Retour, conclusions, best off?

2006-2007, 12.

L'équilibre général: Le point de vue et le modèle

- Le point de vue de l'équilibre général
 - Un point de vue « systémique ».
 - La relation du tout aux parties.
 - Cohérence d'ensemble, la « rationalité collective du système ».
 - Historiquement, à l'intersection de trois options.
 - Préoccupation « systémique », Hypothèse de rationalité.
 - Mathématisation.
 - Hasard ou nécessité ?
- Le modèle.
 - Le modèle walrassien :
 - Le modèle mathématique d'un monde peuplé d'agents rationnels.
 - Et organisé autour de marchés élémentaires...
 - La « moulinette » bourbakiste.
 - Le modèle d'Arrow-Debreu-Mc Kenzie.
 - La théorie des ensembles plutôt que la théorie des fonctions.
 - Le « marginal escamoté » : convexité au lieu de différentiabilité...
 - Beaucoup de nouveaux outils....

Les ingrédients de l'équilibre.

- L'excès de demande
 - $Z(p) = \sum_{h} D(h,p,p,w(h) + \sum_{i} t(h,j) \pi(j,p)) \sum_{i} n(j,p) \sum_{h} w(h)$.
 - $Z : p \in \mathbb{R}^{n}_{+} \Rightarrow Z(p) \subset \mathbb{R}^{n}$.
- Z homogène de degré zéro
 - $p \rightarrow tp \Rightarrow Z(p) = Z(tp)$
 - La théorie ne peut expliquer que les prix relatifs
 - Numéraire.
- Loi de Walras :
 - Plus d'équations que d'inconnues ?
 - p.[D(h,p,p.w(h)+ Σ_j t(h,j) π_j (p))] = p.w(h)+ Σ_j t(h,j) π_j (p))
 - $\Sigma_h = p.\Sigma_h w(h) + \Sigma_h \pi_j(p) = p.[\Sigma_j n(j,p) \Sigma_h w(h)].$
 - p.Z(p) = 0.
 - La valeur de l'excès de demande est nulle.

La problématique EG dans l'histoire intellectuelle

- L'interrogation centrale de l'équilibre général ?
 - Le tout est-il plus que l'addition de ses parties ?
 - S'oppose avant l'heure à la tradition Marshallienne...
 - Fait prévaloir le point de vue de « l'équilibre partiel »..
 - Le pt de vue Walrassien : de multiples marchés stylisés...
 - Mais non isolés....
- La réponse de la théorie abstraite moderne
 - Est clairement positive...
 - Multiplicité.....
 - Difficultés du calcul mathématique de l'équilibre...
 - Et scepticisme sur les vertus algorithmiques des forces du marché...

Equilibres

Un théorème d'unicité.

- Les intuitions économiques derrière l'unicité ou la convergence.
 - Version différentielle de la loi de la demande
 - <u>Z</u> définie négative : ∀p,dp, dp.(∂<u>Z</u>)_p.dp<0.
 - Version affaiblie :
 - \underline{Z} définie négative sur $\underline{Z(p)}^{\perp}$, $\forall p, dp, \underline{Z}dp = 0, dp.(<math>\partial \underline{Z})_{p}$ _dp < 0. (id.)
 - Version locale :
 - Z définie négative à l'équilibre : propriété préc. Z=0.
- THM :
 - Si en tout équilibre, la matrice (∂<u>Z</u>)(p*) est définie négative,
 - alors il existe un équilibre unique.
 - Le tâtonnement est localement convergent...
 - Preuve.
 - Matrice déf. négative \Rightarrow le polynome caractéristique $[(\partial \underline{Z})(p^*)-\lambda I]$ pas de valeur propre positive,
 - son signe en zéro= sign Det..= signe à l'infini= sign (-1)ⁿ⁻¹ .indice +1.
 - Tâtonnement, voir plus loin....

L'équilibre général : sens et contresens.

- L'équilibre général entre simplicité et complexité.
 - Simplicité, (plausible pour W)
 - Unicité de l'équilibre,
 - convergence du tâtonnement.
 - Complexité..(incrédulité probable de W).
 - Le théorème de S-M-D.
 - Tt est possible dans une éco d'échanges...
- Morale.
 - La fin de la théorie walrassienne ?
 - Comme tentative a-empirique...
 - lacktriangle Bifurcation vers ightarrow hypothèses empiriquement plausibles...
 - Ou au contraire extraordinaire justification du projet.
 - Le marché est beaucoup plus que ses parties..
 - Commentaires et contresens

L'équilibre général et les vertus du marché. Sens.....

- L'équilibre général et les vertus du marché
 - Tentative apologétique ?
 - Un éloge modéré :
 - Les difficultés de la main invisible.
 - Le statut de ses performances : efficacité au sens de Pareto, cœur.
 - Et limité, (les échecs du marché).
- Version moderne : 2ème thm.
 - L'accent mis sur l'écart entre distribution spontanée du revenu et distribution « équitable », socialement souhaitable..
 - Une conclusion très différente de celle que suggèrent la plupart des commentaires : voir ci-dessous.

