

« Et si l'étude de l'économie ne peut en elle-même vous rendre riche elle vous fournira sans aucun doute un certain nombre d'outils qui vous aideront à atteindre cet objectif »

N.Gregory Mankiw

INTRODUCTION

Le présent cours est destiné aux élèves ingénieurs de la première année.
Quel est l'intérêt de l'enseignement de l'économie générale pour le futur ingénieur ?

Tout d'abord, l'économie est indissociable de la vie courante des hommes, tous les problèmes qui nous entourent sont d'ordre économique. Déjà très tôt, l'élève ingénieur se trouve confronté à la question du choix de la spécialité, doit-il opter pour une formation de manager ou de concepteur ? S'il préfère devenir concepteur, se pose alors la question de la spécialité. Il se rendra vite compte que ce choix est tributaire de la conjoncture économique du pays. Il est donc amené à prendre des décisions économiques.

Ensuite, en tant qu'ingénieur engagé dans la vie active et participant à l'activité de l'entreprise, il est contraint d'interpréter et comprendre les questions économiques telles que la production, la productivité, la consommation, l'investissement, l'inflation, le commerce extérieur, la compétitivité, etc. Toutes ces notions sont indispensables à la prise de décision. Un ingénieur compétent ne doit en aucun cas négliger les problèmes économiques. Il doit être avisé de la vie économique pour prendre les décisions les plus efficaces qui vont avoir un impact direct sur l'activité économique de l'entreprise voire même sur la nation. En fait, il a la lourde tâche de contribuer au développement de son pays.

Enfin, l'enseignement de l'économie aide l'ingénieur à apprécier les effets de certaines mesures de politique économique et comprendre par conséquent les limites de celles-ci.

L'objet de ce cours est de rendre la science économique accessible, pertinente, voire « plaisante » par le biais de l'étude des éléments indispensables à la connaissance du monde contemporain, et lui permette d'acquérir la culture et les connaissances nécessaires à la compréhension du monde économique.

« Nul citoyen actif n'est censé ignorer les règles élémentaires de l'économie ».

Chapitre Préliminaire

Le vocable "**Economique**" est d'origine grecque. Xénophon¹, au 5^{ème} siècle avant JC, fût le premier à utiliser ce mot pour intituler l'un de ses derniers écrits se rapportant à la question de l'économie.

Le terme "Economique" se compose de 2 mots : 'maison' et 'arranger'. Ainsi, l'Economique est l'effort par lequel est réalisé l'ordre dans la maison.

Les besoins humains sont illimités, leurs ressources sont limitées, les hommes doivent donc "mettre de l'ordre dans leur maison" pour satisfaire le maximum de leurs besoins. C'est un problème récurrent que rencontre tout chef de famille.

Ce n'est qu'au 16^{ème} siècle qu'un économiste français, Antoine Montchrestien², pensa à appliquer les règles de bonne gestion de la maison à la gestion de l'Etat. Ainsi, nous sommes passés de « la mise en ordre dans la maison » à « la mise en ordre dans la cité, dans l'Etat », puisque le politicien est confronté à la même problématique, à savoir, la rareté des ressources.

Actuellement, l'origine de la crise mondialisée est d'ordre économique se traduisant par une augmentation du chômage, l'aggravation du problème de la famine dans certaines régions, l'explosion de crises sociales et politiques dans la plupart des continents, etc. Pour bien comprendre ces problèmes, il faudrait tout d'abord déterminer le champ d'application de l'économie.

Cependant, il est nécessaire, d'ores et déjà de préciser la définition et l'objet de l'économie.

I/ Définitions et objet de la science économique

Plusieurs définitions ont été avancées pour définir ce qu'est l'Economique.

