

Macroéconomie 1

Conclusion générale

Olivier Loisel

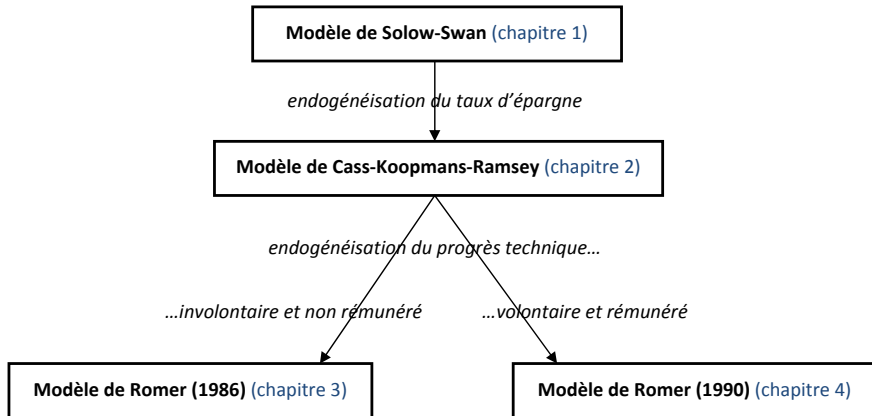
ENSAE

Septembre — Décembre 2022

Plan de la conclusion générale

- ➊ Résumé du cours en graphiques
- ➋ En vue des prochains cours
- ➌ En vue de l'examen final

Progression des modèles de croissance



Rendements, croissance et convergence

Modèle de Solow-Swan (chapitre 1)*rendements strictement décroissants du capital***Modèle de Cass-Koopmans-Ramsey (chap. 2 et 5)***rendements strictement décroissants du capital*

Croissance **exogène** et
convergence conditionnelle

Modèle de Romer (1986) (chapitre 3)*rendements sociaux constants du capital***Modèle de Romer (1990) (chapitre 4)***rendements constants de la variété des biens*

Croissance **endogène** et **pas**
de convergence conditionnelle

Propriétés normatives des modèles

Modèle de Cass-Koopmans-Ramsey (chapitres 2 et 5)

conditions d'application du 1^{er} théorème du bien-être **remplies**

Optimalité sociale de l'équilibre de marché, **pas d'inefficience** dynamique possible, **pas de rôle** pour la politique économique

Modèle de Solow-Swan (chapitre 1)

conditions **non remplies** (pas de fonction d'utilité)

Modèle de Romer (1986) (chapitre 3)

conditions **non remplies** (externalité)

Modèle de Romer (1990) (chapitre 4)

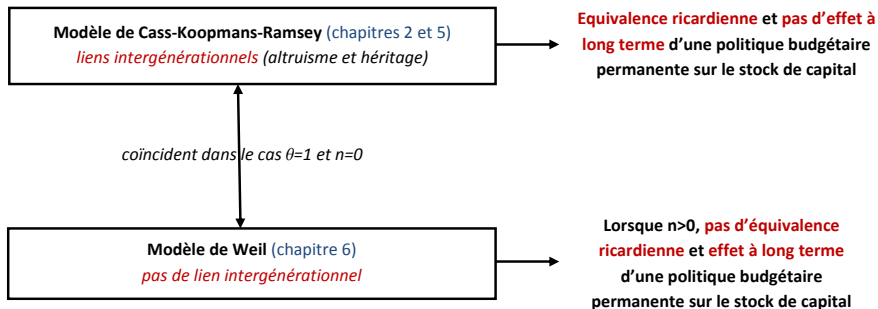
conditions **non remplies** (concurrence monopolistique)

Modèle de Weil (chapitre 6)

conditions **non remplies** (externalité et nombre infini d'agents)

Sous-optimalité sociale de l'équilibre de marché, **inefficience** dynamique possible, **rôle** pour la politique économique

Liens intergénérationnels et politique budgétaire



Principaux cours de macroéconomie formalisée à l'ENSAE

A-S	Voie	Intitulé	Prof.	C/L	F/O	M/ M	C/D/S
1A-S2	TC**	Intro à la macro	Loisel, Malherbet	C,L	F,O	M, M	S,D
2A-S1	TC**	Macro 1	Loisel	C,L	F	M	C
2A-S2	TC	Macro 2 : fluct.	Iliopoulos, Malherbet	C	F,O	M	D
3A-S1	EPD*	Monetary econ.	Loisel	C	F	M	D
3A-S1	EPD*	Environm. econ.	Bourgeon	L	F	M	C
3A-S1	EPD*	Labor econ.	Kramarz, Malherbet	C	F	M	C
3A-S2	EPD*	Applied macro	Campagne, Poissonnier	C	F	M	D

** : cours obligatoire.* : cours semi-obligatoire. C/L : analyse de court terme/long terme. F/O : modèles d'économie fermée/ouverte. M/~~M~~ : modèles essentiellement micro-fondés/non micro-fondés. C/D/S : modèles dynamiques à temps continu/dynamiques à temps discret/essentiellement statiques.

