

LICENCE Economie et Gestion  
Double Licence Mathématiques-Economie  
Magistère Génie Economique 1<sup>ère</sup> année

Semestre 5 – Session 1 / Contrôle continu Novembre 2018

Matière : Economie industrielle (M. Rondé)

Durée : 1h30

Aucun document autorisé  
Calculatrice non-programmable autorisée

**Exercice (15 points : 9 + 6)**

Partie A (9 points: 4 + 2 + 3)

Soit un marché composé de deux firmes (technologies A et B) représentées par les fonctions de coût suivantes :

$$\begin{aligned} \text{Firme 1 (technologie A)} : CT(q) &= 3q^2 \\ \text{Firme 2 (technologie B)} : CT(q) &= q^2 + 4 \end{aligned}$$

La demande au marché est représentée par la fonction suivante :

$$Q^d = 50 - P$$

- 1) Déterminez les caractéristiques de l'équilibre ( $q_1$ ,  $q_2$ ,  $P$ ,  $Q$ ) dans les cas d'un duopole de Cournot et d'une entente.
- 2) Comparez ces situations à la situation de CPP. Qu'en concluez-vous ?
- 3) Supposons à présent que les deux firmes fusionnent et forment une nouvelle firme dont la fonction de coût est :  $CT(q) = 10q$ .  
Selon Williamson, la fusion doit-elle être acceptée ? Justifiez votre réponse.

Partie B (6 points : 3+3)

Soient 10 entreprises dont la répartition des parts de marché est représentée dans le tableau ci-dessous.

Tableau 1 : répartition des parts de marché de 10 entreprises européennes.

Entreprise	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Part de marché (en %)	2	5	5	7	10	10	11	15	15	20

- 1) A l'aide du Tableau 1, calculez l'indice d'Herfindahl et comparez-le au CR<sub>4</sub>. Discutez.

Document 1 : Lignes directrices sur l'appréciation des concentrations horizontales au regard du règlement du Conseil relatif au contrôle des concentrations entre entreprises (2004/C)

### Niveaux de l'IHH

19. Il est peu probable que la Commission estime qu'une opération soulève des problèmes de concurrence horizontaux sur un marché dont l'IHH à l'issue de la concentration sera inférieur à 1 000. Ces marchés n'exigent normalement pas une analyse approfondie.
20. Il est également peu probable que la Commission conclue à l'existence de problèmes de concurrence horizontaux lorsque l'IHH à l'issue de l'opération est compris entre 1 000 et 2 000 et que le delta est inférieur à 250, ou lorsque l'IHH à l'issue de l'opération est supérieur à 2 000 et que le delta est inférieur à 150, sauf dans des cas exceptionnels où, par exemple, un ou plusieurs des facteurs suivants sont présents:

Source : extrait du Journal officiel de l'Union Européenne, édition française.

- 2) Les firmes 8 et 9 souhaitent fusionner et soumettent un projet de fusion. Est-ce qu'il est probable que la Commission Européenne conclue à l'existence de problèmes de concurrence ? Justifiez.

### Questions (5 points)

Apports et limites du paradigme SCP selon l'école de Harvard et l'école de Chicago.