

# Microéconomie

## « Théorie du consommateur »

(S1) Licence SEG-SECTION C – Automne 2016  
Pr. LIOUAEDDINE Mariem

**N.B : Ce support de cours n'est pas exhaustif, certains éléments traités durant le cours magistral peuvent ne pas figurer sur ce support.**

### Plan du cours :

1. Définitions (Sciences économiques ; Microéconomie ; Macroéconomie)
2. Le marché
3. La contrainte budgétaire
4. Les préférences
5. L'utilité et Le choix
- 6. La demande**
7. L'équation de Slutsky
8. L'élasticité

## 6. La demande

1. Bien normaux et biens inférieurs
2. Chemin d'expansion du revenu & Courbe d'Engel
3. Chemin d'expansion du prix et la courbe de demande
4. Les substituts et les compléments

### 5. Objectifs :

A la fin de ce cours, vous devez être capable de :

1. Faire la distinction entre les différents types de biens (normaux, Giffen, veblen etc.)
2. Représenter le chemin d'expansion & courbe d'Engel pour les biens normaux
3. Construire une courbe de demande
4. Comprendre la loi de la demande

### Introduction

Nous avons vu le choix optimal sous la contrainte budgétaire. Maintenant, nous considérons comment les changements des variables exogènes (prix et revenu) affectent les décisions.

Le choix optimal dépend du revenu et des prix des biens. La fonction de demande du consommateur exprime *les quantités optimales* consommées de chaque bien *en fonction des prix et revenu* auxquelles le consommateur est confronté.

Pour le cas de deux biens, la fonction ordinaire de la demande est :

$$x_1^* = x_1(p_1, p_2, R)$$



**Quantités demandées**

$$x_2^* = x_2(p_1, p_2, R)$$



**Fonction qui relie  
Les quantités aux prix et revenu**

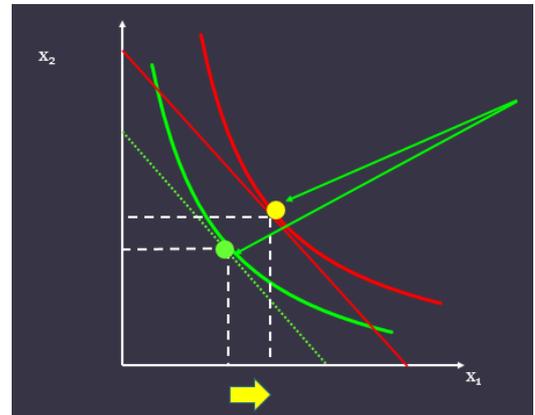
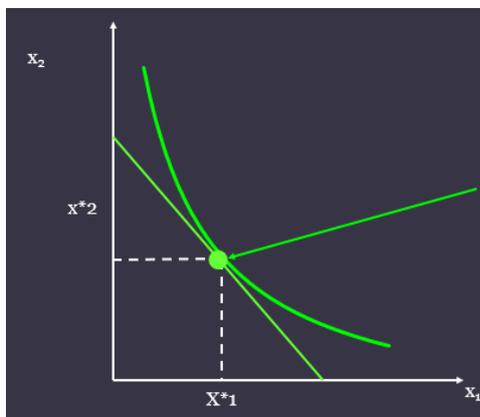
- Si le choix optimal est affecté par deux variables (Prix et revenu). Que se passe-t-il si l'un de ces paramètres varie (variation du revenu ou variation des prix ?)

## 1. Biens normaux & Biens inférieurs

En général, on pense que l'augmentation du revenu => augmentation de la demande de chaque bien. Est-il toujours le cas ainsi ?

### a) Biens normaux :

Un **bien normal** est un bien dont la demande augmente en cas d'augmentation du revenu et baisse en cas de baisse du revenu. (Avec : prix, le revenu et la préférence constants). En d'autres termes, La quantité demandée du bien normal évolue dans le même sens que le revenu. (Comme représenté dans les graphiques ci-dessous).

