

# TEST 1

Nom .....

1 – **QCM** : Cochez la bonne réponse avec un stylo

<b>1. La croissance intensive désigne :</b>	
• une période de croissance liée à l'augmentation des facteurs de production	
• une période de croissance liée à l'augmentation de la production	
• une période de croissance liée à la hausse de la productivité des facteurs de production	
<b>2. Parmi les facteurs de la croissance, celui qui a le plus d'importance aux Etats-Unis est :</b>	
• le facteur travail	
• le facteur capital	
• le progrès technique	
<b>3. Lorsque la productivité augmente plus vite que la production, l'emploi :</b>	
• augmente	
• diminue	
• stagne	
<b>4. La productivité :</b>	
• désigne la rentabilité d'un système productif.	
• mesure le rapport entre la production réalisée et les moyens de production mis en œuvre	
• mesure la compétitivité d'une organisation productive.	
<b>5. L'équilibre emplois/ressources en économie ouverte correspond à l'égalité suivante :</b>	
• PIB + importations = Consommation finale + FBCF + variation de stocks + exportations	
• PIB = consommation finale + FBCF + variation de stocks + (importations – exportations)	
• PIB = Consommation finale + FBCF + variation de stocks	

## 2 – LECTURE DES FACTEURS DE LA CROISSANCE DU PIB

TCAM du PIB et décomposition de ce taux selon les facteurs de production à l'origine de la croissance.

	Etats-Unis		Japon		France	
	1960-1973	1973-1990	1960-1973	1973-1990	1960-1973	1973-1990
<b>TCAM du PIB (en %)</b>	<b>3.8</b>	<b>2.5</b>	<b>9.5</b>	<b>4.0</b>	<b>5.9</b>	<b>2,4</b>
Facteur travail	1.0	1.0	0.4	0.3	0.3	
Facteur capital	1.1	<b>1.1</b>	3.5	2.0	1.6	1.1
Résidu	1.7	0.4	5.6	1.7	4.0	1.7

Source : à partir de V. Coudert, « Croissance et démographie dans les pays industrialisés », *Economie prospective internationale*, n°52, 4ème trim. 1992, La Documentation Française.

Q1 – A quoi correspond le facteur travail ?

Q2 – A quoi correspond le « résidu » ? Comment l'a-t-on calculé ?

Q3 – Faites une phrase avec les chiffres entourés :

- .....
- .....

Q4 – Complétez la case entourée pour la France entre 1973 et 1990

Q5 – Quelle part de la croissance économique « le résidu » explique-t-il pour la France sur la période 1960-1973 ?.....%

Q6 – Comment peut-on alors qualifier la croissance française de cette période ? Justifiez :

Q7 – Comment peut-on alors qualifier la croissance américaine sur la période 1973-1990 ? Justifiez :

## 3 – CALCULS SUR LA PRODUCTIVITE

	2007	2008	2009	Gains de productivité 2007-2008 en %	Gains de productivité 2008-2009 en %
<b>Production en €</b>	100 000	150 000	190 000		
<b>Nombre de salariés</b>	10	12	18		
<b>Productivité par tête</b>					
<b>Coût total des salariés en €</b>	120 000	150 000	180 000		
<b>Coût salarial unitaire en €</b>					

Q1 – Remplissez le tableau

# TEST 1

Nom .....

1 – **QCM** : Cochez la bonne réponse avec un stylo

<b>1. Parmi ces éléments, lequel n'entraîne pas de hausse de la productivité ? :</b>	
• La division du travail	
• La hausse des prix	
• L'investissement	
<b>2. L'exploitation (ou plus-value) est définie par Karl Marx comme différence entre...</b>	
• le revenu du travail et le revenu du capital	
• la valeur ajoutée et le profit	
• la valeur créée par le travail et la valeur de la force de travail	
<b>3. Le principal mécanisme par lequel le progrès technique crée des emplois est...:</b>	
• Il faut des hommes pour construire les machines	
• Les gains de productivité engendrent une croissance de la production supérieure	
• La baisse des prix entraîne la hausse des ventes	
<b>4. Si le stock de capital et le nombre de travailleurs augmentent de 5% et la production de 3%, les.....</b>	
• Rendements d'échelle sont décroissants	
• Rendements d'échelle sont constants	
• Coûts de production unitaire diminuent	
<b>5. En France, la quantité de travail diminue car :</b>	
• L'efficacité des travailleurs a diminué	
• Les générations du baby boom sont remplacées par des générations moins nombreuses	
• La durée annuelle du travail a baissé	