Définition1 : Dans son ouvrage intitulé : "Recherche sur la nature et les causes de la richesse des nations", **Adam Smith définit l'économie comme étant la science de la richesse.**

¹ Xénophon, philosophe, historien et chef militaire grec (430-355 avant JC)

² A l'origine, un auteur dramatique, né à Falaise (1575-1621), auteur de tragédies et d'un traité d'économie politique

Définition2 : Selon Raymond Barre³, "*la science économique est la science de l'administration des ressources rares. Elle étudie les formes que prend le comportement humain dans l'aménagement de ses ressources, elle analyse et explique les modalités selon lesquelles un individu ou une société affecte des moyens limités à la satisfaction des besoins nombreux et illimités*" (Economie politique, Paris PUF, Collection Thémis, 1969, tome 1).

Définition3 : d'après Paul Samuelson : "*l'économie est l'étude de la façon dont l'homme et la société choisissent, avec ou sans recours à la monnaie, d'employer des ressources productives rares qui sont susceptibles d'emplois alternatifs, pour produire divers biens, et les distribuer en vue de la consommation, présente ou future, des différents individus et groupes qui constituent la société*" (L'Economie, Paris Armand Colin, Collection U, 1972, tome1).

Cette définition insiste sur les concepts de rareté et de choix, nous pouvons montrer que l'activité économique a pour but de satisfaire les besoins humains, les ressources étant limitées, des choix sont donc nécessaires.

L'objet de la science économique est de mettre le monde en valeur (exprimer les richesses en termes monétaires). Pour le faire, toute société (qu'elle soit capitaliste ou socialiste, développée ou sous développée) doit résoudre trois problèmes fondamentaux :

- Quoi produire ? Quel bien ?
- Comment produire de manière à utiliser le moins de ressources ?
- Pour qui produire ? problème de répartition de la production nationale entre les individus de la société (pays socialistes, pays capitalistes ou autres).

II/ Le champs d'analyse de la science économique

Comme la science économique est amenée à expliquer les modalités selon lesquelles la société affecte des moyens limités pour satisfaire les besoins nombreux et illimités, elle s'appuie sur trois démarches différentes mais complémentaires.

³ Raymond Barre, né le 12 avril 1924 à Saint-Denis (La Réunion) et mort le 25 août 2007 à Paris,

II-1/ La microéconomie : Elle s'intéresse à l'analyse du comportement des agents économiques isolés. Elle traite dans le détail les décisions individuelles portant sur des biens et des services particuliers. L'individu est supposé être rationnel, c'est-à-dire son comportement est cohérent avec ses préférences et la limite de ses possibilités matérielles.

L'objectif du consommateur et de maximiser sa satisfaction compte-tenu de son budget limité.

L'objectif du producteur et de maximiser son profit en fonction de la technologie disponible.

Ainsi, ces décisions individuelles sont représentées par des courbes dites d'offre et de demande qui se rencontrent sur les marchés.

La microéconomie montre que le comportement rationnel des individus, bien informés, fait apparaître pour l'ensemble de l'économie un état d'équilibre optimal de l'offre et de la demande.

La théorie microéconomique considère que l'Etat ne devrait intervenir que dans des cas particuliers et devrait laisser les agents économiques se comporter rationnellement.

II-2/ La macroéconomie : elle s'intéresse au comportement d'un groupe d'agents, elle a pour objet d'analyser l'activité économique de la nation. Elle repose sur une démarche globale centrée sur les fonctions économiques fondamentales telles que : la consommation, l'épargne, la production, etc.

Toutes ces variables jouent un rôle important dans la politique économique. C'est une approche fondée sur l'étude de quantités globales ou d'agrégats correspondant aux actes économiques essentiels : production nationale, investissement, importation.

Ainsi, la macroéconomie est une représentation du fonctionnement de l'économie d'un point de vue global, qui privilégie les relations d'interdépendance entre les agents et entre les opérations économiques de manière à fournir des éléments permettant de guider les décisions de politique économique.

II-3/ la mésoéconomie : se situe à un niveau intermédiaire entre la microéconomie et la macroéconomie, elle s'intéresse à l'étude de la branche d'activité et du secteur. Elle analyse les groupes qui, quelle que soit leur taille, détiennent suffisamment de pouvoir pour peser, affecter voir influencer la destinée de l'économie nationale, c'est l'économie de l'entreprise.

