



**Université Internationale  
de Casablanca**

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

# **Faculté du Commerce et de Gestion**

## **Semestre 4 (2<sup>ème</sup> année)**

**Année Universitaire 2016/2017**

**Economie managériale**

**Professeur : T. KASBAOUI**

## Me contacter

+ **Tarik KASBAOUI**, Professeur de l'Enseignement Supérieur

+ **Email :** [tarik.kasbaoui@gmail.com](mailto:tarik.kasbaoui@gmail.com)

- Ne pas hésiter à m'écrire
- **Uniquement en relation avec le cours**

+ *Bon courage*

# Objectifs de ce cours :

Le contenu de ce cours représente non seulement un approfondissement des connaissances déjà acquises dans le cours «Analyse économique», mais aussi et surtout un prolongement de ces dernières et ce, dans un cadre microéconomique.

L'objectif du cours s'articule, pour l'essentiel, autour de quatre points primordiaux :

- 1) Vous faire comprendre pourquoi le marché est si important pour les économistes ;
- 2) Vous faire comprendre pourquoi le marché ne résout pas tout du fonctionnement des marchés ;
- 3) Vous initier à l'analyse du fonctionnement des différents régimes de marché (CPP, monopole, oligopole...).
- 4) Etre capable de donner des recommandations d'économiste dans le cas où le marché identifié fonctionne mal (c-à-d que le bien-être social n'est pas du tout atteint).

# A quoi sert ce cours ?

- Il permet de répondre à beaucoup de questions :
- Pourquoi les prix de SMS sont si élevés ?
- Pourquoi les tarifs des services bancaires sont si hétérogènes d'un établissement à un autre ?
- Pourquoi le prix de l'électricité risque d'augmenter à l'avenir ?
- Pourquoi est-il très difficile de concurrencer Microsoft ?, etc.

# **Plan**

## **« Economie managériale »**

# **Chapitre 1 :** **L'économie managériale : définitions et fondements**

- I. Economie positive et économie normative**
- II. Le processus de prise de décision**
- III. Comparaison entre l'économie managériale et les autres disciplines**
- IV. Rappel des mathématiques de base**

## **Chapitre 2 :**

### **La demande, l'offre et l'équilibre**

**I. De la théorie du consommateur à la courbe de la demande**

**II. De la théorie du producteur à la courbe de l'offre**

**TD n° 1 (Série n°1)**

# **Chapitre 3 :**

## **Élasticités de l'offre et de la demande**

- I. Elasticité prix directe**
- II. Elasticité prix croisée**
- III. Elasticité revenu**
- IV. Elasticité de l'offre au prix**

**TD n° 2 (Série n°2)**



# **Chapitre 4 :**

## **Marché de la concurrence pure et parfaite (CPP)**

- I. Données de base
- II. L'équilibre en situation de concurrence parfaite à court terme
- III. L'équilibre en situation de concurrence parfaite à long terme

**TD n° 3 (Série n° 3)**

# Bibliographie (Références conseillées):

- **Robert S. Pindyck et Daniel L. Rubinfeld**, Microéconomie, 6ème édition, Pearson Education, 2005 (version française).
- **N. Gregory M.**, Principes de l'économie (micro et macroéconomie); Nouveaux Horizons, Economica, 1998.
- **Michael Parkin, Claude-Denys Fluet, Robin Bade**, Introduction à la microéconomie moderne, Editions du renouveau pédagogique, Montreal, 1992.
- **Jonathan Hamilton et Valerie Suslow**, Le Guide de l'Etudiant en Microéconomie, 6eme édition, Pearson Education, 2006.
- **Gilbert Abraham-Frois**, Introduction à la microéconomie, Economica, Paris, 2004.
- **P. Picard**, Eléments de microéconomie, Théorie et applications, Paris, Domat Economie, Montchrestien, 2002.

