Année universitaire 2014/2015

LICENCE 2^{ème} année
Economie – Gestion

Semestre 3 – Session 2 / Examens juin 2015

Matière : Economie de l'Innovation (M. Pénin)

Durée : 1h

Aucun document autorisé
Calculatrice autorisée

Question 1 (10 points)

Un innovateur a mis au point un nouveau produit dont une étude de marché estime que la demande est telle que $Q_D = 100\,000 - 200p$. Les coûts de recherche et développement (fixes) sont estimés à 1 million d'euros. Le coût de production du produit est tel que $CT(Q) = 100Q$.

- 1) En l'absence de protection intellectuelle vers quelle valeur doit tendre le prix de vente du nouveau produit ? Quel sera alors le profit de l'innovateur ?
- 2) Si l'entreprise parvient à déposer un brevet sur son innovation et à empêcher complètement l'imitation, quel sera le prix de vente du produit ? Quel sera le profit de l'innovateur ?
- 3) Calculez le surplus social en présence du brevet (cas de la question 2) et en l'absence du brevet (cas de la question 1).
- 4) Commentez les résultats des trois premières questions en discutant notamment le dilemme incitation-diffusion et le rôle du brevet d'invention.
- 5) Pour inciter l'entreprise à investir en R&D tout en évitant la perte sèche de monopole, quelle politique alternative au brevet pourrait être menée ? Quels seraient les inconvénients d'une telle politique ?

Question 2 (6 points)

- 1) Quelle est la différence entre une innovation radicale et une innovation incrémentale ?
- 2) Pour Schumpeter, en quoi les innovations incrémentales et radicales influencent-elles le cycle de vie de l'économie ?

(répondez en une page maximum)

Question 3 (4 points)

Le stock de connaissances d'une entreprise est toujours composé d'une composante interne et d'une composante externe. Expliquez en quoi consistent ces deux composantes (éventuellement à l'aide d'un schéma). Comment une entreprise peut-elle accroître son stock de connaissances internes ? Son stock de connaissances externes ?

(répondez en une page maximum)

*(NOTE : Veillez à respecter les indications de longueur de réponse données dans l'énoncé /
Toute réponse trop longue sera pénalisée)*

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