

Contrôle Terminal - Session de janvier 2013

**Science et innovation**

Durée de l'épreuve : 2h

Aucun document autorisé

**Question 1 (4 points)**

Selon le modèle linéaire d'innovation, quel rôle jouent les universités et les centres publics de recherche dans le processus d'innovation ? (*Réponse sur une page maximum*)

**Question 2 (5 points)**

- a) Le modèle de Solow permet-il d'expliquer pourquoi certains pays en développement ont des taux de croissance moindre que les pays les plus avancés ? Pourquoi ?
- b) Quels sont les éléments vus en cours qui permettraient d'expliquer l'existence simultanée de processus de convergence et de divergence entre les pays (c'est-à-dire pourquoi certains pays en développement ont des taux de croissance régulièrement supérieurs à ceux des pays les plus avancés et pourquoi d'autres des taux de croissance régulièrement inférieurs) ?

(*Réponse sur une page et demi maximum*)

**Question 3 (3 points)**

Comment définir une innovation de rupture (ou innovation radicale) par rapport à une innovation incrémentale ? (*Réponse sur une page maximum*)

**Question 4 (5 points)**

Pourquoi le brevet d'invention est-il considéré par les économistes comme un « second-best » ? En quoi cet instrument ne permet-il pas de maximiser le surplus social ? (*Réponse sur une page et demi maximum*)

**Question 5 (3 points)**

Pour inciter les entreprises à innover, dans de nombreux pays les gouvernements versent des subventions aux entreprises qui investissent en R&D. Quels sont les avantages et les inconvénients d'un tel système ?

(*NOTE : Le barème n'est donné qu'à titre indicatif et est susceptible de changer lors de la correction*)