# **Méthodologie (Supports didactiques proposés aux étudiants) :**

- **L'explication des concepts : méthodes analytiques graphiques et illustrations ;**
- **Prise de notes lors du cours;**
- **Manuel de référence: H. Varian, « Introduction à la Microéconomie », De Boeck Université, 2003;**
- **Des travaux dirigés sous forme d'exercices (TD: résolution d'exercices par les étudiants sous la guidance du Professeur);**

# Modalités d'évaluation :

✚ Participation et résolution d'exercices ;

✚ 2 Contrôles continus ;

✚ Examen final;

✚ Travail de recherche...

# LA DISCIPLINE

↘ Ponctualité

↘ Respect des collègues

↘ Pas de discussion

↘ Respect du délai de préparation des travaux

# Déroulement du Cours et Planning

## 12 séances de Cours + TD de 2 heures

– Tous les mardis : **08h30 – 10h15**

1. 2017-02-14 : séance 1 : Introduction
2. 2017-02-21 : séance 2
3. 2017-02-28 : séance 3
4. 2017-03-07 : séance 4
5. 2017-03-14 : séance 5
6. 2017-03-21 : séance 6 : examen intra 1
7. 2017-03-28 : séance 7
8. 2017-04-11 : séance 8
9. 2017-04-18 : séance 9
10. 2017-04-25 : séance 10
11. 2017-05-02 : séance 11
12. 2017-05-11 : séance 12 : examen intra 2



# Chapitre 1

## **L'économie managériale : définitions et fondements**

Pr. KASBAOUI -Economie managériale


# L'économie



1. ***Les besoins humains sont illimités*** : nous désirons toujours davantage, un monde paisible, un air sain, des fleuves propres, de bonnes écoles, du confort, la santé . . .
  1. ***Les ressources sont rares*** : chacun de nous est limité par le temps, les revenus, les prix, . . .
- ↳ « *Problème économique* » : comment les hommes vont s'organiser pour satisfaire au mieux leurs besoins sachant que, d'une part, les biens et services sont limités, d'autre part les besoins sont illimités?



# L'économie


- 
- =) **Rareté** : situation où les ressources sont limitées et ne peuvent satisfaire tous les besoins.
- La rareté implique que l'on doit opérer des **choix** : c'est la source des questions économiques
  - Le consommateur doit choisir entre les diverses utilisations de ses ressources
  - Les producteurs doivent choisir entre les diverses méthodes possibles de production
  - L'Etat doit choisir que faire de ses ressources
  - L'économie est la science sociale qui étudie ces choix.

# La microéconomie



- étude des choix des individus et des entreprises,
  - de la façon dont ces choix interagissent sur les marchés,
  - et de l'influence que les gouvernements exercent sur ces choix.
- => décisions personnelles, offre et demande, prix et quantité, marchés, efficacité et équité, obstacles à l'efficacité, concurrence.

# La macroéconomie

- 
- C'est l'étude de l'économie d'un pays dans son ensemble
  - C'est l'étude du rendement des économies nationales et mondiale.
    - Favorise les raisonnements en **équilibre général**
    - Sert à orienter les décisions des pouvoirs publics en matière de politique économique

=) Produit intérieur brut (PIB), chômage, inflation, grands agrégats économiques, monnaie, taux d'intérêt...

# Sciences de la décision



- La **théorie de la décision** est une théorie de mathématiques appliquées ayant pour objet la prise de décision.
- **Optimisation:**
  - ☑ calcul différentiel,
  - ☑ maximisation sous contrainte,
  - ☑ calcul numérique, . . .
- **Économétrie:**
  - ☑ statistiques appliqués,
  - ☑ régression,
  - ☑ prévision.