Des modèles d'équilibre général micro-fondés

- A l'exception du modèle de Solow-Swan, tous les modèles vus en cours sont des modèles d'équilibre général micro-fondés
 - à temps continu,
 - à offre de travail exogène,
 - à environnement subjectivement certain.
- Les prochains cours de macroéconomie présenteront des modèles d'équilibre général micro-fondés
 - à temps discret,
 - à offre de travail endogène,
 - à environnement subjectivement incertain.
- Ces modèles se résolvent de la même façon que ceux vus en cours :
 - ① détermination des conditions d'équilibre (conditions du premier ordre des problèmes d'optimisation des agents et d'équilibre des marchés),
 - ② détermination de l'état régulier,
 - ③ détermination de la trajectoire d'équilibre (au voisinage de l'état rég.).

Deux modèles fondamentaux de la macroéconomie

- Le cours présente deux modèles fondamentaux de la macroéconomie :
 - le modèle de Cass-Koopmans-Ramsey (chapitres 2 et 5),
 - le modèle à générations imbriquées (chapitre 6).
- Le premier modèle, dans une version
 - à temps discret,
 - à offre de travail endogène,
 - avec chocs de productivité exogènes,
 - à environnement subjectivement incertain,

correspond au modèle de base du courant des cycles réels présenté dans le cours “Macroéconomie 2 : fluctuations”.

Un modèle avec concurrence monopolistique

- Le cours présente un modèle avec concurrence monopolistique : le modèle de Romer (1990), au chapitre 4.
- L'hypothèse de concurrence monopolistique se retrouvera dans le modèle néo-keynésien utilisé sous différentes formes dans les cours
 - “Macroéconomie 2 : fluctuations”,
 - “Monetary economics”,
 - “Applied macroeconometrics”.
- Dans le modèle néo-keynésien, cette hypothèse permet de considérer un certain type de rigidité des prix qui rend
 - le problème d'optimisation des entreprises dynamique,
 - l'équilibre de marché sous-optimal,
 - la politique monétaire efficace.

Principaux acquis à l'issue du cours I

A l'issue du cours, vous devez notamment savoir :

- ① **énoncer et expliquer** les principales prédictions des modèles vus en cours,
- ② dans des modèles identiques ou similaires à ceux vus en cours, **énoncer et résoudre** le problème d'optimisation de chaque agent et **interpréter** ses conditions du premier ordre,
- ③ en particulier, dans le cas des ménages, **appliquer** les théorèmes d'optimisation dynamique en temps continu et sous contraintes, en utilisant le hamiltonien, et **interpréter** la condition d'Euler,

Principaux acquis à l'issue du cours II

- ④ dans des modèles identiques ou similaires à ceux vus en cours, **déterminer** l'équilibre de marché, soit analytiquement, soit graphiquement en construisant un diagramme des phases,
- ⑤ dans des modèles à agent représentatif identiques ou similaires à ceux vus en cours, **énoncer et résoudre** le problème d'optimisation du planificateur omniscient, omnipotent et bienveillant, et **déterminer** une politique fiscale mettant en œuvre l'allocation qu'il choisit,
- ⑥ dans des modèles identiques ou similaires à ceux vus en cours, **déterminer** graphiquement, en construisant un diagramme des phases, la réponse dynamique de l'économie à des politiques budgétaires ou des chocs sur les paramètres structurels.

Rappels sur le contrôle des connaissances

- Macroéconomie 1 : un des deux cours de l'UE "Fondamentaux d'économie" (avec Microéconomie 1).
- Note finale = $2/3 * (\text{note d'examen final}) + 1/3 * (\text{note de contrôle continu})$.
- Examen final :
 - modalités : écrit, 2h, aucun document autorisé,
 - question(s) de cours et problème(s) "s'inspirant" du cours et des TDs,
 - l'énoncé et le corrigé des examens finaux des trois dernières années sont disponibles sur Pamplémousse.

A qui poser vos questions

- Votre chargé(e) de TD.
- Chloé Saurel, coordinatrice des enseignements de macroéconomie et de la voie EPD :
 - bureau 3107 (sans RV ou sur RV),
 - `macroeconomie@ensae.fr`.
- Olivier Loisel, professeur de macroéconomie et responsable de la voie EPD :
 - pendant ou juste après les séances de cours,
 - bureau 4039 (sur RV),
 - `olivier.loisel@ensae.fr`.