

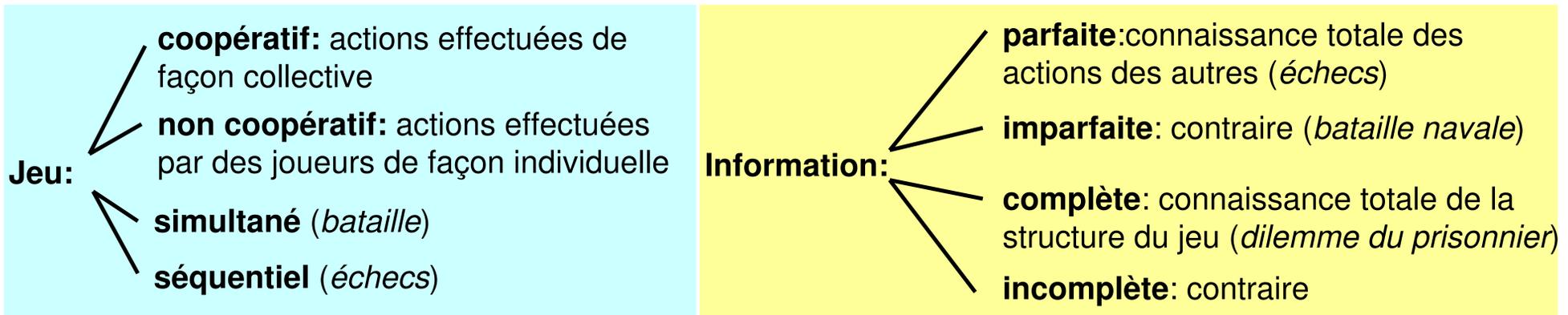


### Introduction à la théorie des jeux

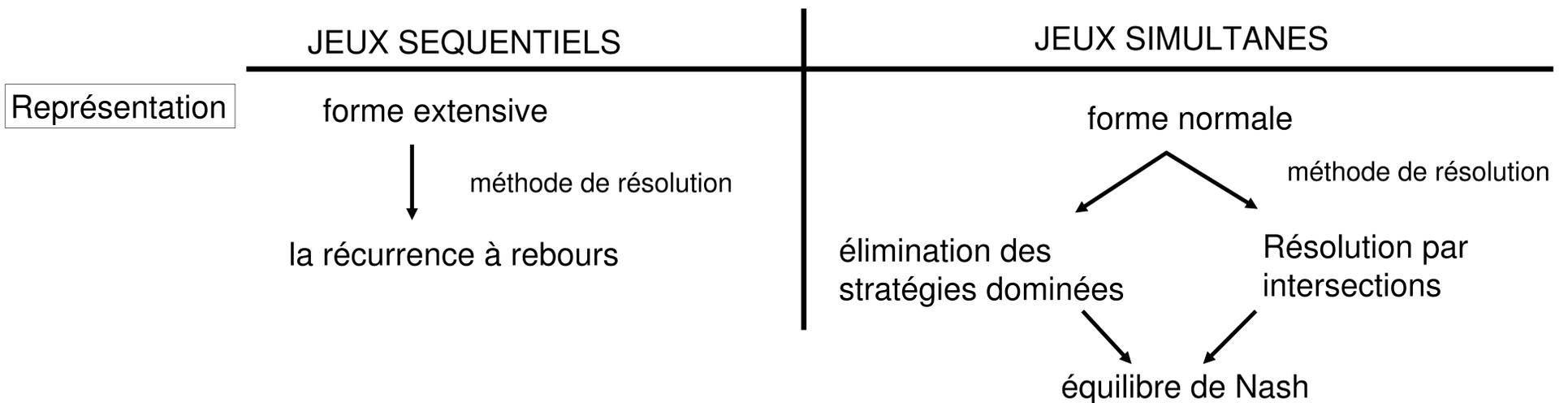
**Personnages importants:** John von Neumann et Oskar Morgenstern (« *Theory of Games and Economic Behaviour* »), John Nash (équilibre de Nash), Reinhard Selten, John Harsanyi, Conway

**Idée:** Étude des situations comparable aux jeux de société

**Définitions:**



## Comment résoudre des jeux



**Équilibre de Nash:** Ensemble de stratégies (une par joueur) menant à une situation où aucun joueur n'est incité à s'écarter de façon unilatérale

**Dilemme du prisonnier:**

- 2 prisonniers
- Choix entre se taire ou dénoncer l'autre
- Nombre d'années de prison variant selon leurs choix

Clyde

		Clyde	
	(Bonnie, Clyde)	se tait	dénonce Bonnie
Bonnie	se tait	(-1,-1)	(-10,0)
	dénonce Clyde	(0,-10)	(-8,-8) ←



Quelle est la meilleure stratégie pour Bonnie et Clyde???