

## Dans quelle mesure la croissance économique peut-elle être soutenable ? (Autres centres étrangers 2013)

### Attentes essentielles :

19 Notions	Capital naturel, physique, humain, institutionnel, biens communs (« tragédie des ...») rivaux mais non excluables, soutenabilité, croissance économique, substituabilité, progrès technique, externalités, épuisement des ressources énergétiques/halieuques, déforestation, concentration des GES, réchauffement climatique, défaillances du marché, développement durable.
5 Mécanismes	- Analyse de la croissance comme conséquence de la mise en œuvre des diverses formes de capitaux (sous-mécanismes) - Effets de la croissance sur l'évolution du stock de capital naturel - Effets de la croissance sur l'accumulation des diverses formes de capitaux - Limites au renouvellement du capital naturel - Degré de substituabilité entre les différentes formes de capitaux
Savoir-faire	- Lecture et interprétation des pourcentages et des taux de croissance moyens - Lecture d'une courbe

### Exploitation possible des documents :

Document 1	Exemple de substitution entre formes de capitaux (capital technologique et capital naturel).
Document 2	La part du capital naturel dans le stock total de capital est de plus en plus faible à mesure que le niveau de développement des pays s'élève alors que la part de capital immatériel augmente. Substituabilité forte ?
Document 3	Globalement, le capital naturel employé dans la production d'énergie est utilisé de façon plus efficace, mais les progrès dans l'efficacité ralentissent dans plusieurs pays. Substituabilité entre capital naturel et capital technologique.
Document 4	Exemple de la disparition définitive d'un bien commun par surexploitation (exploitation au-delà du seuil de renouvellement). Limite à la substituabilité entre les différentes formes de capitaux ?

**Problématique :** La croissance économique nécessitant une pluralité de capitaux, sa soutenabilité dépend du degré de substituabilité des capitaux entre eux puisque l'un des capitaux, le capital naturel n'est pas toujours renouvelable.

Plan détaillé : première proposition

<b>I) La croissance économique nécessite l'utilisation de capital naturel qui a des caractéristiques spécifiques</b>	<b>II) La soutenabilité de la croissance dépend donc des possibilités de substitution d'autres formes de capitaux au capital naturel</b>
<b>A) Le capital naturel est un bien commun</b>	<b>A) L'hypothèse de faible substituabilité</b>
§1 Le capital naturel est un facteur important de la croissance, notamment pour les pays à faible revenu, dans lesquels il est relativement plus important (doc. 2). §2 Le capital naturel n'appartenant à personne, il appartient à tout le monde (non exclusif) §3 Cette caractéristique peut expliquer une utilisation excessive et non durable (rivalité) (doc. 4)	§6 Si le capital naturel est irremplaçable, alors il doit être absolument préservé et la croissance économique doit être limitée par les conditions nécessaires à son renouvellement
<b>B) Le capital naturel n'est pas toujours renouvelable</b>	<b>B) L'hypothèse de forte substituabilité</b>
§4 Une partie du capital naturel est renouvelable sous condition d'une utilisation raisonnée (faune, flore) §5 Une autre partie du capital naturel n'est pas renouvelable à l'échelle humaine (énergies fossiles, minerais etc.)	§7 Si le capital naturel peut être remplacé par d'autres types de capitaux, alors les progrès scientifiques et techniques peuvent assurer une croissance soutenable §8 Les progrès dans l'intensité énergétique, dus aux progrès scientifiques et techniques, semblent montrer que la croissance peut devenir plus économe en ressources naturelles (doc. 3) §9 Les progrès technologique peuvent favoriser une croissance soutenable (doc. 1)

Conclusion : la soutenabilité de la croissance dépend en définitive du degré de substituabilité des diverses formes de capitaux au capital naturel, degré qui est encore l'objet de controverses.

Plan détaillé : seconde proposition

<b>I) Croissance économique et forte substituabilité</b>	<b>II) Croissance économique et faible substituabilité</b>
<b>A) La croissance nécessite l'utilisation de capital naturel</b>	<b>A) La substitution n'est pas parfaite...</b>
§1 Le capital naturel est un facteur important de la croissance, notamment pour les pays à faible revenu, dans lesquels il est relativement plus important (doc. 2) §2 Or, le capital naturel n'appartenant à personne, il appartient à tout le monde (non exclusif) §3 Cette caractéristique peut expliquer une utilisation excessive et non durable (rivalité) (doc. 4)	§7 Une partie du capital naturel n'est renouvelable que sous condition d'une utilisation raisonnée (faune, flore) §8 La croissance économique doit donc être limitée par les conditions de son renouvellement
<b>B) Mais il existe des possibilités de substitution au capital naturel</b>	<b>B) ...elle peut même être impossible</b>
§4 Si le capital naturel peut être remplacé par d'autres types de capitaux, alors les progrès scientifiques et techniques peuvent assurer une croissance soutenable §5 Les progrès dans l'intensité énergétique, dus aux progrès scientifiques et techniques, semblent montrer que la croissance peut devenir plus économe en ressources naturelles (doc. 3) §6 Les progrès technologique peuvent favoriser une croissance soutenable (doc. 1)	§9 Une autre partie du capital naturel n'est pas renouvelable à l'échelle humaine (énergies fossiles, minerais, air etc.) §10 La croissance est donc limitée par l'existence d'un stock de ces ressources, elle est donc condamnée à diminuer (état stationnaire)

Plan alternatif :

#### **I) La substituabilité forte**

- A) Confiance dans les vertus de la croissance pour résoudre les problèmes environnementaux
- B) Croissance économique et progrès technique, seules solutions à la soutenabilité

#### **II) La substituabilité faible**

- A) Les capitaux sont complémentaires et le capital naturel est irremplaçable
- B) Principe de précaution