## **Dans le cas du consommateur**

- Le consommateur dispose d'un revenu qu'il va dépenser pour l'achat de biens et services selon ses goûts et ses préférences
  
- \* **L'objectif du consommateur est de maximiser sa satisfaction** par la consommation des biens et services
  
- \* **Les contraintes du consommateur : Les prix des biens et services et son revenu**



## **Dans le cas du producteur (entreprise)**

- **L'objectif du producteur : maximiser son profit (la différence entre les recettes et les dépenses)**
  
- **Les contraintes du producteur:**
  - \* **l'objectif de production à atteindre;**
  - \* **les quantités de facteurs de production utilisées;**
  - \* **le budget**

# Economie positive et économie normative



On distingue deux moments de l'analyse économique :

# Economie positive et économie normative

**L'Economie comme science positive** : L'objectif est de décrire, d'analyser, de comprendre le réel

- L'économie positive cherche à découvrir « **ce qui est** »
- Elle part d'une description d'une réalité économique pour aboutir à une théorie
- Elle sert à formuler des **prévisions économiques**
- Elle explique le fonctionnement de l'économie

**Exemples :**

- « si l'on augmente la taxe sur l'essence, alors la consommation d'essence diminuera »
- « si la croissance ralentit, le chômage augmente »



# Économie positive et économie normative

## L'Economie comme science normative

- L'économie normative s'intéresse « **ce qui devrait être** » c'est-à-dire sur la meilleure manière d'organiser la production, la consommation, les échanges, la distribution des richesses.
- Elle part d'une théorie pour déduire quels *comportements* les hommes *doivent* adopter dans les faits pour atteindre un *objectif* donné
- Elle sert à formuler des **propositions de politique économique et des recommandations**

## Exemples :

- « L'État doit adopter des mesures de relance économique afin de créer des emplois »
- « Il faut démanteler les monopoles »

# L'économie managériale

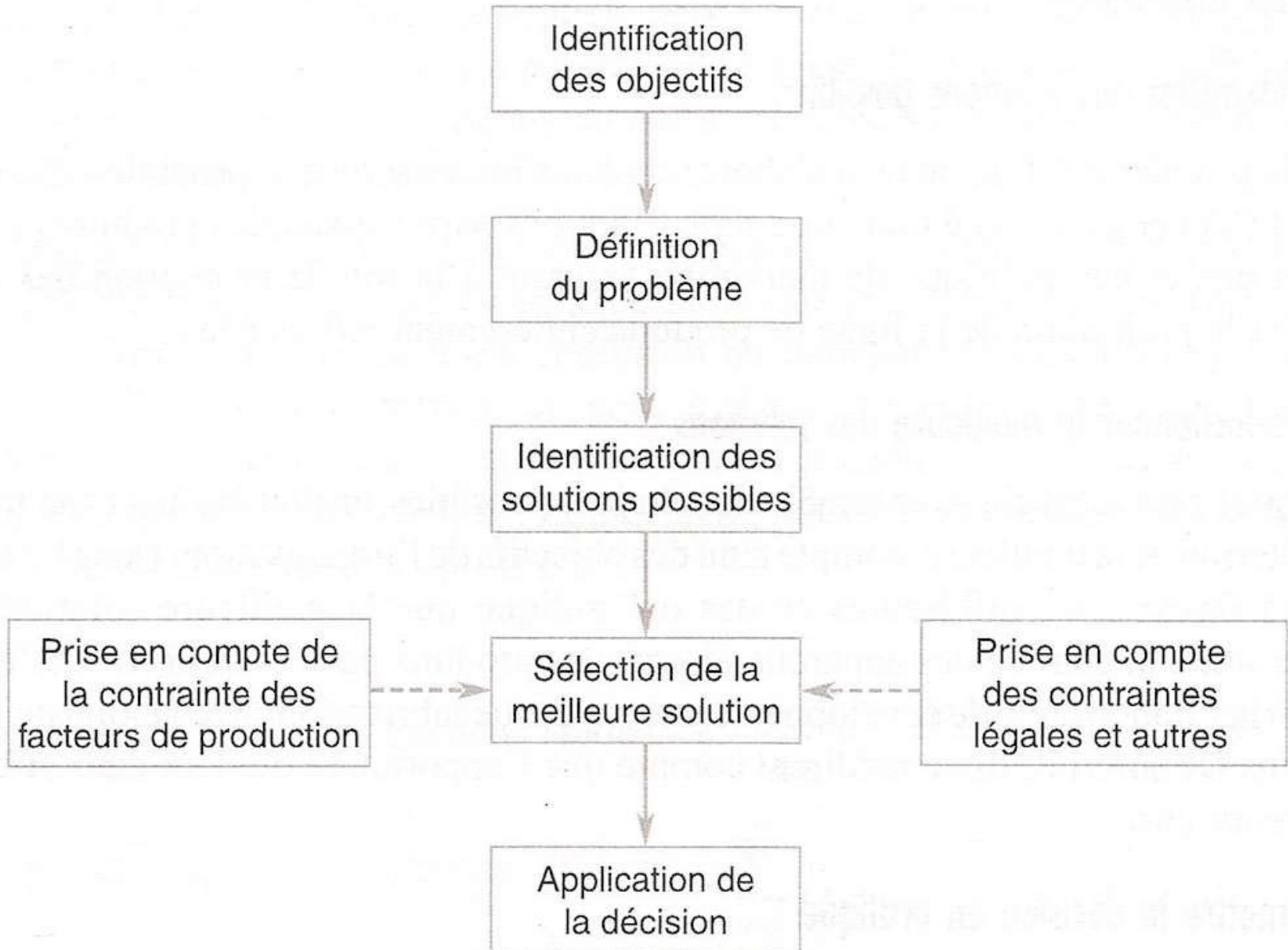
- L'économie managériale s'appuie principalement sur la **microéconomie** et utilise les outils des **sciences de la décision** pour établir les décisions qui devraient être prises pour atteindre des objectifs donnés.
- L'économie managériale se distingue de la microéconomie par son côté **normatif**, plutôt que **descriptif** :
- ☑ **La microéconomie est descriptive ou positive** : elle analyse les décisions et les choix **qui sont pris** et leurs influences sur l'économie.
- ☑ **L'économie managériale est normative** : elle établit les décisions **qui devraient être prise** pour atteindre des objectifs donnés.
- S'applique aux entreprises mais aussi à d'autres organismes (ONG, associations, organismes gouvernementaux, ménages).