## 2 – LECTURE DES FACTEURS DE LA CROISSANCE DU PIB

Prévision du taux de croissance annuel moyen du PIB pour la France entre 2008 et 2050 (en %)

		2008-2015	2016-2030	2031-2050
<b>Nouvelles projections</b>	<b>Croissance potentielle</b>	2,1	1,8	1,9
	Contributions des facteurs de production			
	- Travail	0,1	0,0	0,0
	- Capital	0,8	0,6	0,6
	<i>(dont coefficient de capital)</i>	0,1	0,0	0,0
- Productivité globale des facteurs	1,2	1,2	1,2	

**Q1** – A quoi correspond la croissance potentielle ?

.....

**Q2** – A quoi correspond la productivité globale des facteurs ? Comment l'a-t-on calculé ?

.....  
 .....

**Q3** – Faites une phrase avec les chiffres entourés :

- .....
- .....

**Q4** – Comment expliquez-vous que le facteur travail ne joue plus aucun rôle dans la croissance économique à partir de 2015 ?

.....  
 .....

**Q5** – Quelle part de la croissance économique la productivité explique-t-elle sur la période 2008-2015 ?.....%

**Q6** – Comment peut-on alors qualifier la croissance française de cette période ? Justifiez :

.....  
 .....

## 3 – CALCULS SUR LA PRODUCTIVITE

	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Valeur ajoutée totale en €</b>	<b>720 000</b>	<b>780 000</b>	<b>890 000</b>	<b>1000 000</b>	<b>1040 000</b>
Nombre de machines	9	9	9	9	9
Nombre de salariées	9	10	11	12	12
Durée annuelle du travail	1500	1500	1600	1700	1800
Productivité horaire du travail					

**Q1** – Remplissez le tableau

**Q2** – A quelle loi fait référence vos résultats ?.....  
 .....

**Nom** .....

**1 – QCM** : Cochez la bonne réponse avec un stylo

<b>1. La croissance extensive désigne :</b>	
• une période de croissance liée à l'augmentation de la quantité des facteurs de production	
• une période de croissance liée à l'augmentation de la production	
• une période de croissance liée à la hausse de la productivité des facteurs de production	
<b>2. Parmi les facteurs de la croissance, celui qui a le plus d'importance en Europe est :</b>	
• le facteur travail	
• le facteur capital	
• le progrès technique	
<b>3. Lorsque la productivité du travail augmente plus vite que le salaire réel, le coût salarial unitaire :</b>	
• augmente	
• diminue	
• stagne	
<b>4. l'intensité capitaliste :</b>	
• désigne la rentabilité d'un système productif.	
• mesure le rapport entre le capital fixe et la production	
• la valeur du capital fixe par travailleur.	
<b>5. Les innovations de produit et de procédés :</b>	
• améliorent les produits et les procédés existants	
• introduisent les découvertes scientifiques et les nouvelles idées dans le processus de production et de vente	
• augmentent la productivité du travail	

## 2 – LECTURE DES FACTEURS DE LA CROISSANCE DU PIB

Les différentes contributions à la croissance Française

	Croissance annuelle moyenne du PIB (en %)	Contribution du facteur travail	Contribution du facteur capital	Résidu
1950-1974	5,4	0,2	1,5	3,7
1975-1992	2,3	- 0,1	1,3	1,1
1993-2002	2,1	0,6	1,1	0,4
2002-2008	1,6	0,1	0,6	1
2008-2015	2,1	0,1	0,8	1,2

(Source : Louis Miotti et Frédérique Sachwald, *La Croissance française 1950-2030*, IFRI, 2005.)

**Q1** – A quoi correspond le facteur capital ?

.....

**Q2** – A quoi correspond le « résidu » ? Comment l'a-t-on calculé ?

.....

**Q3** – Faites une phrase avec les chiffres entourés :

➤ .....

➤ .....

**Q4** – Quelle part de la croissance économique « le résidu » explique-t-il pour la France sur la période 1950-1974 ?.....%

**Q5** – Comment peut-on alors qualifier la croissance française de cette période ? Justifiez :

.....

**Q6** – : Pourquoi la contribution du facteur travail est-elle négative entre 1975 et 1992

.....

