

FACULTE DES SCIENCES
ECONOMIQUES ET DE GESTION
P.O. 1365 - YAOUNDE
CAMEROUN
www.univ-ydc2.org
Tél : (237) 22 06 26 98
Fax (237) 22 23 84 36



FACULTY OF ECONOMICS
AND MANAGEMENT
P.O. Box 1365 - YAOUNDE
CAMEROON
fseg@univ-ydc2.org
Tel : (237) 22 06 26 98
Fax (237) 22 23 84 36

THEORIE DES JEUX (L3)
GALOP D'ESSAI (Février 2010)

Exercice 1

Soit une configuration de jeu, représentée par la matrice des gains suivante :

		JOUEUR 2	
JOUEUR 1		G	D
	H	(1, 1)	(0, 1)
	B	(1, 0)	(2, 2)

1. Déterminez le ou les équilibres en stratégies dominantes de ce jeu. (2 pts)
2. Après avoir défini le concept d'équilibre de Nash, déterminez le ou les équilibres de Nash de ce jeu. (3 pts)
3. Que pouvez-vous en conclure ? (2 pts)
4. On considère à présent que le Joueur 1 décide d'abord, et son adversaire ensuite après avoir observé son choix.
 - a) A quel type de jeu sommes nous passés ? Le caractériser. (2 pts)
 - b) Représentez cette nouvelle configuration de jeu sous sa forme extensive. (2,5 pts)
 - c) Représentez cette nouvelle configuration de jeu sous sa forme stratégique. (2,5 pts)
 - d) Que pouvez-vous en conclure ? (2 pts)
5. En considérant de nouveau qu'ils interviennent simultanément, représentez le jeu sous la forme extensive. (2 pts)
6. Quel concept est mis en avant dans cette représentation ? Le définir. (2 pts)