

Fiche de Révision : Cours d'Économie #1

June 4, 2024

1. Définir l'économie

Des grandes questions de la vie quotidienne, professionnelle et citoyenne

- Pourquoi mes vêtements ont été fabriqués en Asie ?
- Pourquoi suis-je largement plus riche que mes arrières grands-parents ?
- Pourquoi déposer son argent à la banque plutôt que sous son matelas ?
- Pourquoi payer des impôts si l'État peut imprimer de la monnaie pour payer ?
- Numérisation et robotisation vont-elles entraîner une hausse du chômage ?
- Comment Instagram peut-il être si rentable tout en étant gratuit ?

Une définition de l'économie

Définition : L'étude des choix des agents économiques dans leur allocation de ressources limitées et des conséquences de ces derniers sur la société.

- Explication de faits économiques et sociaux passés.
- Prévion de faits économiques et sociaux futurs.
- Support à la prise de décision individuelle ou collective.

Les agents économiques

Définition : Tout individu ou groupe en mesure de faire des choix. On simplifie souvent en considérant deux groupes :

- Les producteurs (ou entreprises).
- Les consommateurs (ou ménages).

2. Délimiter les champs de l'économie

La macroéconomie

Définition : Étude de l'économie dans son ensemble. Elle s'intéresse à des phénomènes de grande échelle comme :

- La tendance de croissance de la production d'un pays à long terme.
- Les fluctuations à court terme autour de cette tendance.
- L'évolution des prix (inflation).
- Le chômage.

La microéconomie

Définition : Étude des comportements individuels des agents économiques et de l'effet de ces derniers sur :

- Les prix.
- L'allocation des ressources.
- Les autres agents à une échelle individuelle.

3. Les fondations théoriques

L'optimisation

Définition : Pour un agent, choix de la meilleure option selon un critère mesurable donné et une quantité d'information disponible.

L'équilibre

- Tous les agents économiques cherchent à optimiser leurs choix.
- **Définition :** Une situation où tous les agents optimisent leurs choix jusqu'à ce que personne n'ait plus intérêt à les modifier.

L'empirisme

- L'analyse économique cherche à tester et évaluer ses théories en utilisant des données mesurables.
- **Définitions :**
 - **Causalité :** Lien affirmant qu'une variable agit sur une autre.
 - **Corrélation :** Lien statistique sans implication de causalité directe.

4. Synthèse

- Définition générale de l'économie.
- Détail des principaux champs de l'économie (organisation de la discipline).
- Identification et qualification des acteurs de l'économie.
- Énoncé des principes fondamentaux de l'analyse économique.
- Importance des métriques quantitatives pour mesurer la réalité économique.

Fiche de Révision : Cours d'Économie #2

June 4, 2024

1. Le cadre théorique

PIB et inflation

- Production agrégée en volume de biens et services (PIB).
- Niveau agrégé des prix (inflation).

Hypothèses

- Économie fermée sans État (uniquement producteurs et consommateurs).
- Simplification pour le pays fictif "Fordistan".

2. Le Produit Intérieur Brut (PIB), la notion centrale

Le PIB par la production ou comme somme des valeurs ajoutées

Définition - Produit Intérieur Brut (PIB) : Valeur des biens et services finaux produits dans un pays, au cours d'une période donnée.

- Valeur ajoutée (VA) : valeur des biens et services totaux produits, diminuée des achats intermédiaires.
- $PIB = \sum VA \text{ des producteurs.}$

Le PIB par les dépenses

Définition - Consommation (C) : Dépense pour un bien ou service consommé immédiatement.

Définition - Investissement (I) : Dépense immobilisant du capital pour un bien non consommé immédiatement.

- $PIB = C + I$

Le PIB par le revenu

Définition - Revenus du travail (Yl) : Ensemble des paiements pour la mise à disposition de travail (salaires).

Définition - Revenus du capital (Yk) : Ensemble des paiements pour la mise à disposition de capital (profits).

- $PIB = Yl + Yk$

Épargne et Investissement

- Épargne (S) = Revenu - Consommation.
- À l'échelle agrégée : Épargne = Investissement ($S = I$).

3. De l'utilité du PIB

Niveau de vie

- PIB par habitant (PIB par tête) : Indicateur du niveau de vie et du développement économique.

4. Un avis critique sur le PIB

Limites du PIB

- Ne mesure pas la dépréciation du capital, la production non marchande, la production non déclarée.
- Ne prend pas en compte les inégalités de revenus et de patrimoine.