## 3 – CALCULS SUR LA PRODUCTIVITE

	2008	2009	2010	Gains de productivité 2008-2009 en %	Gains de productivité 2009-2010 en %
Production en €	600 000	650 000	680 000		
Nombre de salariés	30	22	24		
Productivité par tête					
Coût total des salariés en €	396 000	316 000	374 000		
Coût salarial unitaire en €					

**Q1** – Remplissez le tableau

# CORRIGE DU TEST 1

1 – **QCM** : Cochez la bonne réponse avec un stylo

<b>1.</b>	<b>La croissance intensive désigne :</b>	
	• une période de croissance liée à l'augmentation des facteurs de production	
	• une période de croissance liée à l'augmentation de la production	
	• une période de croissance liée à la hausse de la productivité des facteurs de production	<b>X</b>
<b>2.</b>	<b>Parmi les facteurs de la croissance, celui qui a le plus d'importance aux Etats-Unis est :</b>	
	• le facteur travail	
	• le facteur capital	<b>X</b>
	• le progrès technique	
<b>3.</b>	<b>Lorsque la productivité augmente plus vite que la production, l'emploi :</b>	
	• augmente	
	• diminue	<b>X</b>
	• stagne	
<b>4.</b>	<b>La productivité :</b>	
	• désigne la rentabilité d'un système productif.	
	• mesure le rapport entre la production réalisée et les moyens de production mis en œuvre	<b>X</b>
	• mesure la compétitivité d'une organisation productive.	
<b>5.</b>	<b>L'équilibre emplois/ressources en économie ouverte correspond à l'égalité suivante :</b>	
	• PIB + importations = Consommation finale + FBCF + variation de stocks + exportations	<b>X</b>
	• PIB = consommation finale + FBCF + variation de stocks + (importations – exportations)	<b>X</b>
	• PIB = Consommation finale + FBCF + variation de stocks	

## 2 – LECTURE DES FACTEURS DE LA CROISSANCE DU PIB

**TCAM du PIB et décomposition de ce taux selon les facteurs de production à l'origine de la croissance.**

	Etats-Unis		Japon		France	
	1960-1973	1973-1990	1960-1973	1973-1990	1960-1973	1973-1990
<b>TCAM du PIB (en %)</b>	<b>3.8</b>	<b>2.5</b>	<b>9.5</b>	<b>4.0</b>	<b>5.9</b>	<b>2,4</b>
Facteur travail	1.0	1.0	0.4	0.3	0.3	<b>- 0,4</b>
Facteur capital	1.1	<b>1.1</b>	3.5	2.0	1.6	1.1
Résidu	1.7	0.4	5.6	1.7	4.0	1.7

Source : à partir de V. Coudert, « Croissance et démographie dans les pays industrialisés », *Economie prospective internationale*, n°52, 4ème trim. 1992, La Documentation Française.

**Q1** – A quoi correspond le facteur travail ?

A la population active occupée et à la durée annuelle du travail

**Q2** – A quoi correspond le « résidu » ? Comment l'a-t-on calculé ?

Le « résidu » correspond à la productivité globale des facteurs qui est une mesure de la contribution du progrès technique à la croissance.  $PGF = PIB/dépenses\ pour\ le\ travail\ et\ le\ capital\ fixe$

**Q3** – Faites une phrase avec les chiffres entourés :

➤ En France, entre 1973 et 1990, la production a augmenté de 2,4% par an en moyenne.

➤ Aux Etats-Unis, le capital fixe a contribué pour 1,1 point aux 2,4% d'augmentation annuelle moyenne de la production.

**Q4** – Complétez la case entourée pour la France entre 1973 et 1990

**Q5** – Quelle part de la croissance économique « le résidu » explique-t-il pour la France sur la période 1960-1973 ?  $4/5,9 = 67,8\%$

**Q6** – Comment peut-on alors qualifier la croissance française de cette période ? Justifiez :

Il s'agit d'une croissance intensive puisque les gains de productivité expliquent les 2/3 de la croissance obtenue.

**Q7** – Comment peut-on alors qualifier la croissance américaine sur la période 1973-1990 ? Justifiez :

Il s'agit d'une croissance extensive puisque l'augmentation de la quantité de travail et de la quantité de capital explique plus de 80% de la croissance obtenue.

