

**Corrigé**

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

A l'aide de vos connaissances et du dossier documentaire vous montrerez comment l'augmentation du capital physique contribue à la croissance. **Asie 2013**

<u>DOCUMENT 1</u>	<u>DOCUMENT 2</u>																																								
<p><b>Croissance et investissement (1961-2005)</b></p> <p>Source : Principes d'économie, MANKIW Gregory, TAYLOR Mark P., 2010.</p> <p>(*) mesurée par le ratio <math>(FBCF/PIB) \times 100</math></p>	<p><b>Taux de croissance annuels moyens (en %, 1985-2009) (*) et contribution des facteurs à cette croissance</b></p> <table border="1"><thead><tr><th></th><th>PIB</th><th>Facteur capital</th><th>Facteur travail</th><th>Productivité globale des facteurs (**)</th></tr></thead><tbody><tr><td>Allemagne</td><td>1,1</td><td>0,5</td><td>-0,3</td><td>0,9</td></tr><tr><td>Corée du sud</td><td>6,1</td><td>1,7</td><td>0,6</td><td>3,8</td></tr><tr><td>Espagne</td><td>2,9</td><td>1,2</td><td>1,3</td><td>0,4</td></tr><tr><td>Etats-Unis</td><td>2,6</td><td>0,9</td><td>0,7</td><td>1,0</td></tr><tr><td>Finlande</td><td>2,1</td><td>0,5</td><td>-0,2</td><td>1,8</td></tr><tr><td>France</td><td>1,9</td><td>0,7</td><td>0,0</td><td>1,1</td></tr><tr><td>Japon</td><td>2,0</td><td>0,9</td><td>-0,4</td><td>1,5</td></tr></tbody></table> <p>Source : OCDE, 2010.</p> <p>(*) Les totaux des données des colonnes 3, 4 et 5 peuvent ne pas être égaux aux données de la colonne 2 en raison des arrondis.</p> <p>(**) L'OCDE la qualifie également de « Productivité multifactorielle ».</p>		PIB	Facteur capital	Facteur travail	Productivité globale des facteurs (**)	Allemagne	1,1	0,5	-0,3	0,9	Corée du sud	6,1	1,7	0,6	3,8	Espagne	2,9	1,2	1,3	0,4	Etats-Unis	2,6	0,9	0,7	1,0	Finlande	2,1	0,5	-0,2	1,8	France	1,9	0,7	0,0	1,1	Japon	2,0	0,9	-0,4	1,5
	PIB	Facteur capital	Facteur travail	Productivité globale des facteurs (**)																																					
Allemagne	1,1	0,5	-0,3	0,9																																					
Corée du sud	6,1	1,7	0,6	3,8																																					
Espagne	2,9	1,2	1,3	0,4																																					
Etats-Unis	2,6	0,9	0,7	1,0																																					
Finlande	2,1	0,5	-0,2	1,8																																					
France	1,9	0,7	0,0	1,1																																					
Japon	2,0	0,9	-0,4	1,5																																					

**Corrigé :**

**Vous montrerez comment l'augmentation du capital physique contribue à la croissance.**

**(Introduction n° 1 type dissertation)**

Les économistes modélisent :  $P = f(L; K)$  où P est la production et L (le travail) combiné avec K (le capital) constituent les facteurs de la production. P, la production, est mesurée par le PIB.

Une augmentation durable de ce PIB est qualifiée de croissance économique. D'après l'égalité modélisée il y a forcément eu, dans cette hypothèse de croissance, une hausse des facteurs et potentiellement donc du capital physique soit l'augmentation de ce capital.

De quelle manière la hausse du second entretient-elle la dynamique positive du premier (PIB) ? Y a-t-il proportionnalité entre ces 2 augmentations ?

On montrera qu'en effet le capital physique agit comme facteur de la demande intérieure, comme facteur d'efficacité en stimulant la productivité et en renouvelant les technologies utilisées par les actifs occupés.

**(Introduction n° 2 type EC 3)**

Le cas du Japon mais aussi de la Corée du sud peuvent être un révélateur de l'effort d'épargne investie qu'un pays doit réaliser s'il veut connaître durablement une hausse de son PIB par habitant. A travers les logiques de la croissance extensive, intensive et endogène, on proposera de souligner de quelle manière davantage de capital physique peut favoriser la croissance.

**(Démonstration type Ec 3)**

❖ Dans l'équation  $Ressources = Emplois$ , l'accumulation du capital physique (suppose un flux d'entrée supérieur au flux de sortie soit usure et obsolescence) correspond à une hausse du PIB sauf recours à du capital importé. Le capital physique doit lui-même être produit avant de produire. Lorsque la croissance est extensive il y a potentiellement proportionnalité... (doc.1)

❖ Mais capital physique regroupe des biens de long terme or le remplacement ne se fait pas à l'identique. Le capital incorpore du progrès technique Dans ce cas il n'y a plus proportionnalité car les facteurs plus efficaces permettent des gains de productivité ... (doc.2)

❖ Et ces nouvelles technologies s'appuient sur les anciennes d'où le caractère endogène du progrès technique et donc de la croissance...

**(Conclusion n° 1 type dissertation)**

Le capital physique est bien un déterminant incontournable de la croissance économique sous toutes ses formes.