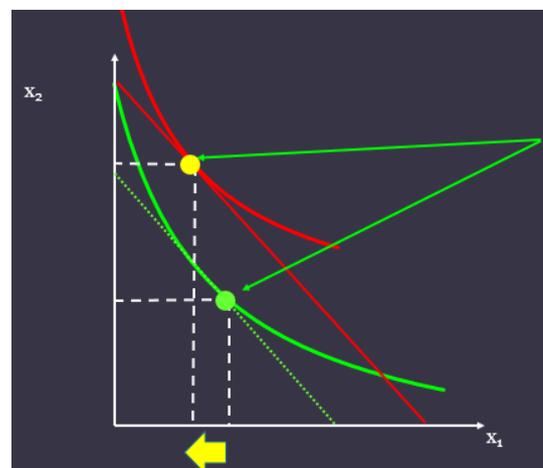
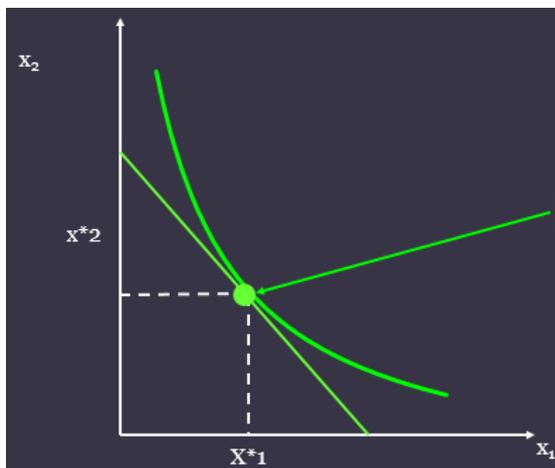


### b) Biens inférieurs ou anormaux :

Les biens inférieurs sont n'importe quels biens de faible qualité (rappelez-vous des exemples donnés durant le cours magistral). La demande des biens inférieurs évolue dans le sens inverse du revenu (comme illustré dans les graphiques ci-dessous). Ainsi :

**Augmentation** du revenu => **Baisse** de la demande des biens inférieurs ;

**Baisse** du revenu => **Augmentation** de la demande des biens inférieurs

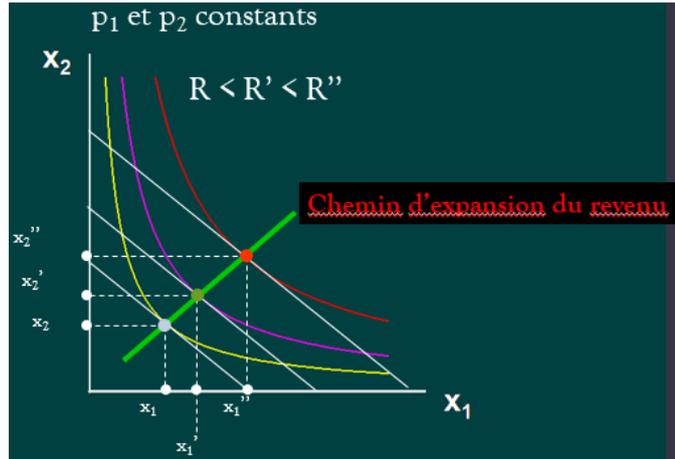
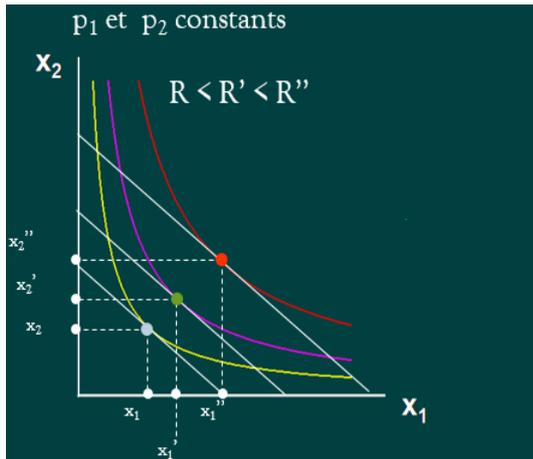