## 3 – CALCULS SUR LA PRODUCTIVITE

	2007	2008	2009	Gains de productivité 2007-2008 en %	Gains de productivité 2008-2009 en %
<b>Production en €</b>	100 000	150 000	190 000		
<b>Nombre de salariés</b>	10	12	18		
<b>Productivité par tête</b>	10 000	12 500	10 555	+ 25%	- 15,6%
<b>Coût total des salariés en €</b>	120 000	150 000	180 000		
<b>Coût salarial unitaire en €</b>	1,2 €/p	1 €/p	0,95 €/p		

**Q1** – Remplissez le tableau

## 1 – QCM : Cochez la bonne réponse avec un stylo

1.	<b>Parmi ces éléments, lequel n'entraîne pas de hausse de la productivité ? :</b>	
	• La division du travail	
	• La hausse des prix	x
	• L'investissement	
2.	<b>L'exploitation (ou plus-value) est définie par Karl Marx comme différence entre...</b>	
	• le revenu du travail et le revenu du capital	
	• la valeur ajoutée et le profit	
	• la valeur créée par le travail et la valeur de la force de travail	x
3.	<b>Le principal mécanisme par lequel le progrès technique crée des emplois est...</b>	
	• Il faut des hommes pour construire les machines	
	• Les gains de productivité engendrent une croissance de la production supérieure	x
	• La baisse des prix entraîne la hausse des ventes	
4.	<b>Si le stock de capital et le nombre de travailleurs augmentent de 5% et la production de 3%, les.....</b>	
	• Rendements d'échelle sont décroissants	x
	• Rendements d'échelle sont constants	
	• Coûts de production unitaire diminuent	
5.	<b>En France, la quantité de travail diminue car :</b>	
	• L'efficacité des travailleurs a diminué	
	• Les générations du baby boom sont remplacées par des générations moins nombreuses	
	• La durée annuelle du travail a baissé	x

## 2 – LECTURE DES FACTEURS DE LA CROISSANCE DU PIB

Prévision du taux de croissance annuel moyen du PIB pour la France entre 2008 et 2050 (en %)

		2008-2015	2016-2030	2031-2050
<b>Nouvelles projections</b>	<b>Croissance potentielle</b>	2,1	1,8	1,9
	Contributions des facteurs de production			
	- Travail	0,1	0,0	0,0
	- Capital <i>(dont coefficient de capital)</i>	0,8	0,6	0,6
	- Productivité globale des facteurs	1,2	1,2	1,2

Q1 – A quoi correspond la croissance potentielle ?

Augmentation de la production qui peut être obtenue par une mobilisation de tous les facteurs de production sans inflation.

Q2 – A quoi correspond la productivité globale des facteurs ? Comment l'a-t-on calculé ?

La productivité globale des facteurs qui est une mesure de la contribution du progrès technique à la croissance.

PGF = PIB/dépenses pour le travail et le capital fixe

Q3 – Faites une phrase avec les chiffres entourés :

- En France, entre 2008 et 2015, la quantité de travail devrait expliquer 1 point des 2,1% d'augmentation annuelle moyenne de la production.
- En France, entre 2008 et 2015, les gains de productivité devraient expliquer plus de la moitié ( $1,2/2,1 \times 100 = 57,1\%$ ) de la hausse de la production annuelle moyenne.

Q4 – Comment expliquez-vous que le facteur travail ne joue plus aucun rôle dans la croissance économique à partir de 2015 ?

La quantité de travail ne devrait plus augmenter d'une part parce que les générations pleines du baby boom seront remplacées par les générations creuses des années 1990 et, d'autre part, parce que la durée du travail ne devrait pas augmenter.

Q5 – Quelle part de la croissance économique la productivité explique-t-elle sur la période 2008-2015 ?  $1,2/2,1 = 57,1\%$

Q6 – Comment peut-on alors qualifier la croissance française de cette période ? Justifiez :

Il s'agit d'une croissance intensive puisque les gains de productivité explique plus de la moitié de la croissance obtenue.

## 3 – CALCULS SUR LA PRODUCTIVITE

	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Valeur ajoutée totale en €</b>	<b>720 000</b>	<b>780 000</b>	<b>890 000</b>	<b>1000 000</b>	<b>1040 000</b>
Nombre de machines	9	9	9	9	9
Nombre de salariées	9	10	11	12	12
Durée annuelle du travail	1500	1500	1600	1700	1800
Productivité horaire du travail	53,3 €	52 €	50,5 €	49 €	48 €

Q1 – Remplissez le tableau

Q2 – La loi des rendements factoriels décroissants car la quantité de travail augmente mais pas le stock de machine ce qui provoque des phénomènes d'encombrement et une baisse de la productivité du travail.