# Types de question



- Faut-il investir dans Magicworld ?
- Faut-il fermer ou non un secteur d'activité de l'entreprise ?
- Devrait-on allonger les heures d'ouverture d'un magasin ?
- Comment traiter plus de patients à l'hôpital sans baisse de la qualité ?

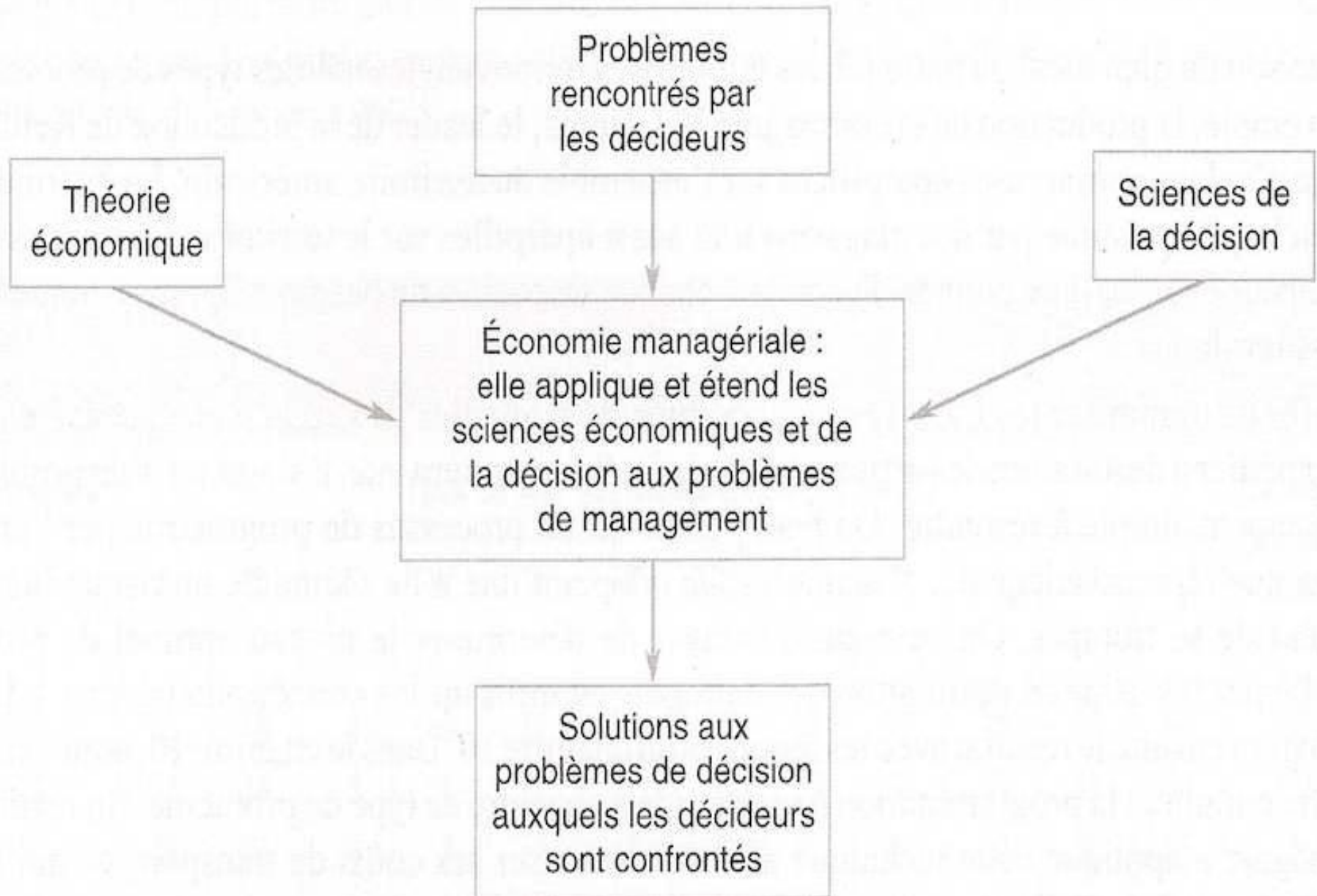
# Le processus de prise de décision



# L'économie managériale par rapport à la microéconomie

- **L'économie managériale** applique la microéconomie aux problèmes de prise de décision des gestionnaires des entreprises privées et publiques.
- **Les gestionnaires doivent tenir en compte :**
  - Des préférences des consommateurs
  - Des contraintes et coûts de production
  - De la structure du marché dans lequel ils se trouvent.

# L'économie managériale et les autres disciplines



# Microéconomie et notion d'équilibre du marché

---

- La microéconomie ne se borne pas à l'étude du comportement individuel des agents économiques
- La microéconomie étudie également le résultat de l'interaction des comportements individuels des agents dans différents marchés

## Qu'est ce qu'un équilibre ?

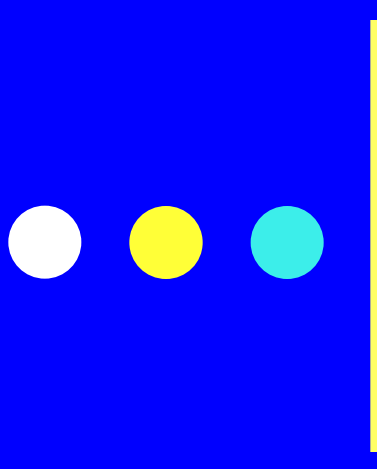
- C'est une situation dans laquelle aucun acteur individuel n'a d'intérêt particulier à modifier son comportement
- Chaque acteur individuel atteint au mieux son objectif particulier étant données les actions entreprises par les autres acteurs (Exemple: Techniques de négociation )