## 2. Chemin d'expansion du revenu & Courbe d'Engel

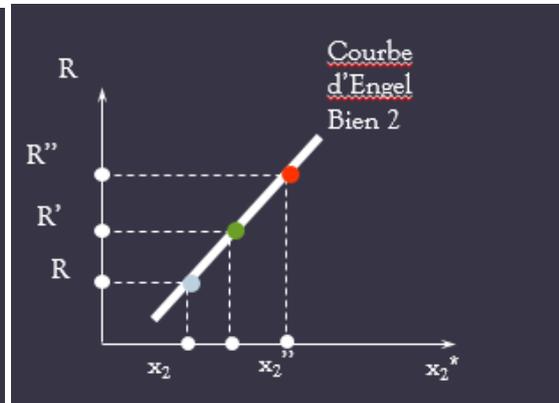
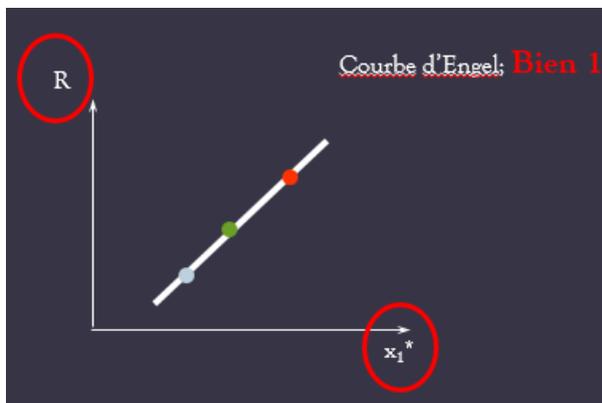
Dans ce point, nous étudions comment évolue la valeur de  $x_1^*(p_1, p_2, R)$  lorsque  $R$  change, en maintenant  $p_1$  et  $p_2$  constants ?

### a) Variation du revenu, Prix constants

La courbe « **Chemin d'expansion du revenu** » représente les choix optimaux à chaque niveau de revenu (à prix constants).



Quand nous traçons la relation entre le choix optimal d'un bien et le revenu  $R$ , nous obtenons « **La courbe d'Engel** » pour ce bien. **La courbe d'Engel** est une représentation de la demande **d'un seul bien** en fonction du revenu, tous les **prix étant maintenus constants**.

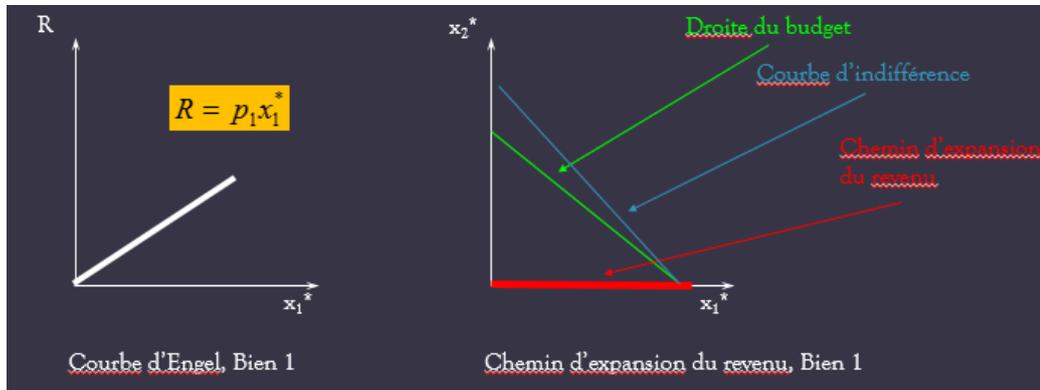


### Exemples :

- Substituts parfaits ;
- Compléments parfaits
- Préférences Cobb-Douglas ;
- Préférences homothétiques ;
- Préférences quasi-linéaires.

