de la communication (TIC) sur les gains de productivité du travail transite par trois canaux :

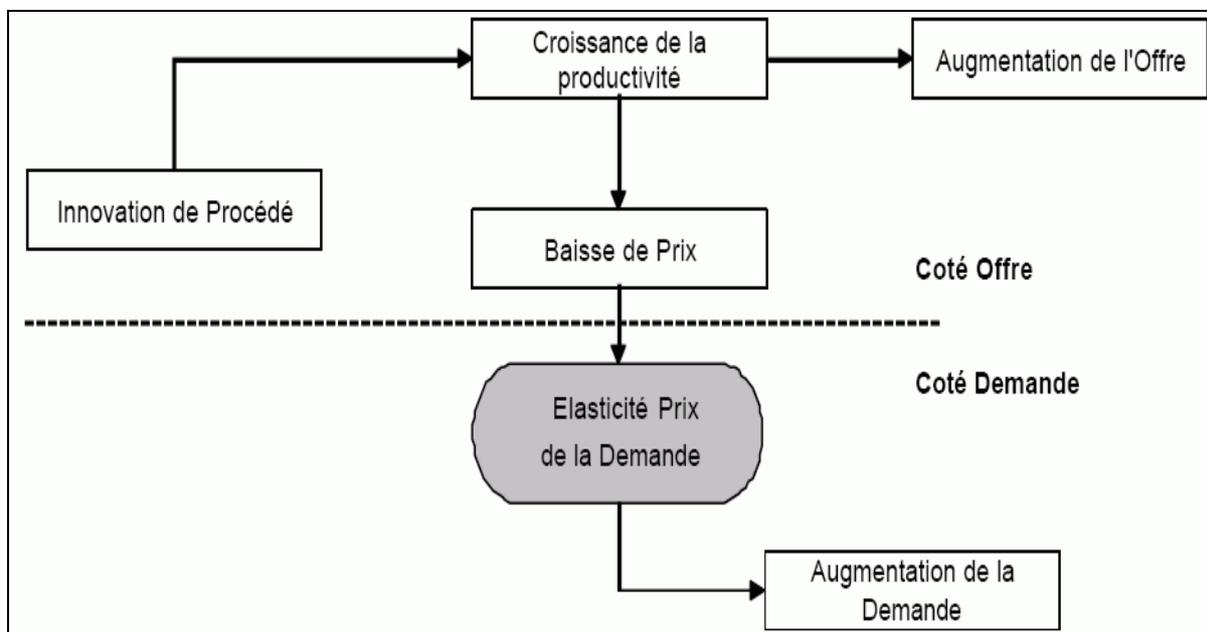
- grâce à l'augmentation des performances des processeurs la baisse rapide des prix des TIC amplifie la forte hausse des volumes produits par ces secteurs et permet des gains de

productivité globale des facteurs dans ces secteurs et dans l'économie avec le renforcement de leur part dans le PIB ;

- la diffusion des TIC permet aussi d'augmenter la productivité globale des facteurs des secteurs non-TIC qui utilisent intensément ces technologies, comme les assurances, la finance, la grande distribution ou l'aéronautique, grâce notamment à une meilleure coordination des acteurs du processus de production ;
- l'investissement en TIC entraîne une hausse du stock de capital TIC disponible par emploi (substitution du capital au travail) et un renouvellement plus rapide des matériels et aurait un effet positif sur la productivité du travail.

Rapports de Patrick Artus et Gilbert Cette, *Productivité et croissance*, Conseil d'Analyse Économique, n°4, 2004.

### DOCUMENT 3



J. Bourdin, *Objectif 3% de recherche - développement : plus de recherche pour plus de croissance*, Les rapports du Sénat, n°391, 2004.