---

■ Les agents économiques (ménages et entreprises) disposent de **capacités cognitives** et d'informations suffisantes pour :

1. Construire des critères de choix entre différentes actions possibles
2. Identifier les contraintes qui pèsent sur les choix
3. Déterminer le choix qui satisfait au mieux les critères initiaux en respectant les contraintes





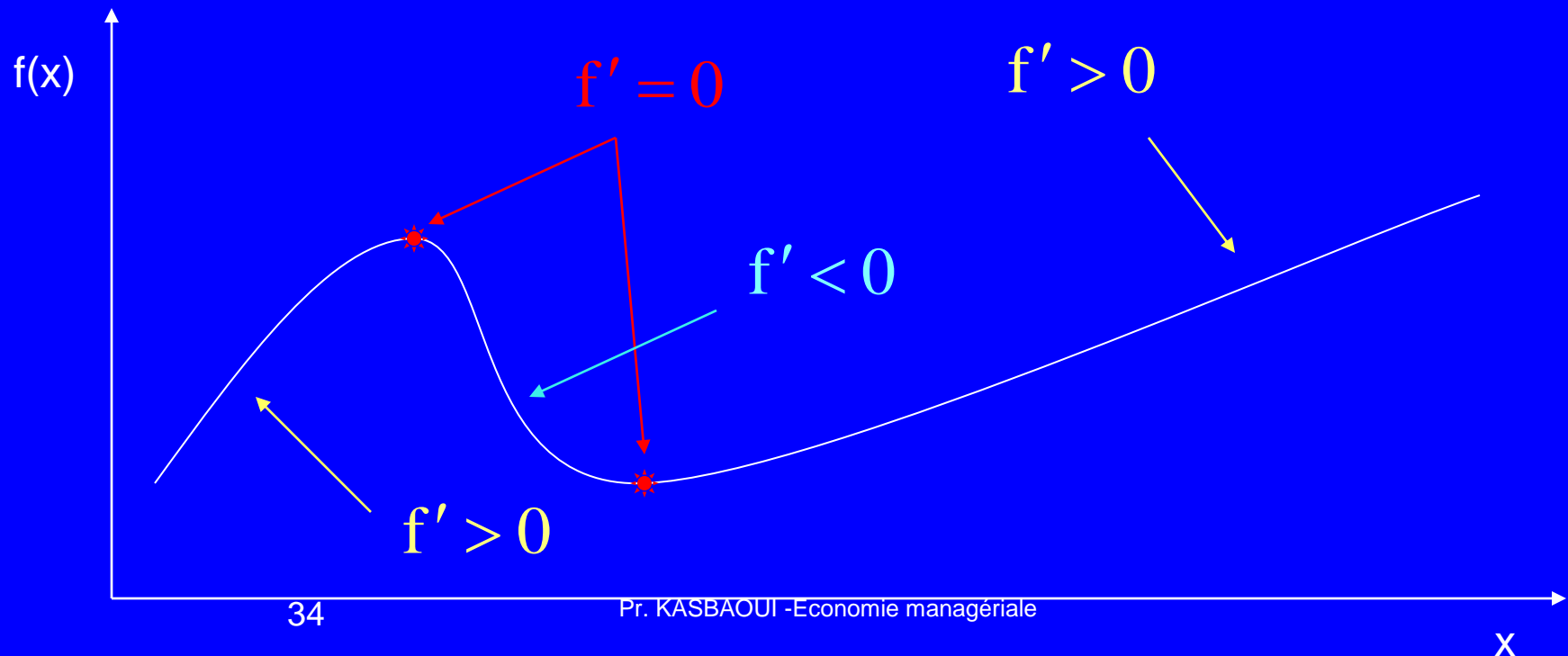
# Les mathématiques du cours de microéconomie

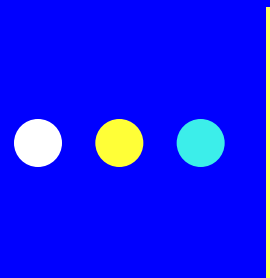
Toutes les notions mathématiques  
nécessaires pour suivre  
sereinement le cours de  
microéconomie