Inégalités et Croissance

- Taux d'épargne plus élevé dans les économies inégalitaires.
- Impact sur la croissance du capital et les dynamiques de consommation.

Courbe de Lorentz et Coefficient de Gini

- Courbe de Lorentz : Répartition des revenus au sein de la population.
- Coefficient de Gini : Mesure du degré d'inégalité dans la distribution des revenus.

Fiche de Révision : Cours d'Économie #3

June 4, 2024

1. Le marché

Définition

Marché : Groupe d'agents économiques qui échangent des biens et des services selon des règles établies, caractérisé par une quantité échangée à un prix donné.

- Exemples : marché mondial du fer, marché alimentaire local, applications de rencontres.

Caractéristiques du marché simplifié

- Pas d'intervention externe : échanges volontaires à des prix libres.
- Concurrence pure et parfaite : agents price-takers.
- Absence d'asymétrie d'information : tous les agents ont les mêmes informations.

2. Théorie de l'offre

Définitions

Quantité offerte : Quantité d'un bien ou service qu'un vendeur est prêt à vendre à un prix donné, à un moment donné.

- Courbe d'offre : Résultat de l'optimisation du producteur, dépend de la structure des coûts.

Courbes d'offre

- **Courbes d'offre individuelles** : Optimisation des producteurs pour chaque prix.
- **Courbe d'offre agrégée (AS)** : Somme des quantités offertes par chaque producteur pour chaque prix donné.

3. Théorie de la demande

Définitions

Quantité demandée : Quantité d'un bien ou service qu'un acheteur est prêt à acheter à un prix donné, à un moment donné.

- Courbe de demande : Résultat de l'optimisation du consommateur.
- **Utilité** : Mesure de la satisfaction produite par la consommation d'un bien ou service.

Courbes de demande

- **Courbes de demande individuelles** : Optimisation des consommateurs pour chaque prix.
- **Courbe de demande agrégée (AD)** : Somme des quantités demandées par chaque consommateur pour chaque prix donné.

4. L'équilibre

Définition

Équilibre : Situation dans laquelle tous les agents optimisent leurs choix jusqu'à ce que personne n'ait intérêt à les modifier.

Types de chocs

- Choc d'offre positif : Augmentation de l'offre pour un prix et une demande donnés.
- Choc d'offre négatif : Diminution de l'offre pour un prix et une demande donnés.
- Choc de demande positif : Augmentation de la demande pour un prix et une offre donnés.
- Choc de demande négatif : Diminution de la demande pour un prix et une offre donnés.

Tâtonnement walrasien

- Les agents ajustent leurs quantités offertes et demandées en observant les prix jusqu'à atteindre l'équilibre.

Élasticité prix

Élasticité : Mesure de la sensibilité d'une variable aux mouvements d'une autre.

- **Élasticité de l'offre** : Réaction de la quantité offerte à une variation de prix.
- **Élasticité de la demande** : Réaction de la quantité demandée à une variation de prix.

Surplus

Surplus : Différence entre le prix auquel un agent échange et le prix maximum (pour le consommateur) ou minimum (pour le producteur) qu'il est prêt à accepter.

- **Surplus consommateur** : Différence entre le prix qu'un consommateur est prêt à payer et le prix réel payé.
- **Surplus producteur** : Différence entre le prix qu'un producteur est prêt à accepter et le prix réel reçu.

Exemple : Le marché du pétrole

- Offre et demande de pétrole ont une faible élasticité prix à court terme.
- Ajustements des quantités nécessitent d'importantes variations de prix, rendant le marché du pétrole particulièrement volatil.

Fiche de Révision : Cours d'Économie #4

June 4, 2024

1. Introduction et faits stylisés

Croissance historique

- Le PIB et le PIB par tête ont une croissance exponentielle depuis le XXe siècle.
- Le stock de capital (K) croît de manière similaire au PIB.
- Les parts des revenus du travail (Yl) et du capital (Yk) dans le PIB sont relativement stables.

2. La fonction de production

Facteurs de production

- **Capital (K)** : Usines, machines, immobilier, etc.
- **Travail (L)** : Population employée.
- **Productivité globale des facteurs (A)** : Technologie, éducation, organisation, etc.

Formulation de la fonction de production

$$PIB = Y = A \times F(K, L) \quad (1)$$

- K : Stock de capital.
- L : Population qui travaille.
- F : Fonction de production.
- A : Productivité globale des facteurs.