Sa complémentarité avec le capital humain n'est pas seulement quantitative mais aussi qualitative puisqu'en dernière analyse ce sont les hommes qui créent les machines, les équipements et qui les utilisent.

**(Conclusion n° 2 type EC 3)**

Le capital physique est bien un déterminant de la croissance à travers de multiples vecteurs.

# METHODE : Les « éclaircisseurs\* »

(\*mot inventé ! ... mais qui peut signifier ici la fin des brouillons souvent confus et l'émergence d'une méthode rigoureuse pour éclairer un sujet)

## 1. Pour l'introduction : Analyse du sujet

**Rappel du sujet :** vous montrerez comment l'augmentation du capital physique contribue à la croissance.

→ **Remarque :** Priorité aux mots SES pour choisir entre l'épreuve EC ou la dissertation

### (accumulation du) capital physique

- ❖ Biens de production, équipements de nature et « d'âge » variable ...
- ❖ produisent durant plusieurs cycles de production donc long terme

### Croissance :

- ❖ hausse du PIB
- ❖ = hausse des biens et services produits
- ❖ phénomène de long terme

Augmenter c'est accumuler, accroître le stock

Pour le capital cela passe par la FBCF (flux +) si celle-ci l'emporte sur le déclassement (flux -)

Contribue à = permettre donc être à l'origine donc cause et donne lieu à un effet (ici la croissance)

Remarque : Sans être la seule cause, c'est une contribution mais seule celle-là nous intéresse pour ce sujet...

### Comment ?

- de façon directe, indirecte
- proportionnelle ou non puisqu'il s'agit de 2 hausses

## 2. Pour l'autocorrection : le schéma logique du sujet

- Le sujet doit être résumé par un schéma logique
- Ce schéma peut s'appuyer sur des flèches reliant les phénomènes (causes à effets) On doit toujours finir dans la « cible » qui demeure le cœur du sujet
- L'articulation peut se faire à l'aide de mots connecteurs toujours en relation avec le sujet.

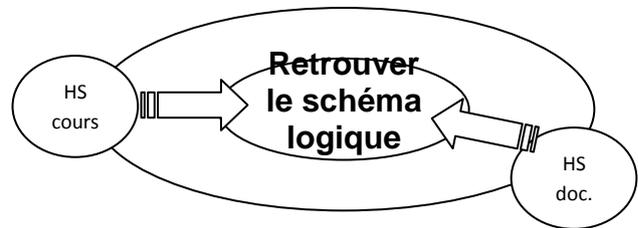
[ Acc. K. Physique → (contribue à) → croissance ]

### Comment ?

- de façon directe, indirecte ? ...
- proportionnelle ? ou non ?
- aspects qualitatifs (conditions pour que cela se réalise...)

...

**Remarque:** ce schéma doit être réactivé régulièrement afin d'éviter toute dérive vers un autre sujet... Il doit toujours permettre de répondre à la question « Que cherche-t-on à montrer dans ce sujet ? »



## 3. Pour l'argumentation :

### l'utilisation des documents (+ cours)

Le plus éclairant est de construire un tableau évitant de rédiger dans le désordre, de perdre du temps dans une rédaction trop longue au brouillon...

Doc.	Intérêt pour le sujet (cf. « éclaircisseur » 2)
1	Sans que cela soit systématique*, on observe toutefois assez clairement un lien statistique entre l'investissement (= indicateur de l'accumulation du K.) et la hausse du PIB par tête (= indicateur de croissance) → corrélation positive pressentie *les raisons importent peu ici car HS
2	Quelque soit le pays, le capital prend part à la croissance (confirme doc.1) On sait aussi que la productivité se calcule à partir des facteurs donc du capital. Il a donc un rôle en termes d'efficience donc apporte un caractère intensif à la croissance.
+ Cours	La croissance est aussi endogène. L'accumulation du capital joue-t-elle un rôle ?...

### Attention (rappel) :

- Tout argument doit être ciblé (tester avec 2.)
- Il faut mener une vraie investigation du sujet vers les documents, des documents vers le sujet.
- Le recours aux documents permet une démarche « scientifique » (≠ intuition et hypothèses sans fondements, lieux communs...)

## 4. Pour le plan : la répartition des arguments, parties (ou sous parties)

Il faut reprendre les arguments du tableau de l'étape 3. et dresser une liste :

### Liste des arguments pour construire le développement :

Ce premier tri doit normalement donner lieu à un second permettant de structurer et d'obtenir l'enchaînement logique (importance des mots connecteurs : si, alors, donc...) Ces sous parties seront annoncées à la fin de l'introduction.

Il faut procéder par association pour les thèmes et par logique pour les liens et la progression

Il est tout à fait normal de « bricoler » des plans avant de trouver celui qui convient. Ce brouillon est amené à être renouvelé au fur et à mesure que s'affine le plan. Il doit finir par se dégager « naturellement » et toujours en appui sur des mots du sujet et la problématique.

**Mais** une constante doit être vérifiée : chaque paragraphe doit contenir la totalité du schéma logique (autocorrection avec 2.). C'est le principe du plan de base. Tout se passe comme si tout paragraphe avait pour titre le sujet + une thématique spécifique qui devra être reliée à la suivante...

### Exemple Ici :

(comment) L'augmentation du capital physique contribue à la croissance par \_\_\_\_\_...

(comment) ... L'augmentation du capital physique contribue à la croissance par \_\_\_\_\_...

etc. si nécessaire.