## 1 – QCM : Cochez la bonne réponse avec un stylo

<b>1. La croissance extensive désigne :</b>	
• une période de croissance liée à l'augmentation de la quantité des facteurs de production	<input checked="" type="checkbox"/>
• une période de croissance liée à l'augmentation de la production	
• une période de croissance liée à la hausse de la productivité des facteurs de production	
<b>2. Parmi les facteurs de la croissance, celui qui a le plus d'importance en Europe est :</b>	
• le facteur travail	
• le facteur capital	
• le progrès technique	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>3. Lorsque la productivité du travail augmente plus vite que le salaire réel, le coût salarial unitaire :</b>	
• augmente	
• diminue	<input checked="" type="checkbox"/>
• stagne	
<b>4. L'intensité capitaliste :</b>	
• désigne la rentabilité d'un système productif.	
• mesure le rapport entre le capital fixe et la production	
• la valeur du capital fixe par travailleur.	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>5. Les innovations de produit et de procédés :</b>	
• améliorent les produits et les procédés existants	
• introduisent les découvertes scientifiques et les nouvelles idées dans le processus de production et de vente	<input checked="" type="checkbox"/>
• augmentent la productivité du travail	

## 2 – LECTURE DES FACTEURS DE LA CROISSANCE DU PIB

### Les différentes contributions à la croissance Française

	Croissance annuelle moyenne du PIB (en %)	Contribution du facteur travail	Contribution du facteur capital	Résidu
1950-1974	5,4	0,2	1,5	3,7
1975-1992	2,3	- 0,1	1,3	1,1
1993-2002	2,1	0,6	1,1	0,4
2002-2008	1,6	0,1	0,6	1
2008-2015	2,1	0,1	0,8	1,2

(Source : Louis Miotti et Frédérique Sachwald, *La Croissance française 1950-2030*, IFRI, 2005.)

**Q1** – A quoi correspond le facteur capital ?

Le capital comprend tous les biens d'équipements, les bâtiments et les logiciels qui restent plus d'un an dans l'entreprise (capital fixe) et tous les biens et services qui sont détruits ou transformés dans le processus de production (capital circulant).

**Q2** – A quoi correspond le « résidu » ? Comment l'a-t-on calculé ?

Le « résidu » correspond à la part de la croissance non expliquée par l'augmentation de la quantité des facteurs de production. Elle est donc calculée en enlevant au taux de croissance du PIB les points attribuables au facteur travail et au facteur capital. Cette part restante est attribuée au progrès technique qui a augmenté la productivité globale des facteurs.

**Q3** – Faites une phrase avec les chiffres entourés :

- Entre 2002 et 2008, le PIB de la France a augmenté de 1,6% par an en moyenne.
- Entre 2002 et 2008, l'augmentation du stock de capital explique 0,6 point des 1,6% de croissance annuelle moyenne du PIB, soit 37,5% de la croissance économique.

**Q4** – Quelle part de la croissance économique « le résidu » explique-t-il pour la France sur la période 1950-1974 ?  $3,7/5,4 \times 100 = 68,5\%$

**Q5** – Comment peut-on alors qualifier la croissance française de cette période ? Justifiez :

Il s'agit d'une croissance intensive car plus des deux-tiers de la croissance française s'expliquent par l'augmentation de la productivité globale des facteurs.

**Q6** – : Pourquoi la contribution du facteur travail est-elle négative entre 1975 et 1992

La baisse de la durée annuelle du travail supérieure à l'augmentation de la création d'emplois a provoqué une baisse de la quantité de travail fournie par les travailleurs français.

## 3 – CALCULS SUR LA PRODUCTIVITE

	2008	2009	2010	Gains de productivité 2008-2009 en %	Gains de productivité 2009-2010 en %
Production en €	600 000	650 000	680 000		
Nombre de salariés	30	22	24		
Productivité par tête	20 000	29 545,5	28 333,3	47,7	- 4,1
Coût total des salariés en €	396 000	316 000	374 000		
Coût salarial unitaire en €	0,66	0,48	0,55		

**Q1** – Remplissez le tableau