

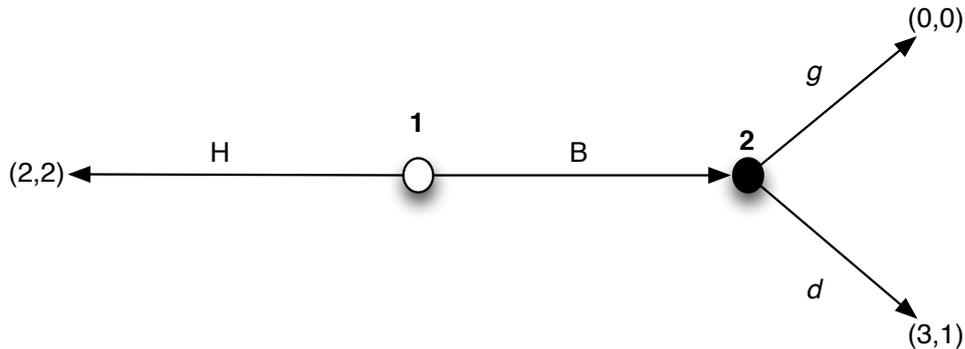
# Dynamique et Rétroaction

MIF33 — Théorie des Jeux

TD 4

## Exercice 1

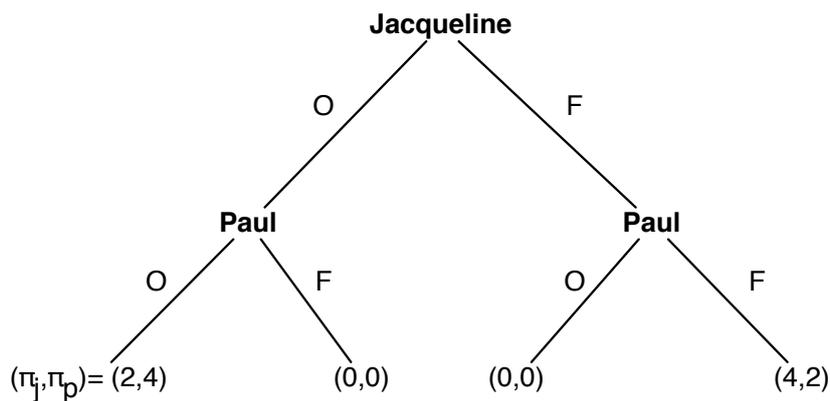
Soit le jeu en forme extensive suivant :



- Déterminez les équilibres de Nash de ce jeu.
- Commentez ces équilibres.
- Déterminez les équilibres parfaits en sous-jeux.
- Discutez leur relation avec les équilibres de Nash.

## Exercice 2

La figure suivante représente la forme extensive d'un jeu de Bataille des sexes.



1. Quelle est la différence entre ce jeu et le jeu en forme normale vu initialement dont nous avons étudié les équilibres de Nash en stratégies pures ?
2. Combien de sous-jeux y-a-t-il dans ce jeu ?
3. Donnez l'équilibre de Nash dans chaque sous-jeu.
4. Donnez tous les équilibres parfaits en sous-jeux (EPSJ) de ce jeu.
5. Avant que Jacqueline ne fasse son choix, elle entend Paul dire au téléphone qu'il compte aller à l'opéra. Cela changerait-il les résultats concernant les EPSJ ? Justifiez votre réponse.