✓ **Les substituts parfaits :**

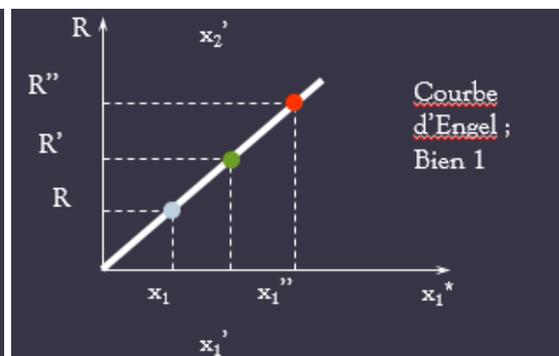
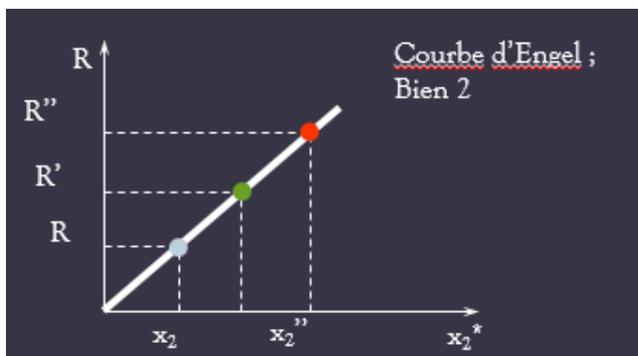
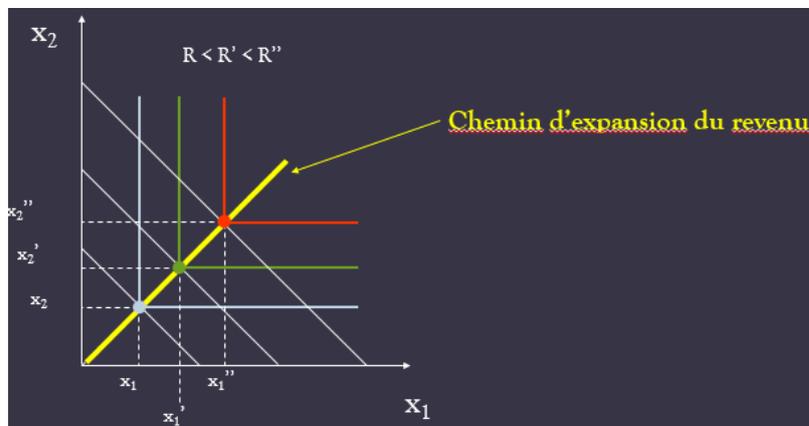
Pour le cas de ces biens, le consommateur se spécialise dans la consommation du bien le moins cher. Dans le cas où  $p_1 < P_2$ , la courbe d'Engel et le chemin d'expansion du revenu sont comme suit :



- Si  $P_1 < P_2$  : le consommateur consomme P1, le chemin d'expansion du revenu se confond avec l'axe horizontal (abscisse).
- Si  $P_1 < P_2$  : La demande du bien 1 ( $x_1^* = R / P_1$ ), la courbe d'Engel est une droite avec pente =  $P_1$

✓ **Les compléments parfaits :**

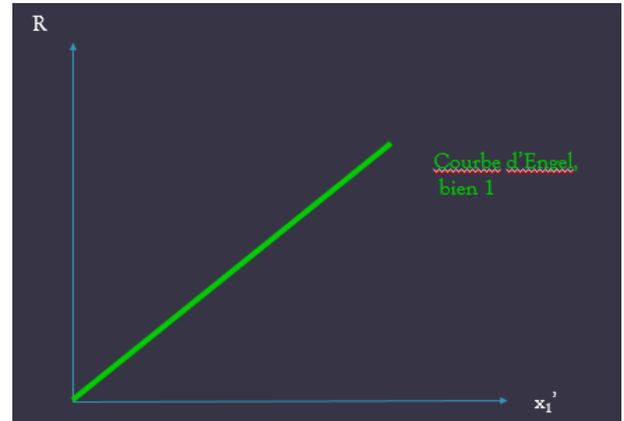
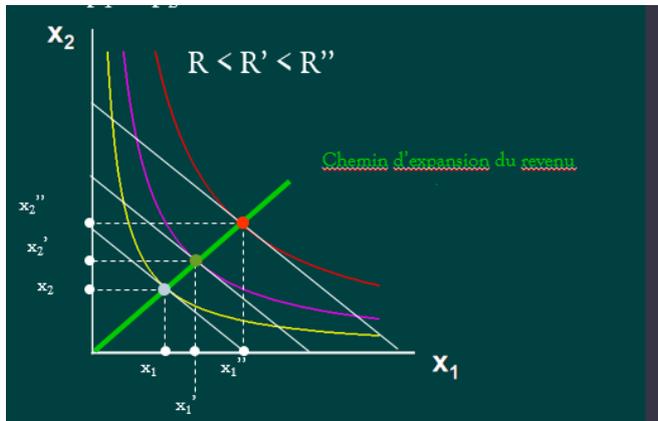
Pour les compléments parfaits, le consommateur achète des quantités identiques des deux biens. La courbe d'Engel et le chemin d'expansion du revenu sont comme suit :