3. Les caractéristiques de la croissance

Croissance démographique

- Phénomène exogène, non directement économique.
- Simplification de la fonction de production :

$$\frac{PIB}{L} = \frac{Y}{L} = A \times f\left(\frac{K}{L}\right) \quad (2)$$

Accumulation du capital

- **Épargne (S)** : Revenu moins consommation.

$$S = Y - C = I \quad (3)$$

- Taux d'épargne (S/Y) correspond aux investissements financés (I/Y).
- Accumulation rapide du capital entraîne une augmentation du PIB.
- Équilibre entre épargne et consommation nécessaire pour éviter la suraccumulation.
- Croissance du capital est exponentielle mais avec rendement marginal décroissant.

Progrès technique

- La productivité globale des facteurs (A) doit croître de manière exponentielle pour une croissance continue du PIB.
- Progrès technique entraîne une translation de la fonction de production vers le haut.

Fiche de Révision : Cours d'Économie #5

June 4, 2024

1. Compétition pure et parfaite : la "main invisible"

Rappels sur le marché et l'équilibre en compétition pure et parfaite

- **Marché** : Groupe d'agents économiques échangeant des biens et services selon des règles établies.
- **Équilibre** : Situation où tous les agents optimisent leurs choix jusqu'à ce que personne n'ait intérêt à les modifier.
- **Surplus** : Différence entre le prix auquel un agent échange et le prix maximum (pour le consommateur) ou minimum (pour le producteur) qu'il est prêt à accepter.

La "main invisible"

- Concept introduit par Adam Smith.
- En compétition pure et parfaite, la poursuite des intérêts individuels maximise le bien-être de la société.
- **Surplus social** : Somme des surplus consommateur et producteur.

2. Les limites de la "main invisible" en compétition pure et parfaite

Externalités

- **Externalité** : Influence de l'activité d'un agent sur le surplus d'un autre sans transaction économique.
- **Exemples** : Pollution (négative), effet réseau (positive), apiculteur et arboriculteur (positive).

Les communs

- **Biens rivaux et excluables** : Consommés par un seul agent à la fois, exemple : fromage.
- **Biens publics** : Non excluables et non rivaux, exemple : air frais, savoir.
- **Problème du passager clandestin** : Certains bénéficient d'un bien commun sans contribuer à sa production.

3. Les limites de la compétition pure et parfaite

Degrés de concurrence

- **Monopole** : Un seul producteur contrôle le prix en réduisant l'offre.
- **Oligopole** : Quelques producteurs se partagent le marché, possibilité d'ententes sur les prix.
- **Compétition monopolistique** : Pouvoir mineur sur le prix, impact sur l'équilibre de marché.

Asymétries d'information

- Tous les agents ne disposent pas des mêmes informations.
- La théorie des jeux étudie les comportements des agents avec des informations limitées et asymétriques.

Fiche de Révision : Cours d'Économie #6

June 4, 2024

1. Introduction au marché du travail

Définitions

- **Taux de chômage** = nombre de chômeurs / nombre d'actifs.
- **Taux d'emploi** = nombre d'emplois / population en âge de travailler.
- **Taux de participation** = nombre d'actifs / population en âge de travailler.

Le marché du travail

- Comparable à un marché de biens et services.
- Demande d'emplois par les producteurs, offre d'emplois par les consommateurs.
- Simplification : tous les employés et postes sont identiques.

2. Introduction aux variations du niveau des prix et à l'inflation

L'inflation du niveau des prix

- **Taux d'inflation** (π) : taux de croissance du niveau des prix (P).
- Inflation : inflation (positif), déflation (négatif), désinflation (haut mais décroissant), reflation (bas mais croissant).

Quantités nominales et réelles

- **Quantité nominale** : exprimée selon les prix à une période donnée.
- **Quantité réelle** : corrigée de la variation des prix par rapport à une période de référence.

Conséquences de l'inflation

- Impact redistributif et distorsif : salaires, prêts financiers, retraites.
- Inflation modérée et stable est souhaitable pour éviter le report des dépenses.

3. Faits stylisés

- Le PIB connaît des cycles autour d'une tendance de long terme.
- Le chômage se réduit lorsque le PIB croît plus vite que sa tendance (Loi d'Okun).
- L'inflation augmente lorsque le PIB croît plus vite que sa tendance (Courbe de Phillips).

