Td n°6: Théorie des jeux Bayésien Economie de l'assurance, M1 SAF IR Avril 2016

Exercice 1: Introduction au jeu Bayésien

Soient deux joueurs A et B pouvant être de type Fort (S) ou Faible (W). Les probabilités jointes de chaque couple sont les suivantes :

	B_{S}	B_W
$A_{\mathcal{S}}$	0.4	0.1
A_W	0.2	0.3

Les profils d'action possible de A (resp. B) sont (a_1,a_2) (resp. (b_1,b_2)). A cherche à maximiser son paiement tandis que B cherche à minimiser le sien. Les matrices de paiements correspondantes à chaque appariement possible sont les suivantes :

- 1) Déterminer l'équilibre de Nash en stratégie pure pour chaque configuration possible.
- 2) Peut-on utiliser ces résultats pour déterminer l'équilibre de Nash Bayésien de ce jeu ? Pourquoi ?
- 3) Déterminer l'équilibre de Nash Bayésien de ce jeu.