- **Chemin d'expansion du revenu** : passe par l'origine et c'est une diagonale.
- **La courbe d'Engel (La demande) du bien 1** ( $x_1^* = R / (P_1 + P_2)$ ), la courbe d'Engel est une droite de pente =  $P_1 + P_2$

- Les préférences Cobb-Douglas :

Les demandes des biens des préférences Cobb-Douglas sont une fonction linéaire du revenu.



- **Chemin d'expansion du revenu :** droite passant par l'origine.
- **La courbe d'Engel pour le bien 1 (La demande) du bien 1** ( $x_1^* = a / (a+b) \cdot R / P_1$ ).

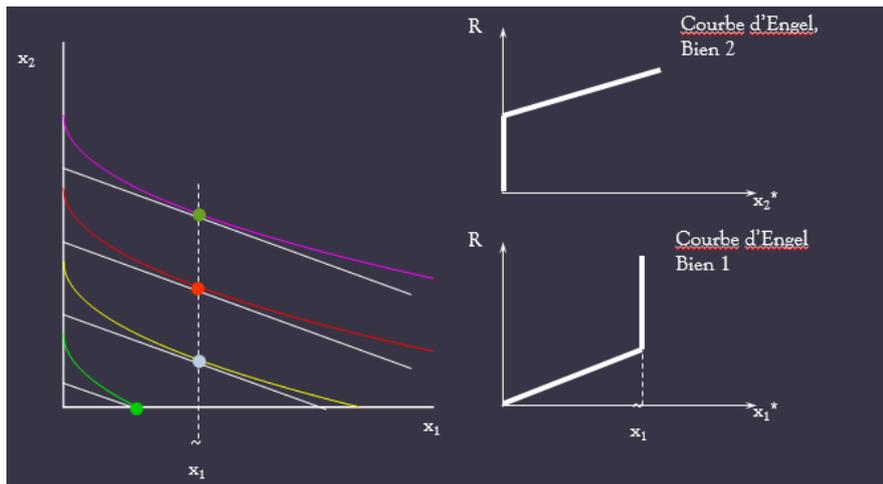
**En somme,** ces exemples sont simples, or la demande peut croître plus au moins rapidement que le revenu.

- Les préférences homothétiques :

- ✓ **Biens de luxe :** Ce sont des biens dont la **demande augmente** proportionnellement **plus que le revenu**.
- ✓ **Biens de nécessité :** Ce sont les biens dont la **demande augmente** proportionnellement **moins que le revenu**
- ✓ **Préférences homothétiques :** Ce sont l'ensemble des biens dont la demande augmente **dans la même proportion que le revenu**. Il s'agit des préférences *Substituts parfaits*, *Compléments parfaits* et *Cobb-Douglas*. Ce sont les préférences qui vérifient cette propriété :
  - Si le consommateur préfère  $(x_1, x_2)$  à  $(y_1, y_2)$ , il préfère  $(2x_1, 2x_2)$  à  $(2y_1, 2y_2)$  et  $(3x_1, 3x_2)$  à  $(3y_1, 3y_2)$  Le consommateur préfère  $(tx_1, tx_2)$  à  $(ty_1, ty_2)$  pour toute valeur possible de  $t$ .
  - Les préférences homothétiques ont un « **chemin d'expansion** » du revenu sous forme d'une droite passant par l'origine et « **une courbe d'Engel** » sous forme d'une droite. C'est-à-dire si le revenu augmente ou baisse de «  $t$  », le panier demandé augmente ou baisse de «  $t$  ».