# Les dérivées : Signification

Le nombre dérivée d'une fonction  $f$  au point  $x_0$  mesure la variation de cette fonction pour des variations marginales de  $x$





# Les fonctions dérivées : Définition

Soit  $f$  une fonction dérivable sur un ensemble  $E$ .  
La fonction dérivée de la fonction  $f$  est la fonction notée  $f'$  définie pour tout réel  $x$  de  $E$  par :

$$f'(x) : x \rightarrow \text{Nombre dérivé de } f \text{ en } x$$

# Dérivées usuelles

$f(x)$	$f'(x)$
$k$ (constante)	$0$
$x$	$1$
$x^n$	$n x^{n-1}$
$\sqrt{x}$	$1/(2\sqrt{x})$
$\ln x$	$1/x$
$e^x$	$e^x$

# Règles de dérivation

$f$	$f'$
$k u$	$k u'$
$u + v$	$u' + v'$
$u v$	$u' v + u v'$
$\frac{1}{u}$	$\frac{-u'}{u^2}$
$\frac{u}{v}$	$\frac{u' v - u v'}{v^2}$

# Règles de dérivation (suite)

$f$	$f'$
$u^n$	$n u^{n-1} u'$
$\ln u$	$\frac{u'}{u}$
$\sqrt{u}$	$\frac{u'}{2\sqrt{u}}$
$e^u$	$u' e^u$
$g(u)$	$u' g'(u)$

# ● ● ● | Les dérivées secondes

La dérivée seconde d'une fonction est la dérivée de la dérivée première.

Exemple :  $f(x) = 2x^3 + 1$

$$f'(x) = 6x^2$$

$$f''(x) = 12x$$

Mais on peut aussi continuer ...

$$f'''(x) = 12 \quad f''''(x) = 0$$

# Les dérivées partielles

La **dérivée partielle** d'une fonction **f** par rapport à une variable **x** est la dérivée de **f** en considérant toutes les autres variables comme des constantes.

Exemple :  $f(x, y) = x^2 + y^3$

$$\frac{\partial f(x, y)}{\partial x} \equiv f'_x(x, y) = 2x$$

$$\frac{\partial f(x, y)}{\partial y} \equiv f'_y(x, y) = 3y^2$$



# Quelques dérivées usuelles en microéconomie

$$f(x, y) = x^{\alpha} y^{\beta}$$

$$f'_x(x, y) = \alpha x^{\alpha-1} y^{\beta}$$

$$f'_y(x, y) = \beta x^{\alpha} y^{\beta-1}$$

$$f(x, y) = x^{\alpha} + y^{\beta}$$

$$f'_x(x, y) = \alpha x^{\alpha-1}$$

$$f'_y(x, y) = \beta y^{\beta-1}$$



# Le discriminant

Le calcul du discriminant permet de résoudre une équation du second degré de la forme :

$$f(x) = a x^2 + b x + c = 0$$

Le discriminant de cette équation est égal à :

$$\Delta = b^2 - 4 a c$$

**Il faut alors distinguer 3 cas**



# Premier cas : $\Delta < 0$

Il n'existe pas de racine réelle.

$f(x) = a x^2 + b x + c$  est toujours du signe de  $a$

## ● ● ● | Deuxième cas : $\Delta = 0$

Il existe une racine réelle.

$$f(x) = a x^2 + b x + c = 0 \quad \Rightarrow \quad x = \frac{-b}{2a}$$

## Deuxième cas : $\Delta > 0$

Il existe deux racines réelles.

$$f(x) = a x^2 + b x + c = 0$$

$$\Rightarrow \begin{cases} x_1 = \frac{-b + \sqrt{\Delta}}{2 a} \\ x_2 = \frac{-b - \sqrt{\Delta}}{2 a} \end{cases}$$