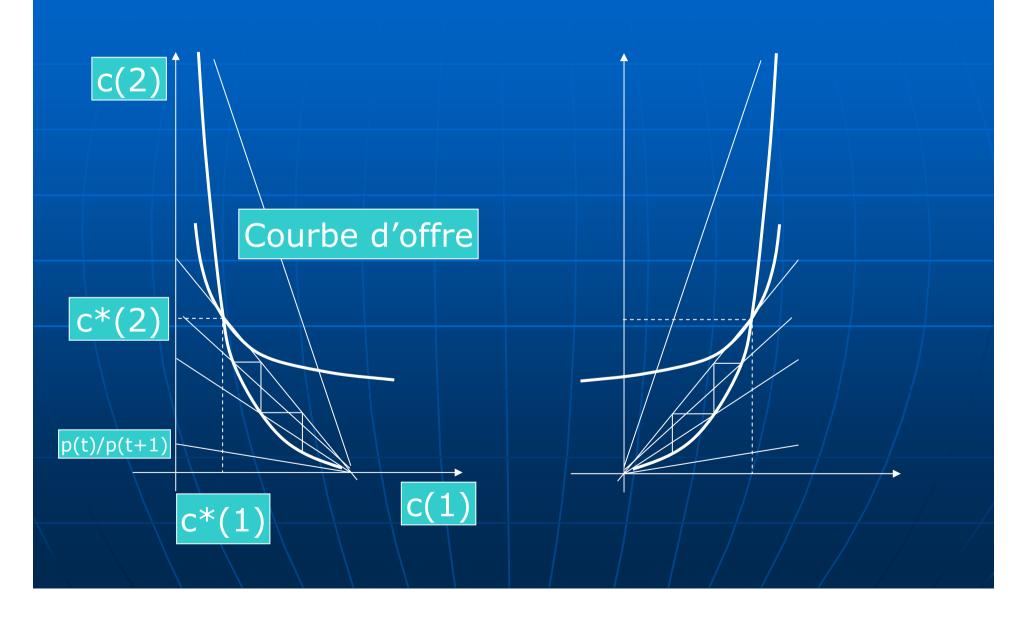
Et contresens : ex. distribution du revenu et arbitrages inter-individuels de bien-être.

- La « sagesse conventionnelle :
 - « néo-classique » = pas redistribution, apologie de l'ordre existant.
- Une illustration.
 - 2 biens, consommation et travail.
 - Travail « efficace » = travail effectif par productivité.
 - Agents ont même utilité consommation-travail effectif et même dotation de travail effectif mais pro. diff.
 - Une unité de travail efficace → une unité de bien.
 - Bien-être social Somme des utilités (cardinales)
- Le résultat.
 - L'optimum est un équilibre : salaire = prod. Marginale.
 - Transferts de revenus négativement corrélés à la productivité.
 - Bien-être final nég. corrélé à la productivité!!
 - Sauf Rawlsien...
 - Logique économique : brimer les productifs parce que c'est efficace !
- Walras revu par Bentham : Un Saint Just de la redistribution !

Equilibre général et savoir économique.

- Une référence centrale.
 - Par sa problématique...
 - Par sa généralité : la généralité en gloire !
 - Par la « centralité » incontournable de l'argumentaire...
- Mais
 - qui a épuisé potentiel de généralité utile..Temps, incertitude...
 - Qui n'est plus au cœur / stratégies de recherche aujourd'hui...
- Pour de bonnes raisons:
 - Revenir sur hyp.de base : utilité, savoir technique figé...
 - Passer du squelette à la chair : diversification, approfondissement...
 - Pour enrichir, il faut simplifier (progrès technique..)
 - L'accent mis sur l'empirique...
- Pour de mauvaises raisons.
 - Le modèle étant trop complexe,
 - On le caricature (consommateur représentatif).
- Pour de bonnes et de mauvaises raisons....
 - En proportions différentes ...

Equilibre avec monnaie



Equilibre général et débat intellectuel...

- Une série de coups de projecteurs
 - sur les débats intellectuels de la discipline...
- Au 19ième, le climat intellectuel qui a produit Walras;
 - JB Say relais français d'A. Smith,
 - Mais dépositaire d'une tradition française,
 - La tradition d'économie mathématique française, Canard, Cournot, Dupuit...
 - Les incompatibilités d'humeur intellectuelles : W et les ingénieurs économistes...
- Au 20iéme...
 - La vie autonome des Ecoles et traditions, Cambridge, Vienne...
 - L'oubli de Walras et la résurgence : Schumpeter les exilés européens aux US...
 - Les autres résurgences : Sraffa et les néos Ricardiens...
 - La montée de l'économie mathématique et son essoufflement..

Equilibre général, débat intellectuel et débat politique.

- Le débat politique en toile de fond.
 - Walras « socialiste libéral »...
 - Relation difficile avec le journal des économistes
 - et les « ultras du laissez-faire »...
 - La critique politique du marché dans le débat intellectuel.
 - Les marxismes...
 - Les hétérodoxies ...
- Le débat intellectuel et le débat politique...
 - Entre autonomie
 - Temps long dans le débat d'idées qui perdure rebondit...
 - Temps court de l'action politique....et de la politique éco.
 - Et dépendance..
 - La recherche, intuitions, pré-supposés, convictions.
 - L'écho des grands débats, Marché contre Plan...
 - Et des grands événements, arbitre des constructions intellectuelles
 - Chûte du mur de Berlin. Crise de 1929

L'actualité de l'équilibre général : archaisme ou modernité ?

- L'analyse des « performances » du marché.
 - Une cadre intellectuel incontournable
 - Mais pas unique, libéralisme économique et politique...
 - Ni auto-suffisant.
- Une influence / politiques économiques.
 - Le premier thm interprété comme « le marché est optimal »
 - Et le marché parfait comme idéal.
 - Politique de la concurrence, libéralisations du commerce...
 - Entre métaphore et argument pertinent,
 - entre application fondée et utilisation imprudente,
 -ou détournement idéologique.
- Des champs d'application florissants.
 - MEGC, Macroéconomie d'inspiration walrassienne.
 - Commerce international...
- Les points aveugles de l'équilibre général.
 - L'algorithme de marché...
 - La coordination des anticipations.