- Les préférences quasi-linéaires :

L'augmentation du revenu ne modifie pas du tout la demande de bien 1 et la totalité du reste du revenu est consacrée à la consommation du bien 2.



Pour les préférences quasi-linéaires, l'effet revenu est nul. La courbe d'Engel est verticale.

### b) Bien ordinaires & Biens de Giffen :

Bien ordinaires	Bien de Giffen
Les biens dont la demande augmente quand leur prix baisse (déplacement de la droite du budget vers la droite (quantité de ces biens augmente))	Les biens dont la demande augmente suite à une augmentation du prix (due à l'absence d'un bien de substitution).  À ne pas confondre avec les biens de Luxe (Effet Veblen)

Biens de Giffen ont été analysés pour la première fois en Irlande par l'économiste écossais Robert Giffen. A l'époque l'Irlande a connu une « Sécheresse » **ce qui a conduit à une** augmentation généralisée de tous les prix des biens y compris celui des pommes de terre (généralement achetées par les gens les plus modestes).

L'analyse de la demande de consommation des irlandais a permis de montrer que malgré l'augmentation des prix, la demande des pommes de terre a augmenté elle aussi (même si devenue chère) car elle reste relativement moins chère que les autres aliments.

- **En général,**

Si le revenu augmente/baisse (ou le prix augmente/baisse), la demande augmente ou baisse en fonction du type du bien. **Mais en général, en économie,** on raisonne en termes de biens normaux pour lesquels : Augmentation du prix => baisse de la demande.

### 3) Chemin d'expansion du prix et la courbe de demande

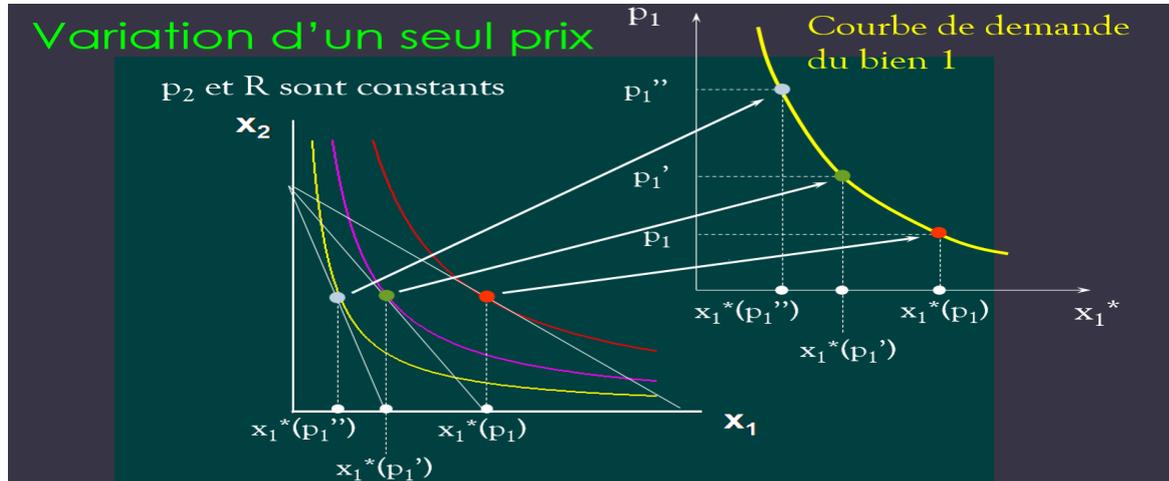
Dans ce point, nous étudions comment évolue la valeur de  $x_1^*(p_1, p_2, R)$  lorsque seul un prix varie ( $p_1$ ) en maintenant  $R$  et  $p_2$  constants ?

c) Variation d'un seul prix, Revenu constant

Considérons le cas des deux biens. Notons les fonctions ordinaires de demande comme :