4. Théories du cycle économique

Fluctuations de l'activité comme produits de chocs exogènes

- Chocs d'offre ou de demande exogènes affectent l'équilibre (ex. hausse des prix des matières premières).
- Interactions avec le marché du travail et du crédit.

Cycles d'affaires endogènes tirés par le crédit

- Importance du marché du crédit.
- Théorie de Minsky et Kindleberger : le crédit cause les cycles d'affaires.
- Fluctuations de l'activité économique et de la quantité de crédit sont conjointes.

Fiche de Révision : Cours d'Économie #7

June 4, 2024

1. Le marché du crédit et les taux d'intérêt

Qu'est-ce que le marché du crédit ?

- Marché où se rencontrent l'offre de fonds prêtables (épargne) et la demande de fonds (emprunteurs).
- Liens étroits avec l'épargne : l'épargne non consommée est prêtée sur ce marché.

Le taux d'intérêt : coût de l'argent dans le temps

- **Taux d'intérêt nominal** : Paiement en pourcentage du principal que l'emprunteur doit payer en plus de celui-ci.
- **Taux d'intérêt réel** : Taux d'intérêt nominal diminué du taux d'inflation (Équation de Fisher : $r = i - \pi$).

Équilibre sur le marché du crédit

- Le taux d'intérêt réel d'équilibre (r^*) ajuste l'offre et la demande de crédit.
- L'offre de crédit augmente avec le taux d'intérêt, la demande diminue avec le taux d'intérêt.

2. Monnaie et inflation

Définitions et fonctions de la monnaie

- **Monnaie** : Actif central de l'économie utilisé comme moyen d'échange, réserve de valeur et unité de compte.
- Trois fonctions principales : moyen d'échange, réserve de valeur, unité de compte.

Création de monnaie et inflation

- La création de monnaie par les banques centrales et commerciales influence la masse monétaire ($M2$).
- Corrélation entre la croissance de la masse monétaire et l'inflation, surtout en cas d'inflation élevée.

3. La politique monétaire

Intervention publique et rôle de la banque centrale

- La banque centrale supervise le système financier et contrôle les taux d'intérêt clés pour influencer la masse monétaire.
- Objectifs : maintenir une inflation faible et stable (environ 2%) et un niveau d'emploi maximum soutenable.

Outils de politique monétaire

- Intervention sur le marché interbancaire pour influencer les conditions de financement.
- Utilisation des taux directeurs et des opérations de refinancement pour réguler l'offre de crédit.

Fiche de Révision : Cours d'Économie #8

June 4, 2024

1. Les échanges internationaux

Le commerce international

- Gains à l'échange : avantages procurés par la spécialisation et l'échange.
- Avantage comparatif : spécialisation dans la production où la productivité est la plus forte.
- Mondialisation : interdépendance croissante des économies nationales.
- Chaînes de valeur mondiales : activités productives réalisées en différents lieux géographiques.

2. Les taux de change

Taux de change nominaux

- Taux de change nominal : prix d'une monnaie dans une autre monnaie.
- Appréciation et dépréciation : variation de la valeur de la monnaie par rapport à une autre.

Taux de change réels

- Taux de change réel (TCR) : TCN ajusté du différentiel d'inflation entre deux pays.
- Interprétation : comparaison du pouvoir d'achat entre deux pays.

3. L'économie ouverte

Définitions

- Économie ouverte : pays qui commerce des biens et services avec l'étranger.
- Balance commerciale (X-M) : différence entre exportations (X) et importations (M).

Epargne et investissement en économie ouverte

- Balance courante : balance commerciale corrigée des revenus et transferts étrangers.
- Position d'investissement internationale nette : différence entre actifs détenus à l'étranger et actifs détenus par des étrangers dans le pays.

4. L'intervention de l'État dans l'économie

Justifications de l'intervention publique

- Stabilisation macroéconomique : minimiser l'écart de la production par rapport à son niveau tendanciel.
- Allocation des ressources : optimisation de l'affectation des ressources entre différents usages.
- Redistribution : modification de la répartition des revenus entre agents ou régions.

La politique budgétaire

- Dépenses publiques (G) : financées par les impôts (T), création monétaire, ou emprunt.
- Déficit et dette publique : vente d'obligations pour couvrir le déficit et rembourser les emprunts.

Équations complètes du PIB

- En économie ouverte : $PIB = Y = C + I + (X - M)$
- Avec intervention de l'État : $PIB = Y = C + I + G + (X - M)$
- Égalité des "déficit-jumeaux" : $(X - M) = (S - I) + (T - G)$