Contenus

Code du Cours	Nom du Cours	Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
ECON405	Théories de croissance	7	3	3	0	3	6

Cours Pré-Requis	ECON210
Conditions d'Admission au Cours	ECON210

Langue du Cours	Français
Type de Cours	Électif
Niveau du Cours	Licence
Objectif du Cours	Ce cours a pour but d'enseigner les principaux modèles de croissance, tout en initiant les étudiants aux méthodes d'étude des systèmes dynamiques déterministiques élémentaires.Le cours de Théories de la Croissance vise à présenter les modèles fondamentaux de la croissance économique permettant d'expliquer l'augmentation du revenu et de la production des pays et des économies à long terme, et à doter les étudiants de la capacité de construire, résoudre et interpréter ces modèles. En retraçant l'évolution de la théorie de la croissance, des modèles de croissance exogène (néoclassiques) aux modèles de croissance endogène, le cours analyse le rôle de l'accumulation du capital, du progrès technologique, du capital humain et des institutions dans le processus de croissance.
Contenus	Le cours part des faits empiriques de la croissance (faits de Kaldor) pour aborder le modèle de croissance de Solow-Swan, ses limites en matière de convergence et de différences de productivité, les modèles de croissance endogène (modèle AK, modèles fondés sur la R&D, modèles de capital humain) et les déterminants institutionnels/politiques de la croissance. La comptabilité de la croissance, les hypothèses de convergence et les travaux empiriques sur la croissance sont également traités.
Ressources	Barro, R. J., Sala-i-Martin, X. — Economic Growth, MIT Press Acemoglu, D. — Introduction to Modern Economic Growth, Princeton University Press Jones, C. I., Vollrath, D. — Introduction to Economic Growth, W. W. Norton Romer, D. — Advanced Macroeconomics (chapitres sur la croissance), McGraw-Hill Aghion, P., Howitt, P. — The Economics of Growth, MIT Press

Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
1	Les fonctions exponentielles et logarithmiques. Problèmes de temps optimal. Revue des connaissances sur les équations de différence et équations différentielles.
2	Modèle de Harrod, en temps discrêt et continu, pour le marché de bien. L'existence, l'unitité et la stabilité de l'équilibre.
3	Modèle élargie de Harrod avec marché de facteurs de productions, et ses problèmes d'existence, d'unitité et de stabilité de l'équilibre.
4	Fonction de production néoclassique, concavité et homogénéité
5	Modèle néoclassique. Détermination simultanée des quantités et des prix. L'existence du taux de croissance d'équilibre.
6	Modèle néoclassique. L'existence, l'unitité et la stabilité de l'équilibre.
7	La dynamique comparée. Le sentier de la règle d'or.
8	Partiel
9	Le progrès technique exogène et ses classifications.
10	Modèle néoclassique avec progrès technique. L'existence du taux de croissance d'équilibre. L'existence, l'unitité et la stabilité de l'équilibre.
11	La dynamique comparée avec progrès technique. Les faits stylisés de Kaldor.
12	La convergence absolue et relative. Modèle néoclassique reconsidéré.
13	Le travail de Mankiw, Romer, Weil. La critique de Paul Romer et la nécessité du progrès technique endogène.
14	Croissance endogène d'ancient génération: apprentissage par la pratique I-II.