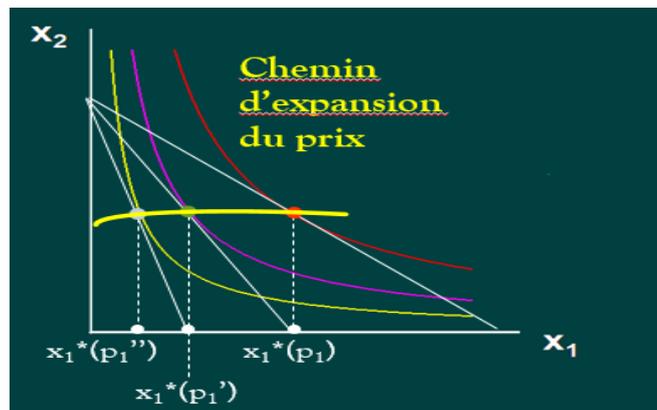
$$x_1^*(p_1, p_2, R) \quad \text{et} \quad x_2^*(p_1, p_2, R).$$

Comment  $x_1^*(p_1, p_2, R)$  change, lorsque  $p_1$  change, tout en maintenant  $p_2$  et  $R$  constant ?  
 Supposons que  $p_1$  augmente, de  $p_1$  à  $p_1'$  puis à  $p_1''$ .



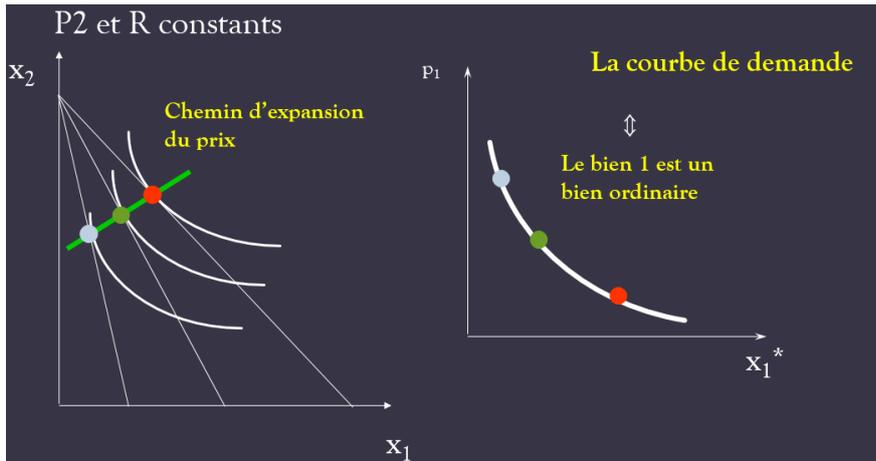
**La courbe de demande** (graphique à droite) est représentée par les paniers optimaux dans le graphique de gauche.

**Le chemin d'expansion du prix** : Représente les paniers demandés aux différents prix (quand le prix d'un seul bien varie).

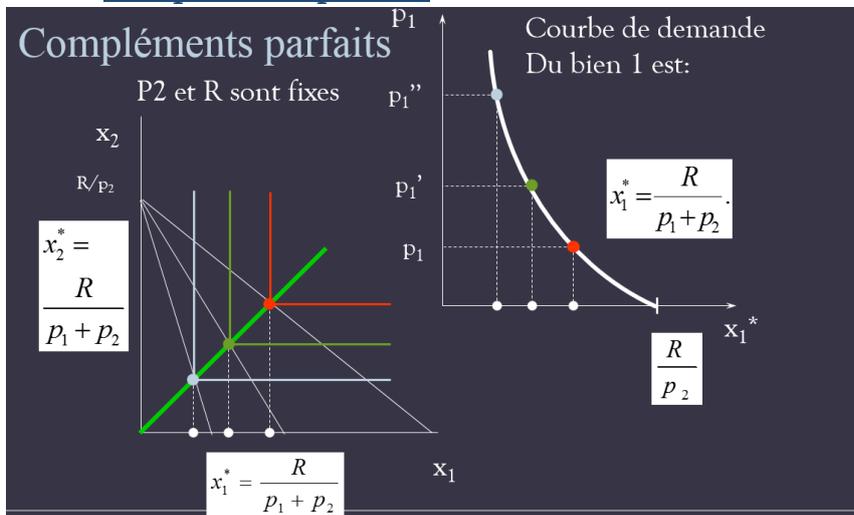


Donc le prix et la demande d'un bien varient en sens opposé. La courbe de demande a une pente négative.  $dx_1 / dp_1 < 0$

