Les concepts de la théorie des jeux au service des discussions internationales

CAFÉ-DÉBAT «SCIENCE & SOCIÉTÉ» : *Quelle cohésion sociale dans le futur entre le Luxembourg et ses voisins?*

« **Théorie des jeux** : ensemble des méthodes mathématiques permettant la résolution de problèmes faisant intervenir règles de décision et notions abstraites de tactique et de stratégie. » (*Larousse*)

Qu'est-ce qu'un jeu ?
- Qui : Les **joueurs** (agents)
- Quoi : Les **coups** (actions / choix)
- Pourquoi : Les **stratégies**
- Quand : **Déroulement** du jeu
- Combien : Que **rapporte** chaque issue aux différents joueurs ?
-Qu'est-ce que **l'utilité** ?

Les joueurs jouent pour gagner quelque chose : le résultat dujeu devrait être supérieur au statu quo... On appelle **utilité** la mesure de chaque situation aux yeux del'agent (= le joueur vu dans sa situation). L' utilité n'est pas une mesure du gain matériel, monétaire, etc. mais une mesure subjective du contentement de l'agent.

Taxonomie (types de jeux)

- Jeux à 2 joueurs / jeux à n joueurs (n > 2)
- Jeux uniques / jeux répétitifs
- Jeux simultanés / successifs
- Jeux coopératifs / non coopératifs
- Jeux à somme nulle / à somme non nulle
- Jeux ouverts (publics) / fermés (privés)
- Jeux à information complète / à information incomplète
- Jeux à information parfaite / à information imparfaite

Inégalité et Injustice

Inégal = « Qui n'est point égal, càd qui n'est pas de même étendue, grandeur, durée, force, valeur, etc. Deux personnes de condition inégale » (*Littré*)
Inégalité = défaut d'égalité :
=> différence
=> disparité
=> déséquilibre
=> disproportion
=> distance, intervalle (« les inégalités sociales »)

Inégalité = liée à un élément de mesure
=> élément objectif (= lié à l'objet)
=> l'inégalité se mesure ; elle s'explique.

Injuste : « qui n'est pas conforme à la justice, à l'équité. Arbitraire, inique. Qui n'agit pas avec justice, équité. (*Larousse*)
Injuste = contraire à la justice
=> abusif, arbitraire
=> attentatoire
=> illégal, illégitime, inique
=> partial
=> immérité, indu
=> inéquitable. léonin

Injustice = liée à des principes, à des règles
=> notion de conformité (conforme aux règles)
=> réduire l'injustice ; socialement, elle se combat.

L'inégalité est objective ; elle se mesure, elle s'explique. On peut l'évaluer ; c'est souvent un fait ; les politiques tentent en général de la réduire.

L'injustice se perçoit, se ressent ; elle est basée sur des principes ou des règles (notion de conformité) ; généralement, l'injustice sociale se combat : elle est perçue comme non naturelle, elle ne va pas de soi.