Par ailleurs, l'analyse économique diffère selon que le facteur temps est pris ou non en considération. Nous distinguons :

- L'analyse statique fait abstraction du temps. Elle considère que les ajustements entre les variables sont simultanés. Ex : la consommation des ménages à l'instant « t » dépend de son revenu à ce même instant « t ».
- L'analyse dynamique tient compte du facteur temps. Elle s'intéresse à l'évolution des variables économiques. Ex : comment la consommation du ménage évolue quand son revenu varie.

III/ Les agents économiques

Pour comprendre comment s'organise l'activité économique, il est nécessaire de bien définir quels sont les principaux acteurs qui interviennent dans la vie économique, de même il faut préciser leur rôle au sein de la sphère économique.

Dans la littérature, est défini comme **agent économique** : une **catégorie homogène** qui regroupe **les décideurs** qui réalisent des **opérations identiques** et ont des **spécificités communes**.

Les **agents économiques**, appelés aussi **unités institutionnelles**, sont autonomes dans leurs interventions dans la vie économique.

Nous distinguons **quatre types d'agents économiques** : les **entreprises**, les **ménages**, l'**Etat** et le **reste du monde**.

III-1/ Les entreprises : Il s'agit de toute unité qui produit de la richesse. Elle combine des facteurs de production pour produire des biens et services marchands dans le **but de réaliser un profit**.

III-2/ Les ménages : C'est l'agent économique dont la fonction principale est de consommer et de détruire la richesse en vue de **maximiser sa satisfaction**.

III-3/ L'Etat : C'est une forme d'organisation politique caractérisée par le monopole du pouvoir de contrainte sur un territoire et une population donnée. Il doit veiller au bien être des citoyens par ses interventions politiques et sociales par le biais de la **politique économique conjoncturelle et structurelle et de la protection sociale**.

III-4/ Le reste du monde : C'est l'ensemble des unités économiques non résidentes avec lesquelles sont effectuées des relations économiques tels que les mouvements d'importation, d'exportation, des transferts de capitaux.

IV/ La méthode de la science économique

L'économie concerne un champ d'analyse à la fois vaste et controversé. Pour saisir cette réalité complexe, l'économiste fait abstraction d'un grand nombre de détails qu'il juge non pertinents. Dans sa démarche, il s'appuie sur les étapes suivantes :

- **L'observation** : c'est la collecte d'informations et la description des phénomènes.
- **L'abstraction** : il s'agit de simplifier la réalité et d'éliminer les détails jugés non pertinents. A ce niveau **l'économiste souligne les hypothèses** émises pour arriver à la conclusion.
- **La conceptualisation** : l'économiste établit des lois qui expliquent le phénomène ainsi que son cadre.
- **La confrontation avec la réalité** : elle consiste à comparer les événements de la réalité avec les prédictions de la loi.

La loi est acceptée si elle répond aux événements réels, le cas échéant, elle est réfutée. Dans ce cas, l'économiste reformule ses hypothèses initiales et reprend la même démarche.

Le modèle doit être confronté à la réalité qu'il est censé expliquer afin d'être validé.

Cette **démarche est utilisée** pour la construction de **modèles économiques** définis comme étant la représentation **simplifiée** et **formalisée** de **l'activité économique**.

Un modèle est défini comme étant l'ensemble de relations mathématiques et d'équations mettant en rapport deux types de variables :

- ✓ Les variables endogènes, que nous cherchons à expliquer.
- ✓ Les variables exogènes, qui sont des données pour le modèle et qui expliquent les variables endogènes.

En revanche, la modélisation dans l'analyse économique connaît des limites :

- la complexité de par la diversité des situations,
- la complexité de par l'interdépendance des phénomènes,
- L'impossibilité d'effectuer une expérimentation contrôlée.

En guise de conclusion, il est judicieux de rappeler que l'économie générale est une science importante qui évolue constamment. Toutes les questions d'économie générale découlent de la rareté, du fait que les désirs de l'homme excèdent les ressources disponibles pour les satisfaire. L'économie étudie donc les choix que fait la société en composant avec la rareté