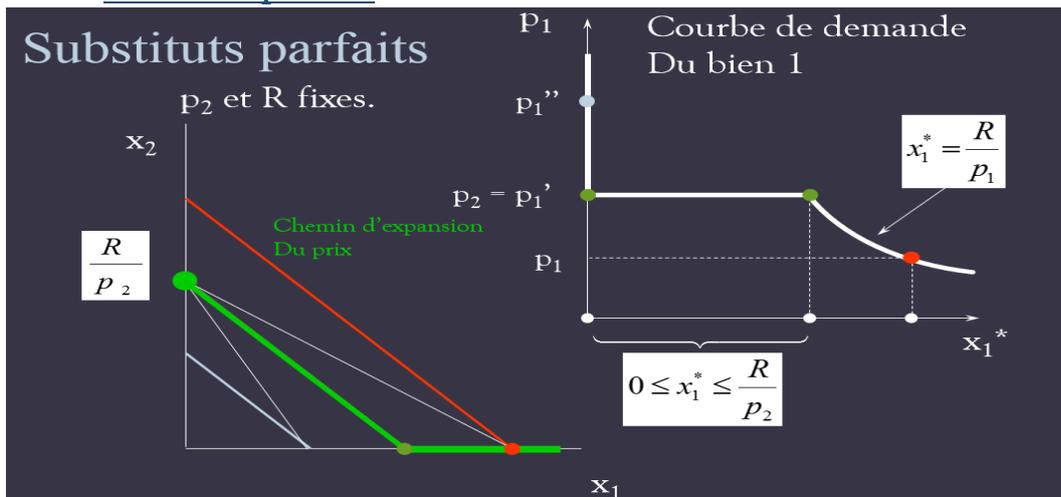
• Bien ordinaires :



• Compléments parfaits

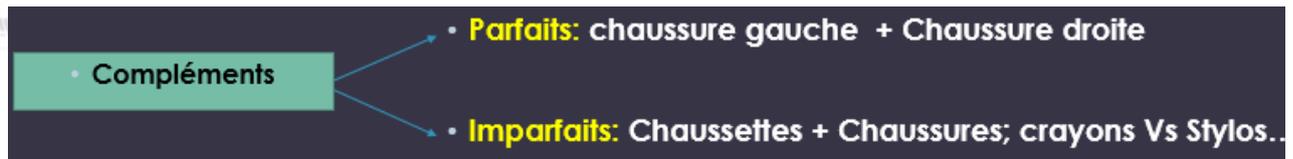


• Substituts parfaits



4. Les substituts et les compléments :

Concernant les biens qualifiés de compléments, on distingue : des compléments parfaits et des compléments imparfaits. **Les bien complémentaires** sont des biens qui sont généralement mais pas toujours consommés ensemble.



- Comment savoir que deux biens sont des compléments parfaits ?

Si la demande du bien 1, baisse quand le prix du bien 2 augmente, nous disons que le bien 1 est un complément du Bien 2.  $dx_1/dp_2 < 0$

**Exemple :**

Prix essence augmente (Bien 2) => Demande voiture à essence baisse (Bien 1)

- Comment savoir que deux biens sont substituables ?

Si la demande du bien 1 augmente et le prix du bien 2 augmente aussi nous disons que : Le bien 1 est un substitut du bien 2. Rappelez-vous des exemples donnés durant le cours magistral (ci-dessous) :

**Exemple :**

Sachet de plastiques (Bien 2)	VS	Sachet en papier (Bien 1)
Oignons rouges (Bien 2)	Vs	Oignons blancs (Bien 1)