

# Introduction à la microéconomie

## Section 1

Qu'est-ce que la microéconomie ?

## Section 2

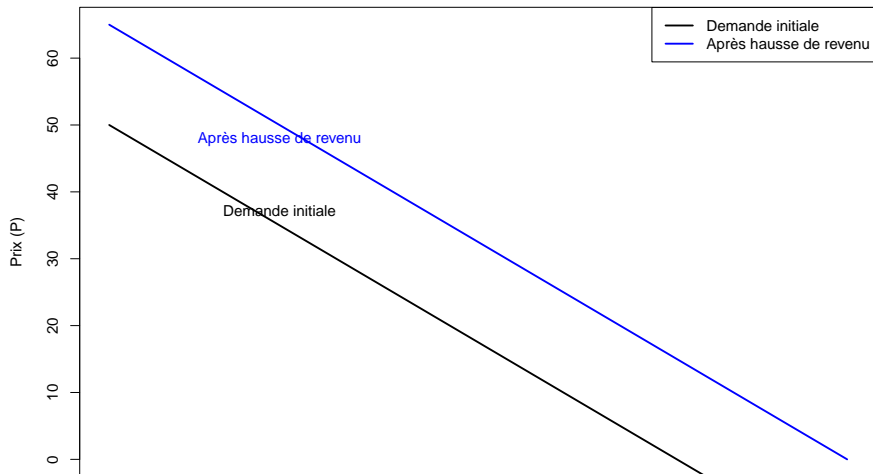
### Le marché: Offre et Demande

# La demande

Elle représente la relation entre la quantité de biens qu'un consommateur est disposé à acheter pour un certain prix  $Q_d = Q_d(P)$

## Demande dans le plan (Q,P) et déplacement après hausse de revenu

La pente est négative :  $dP/dQ < 0$

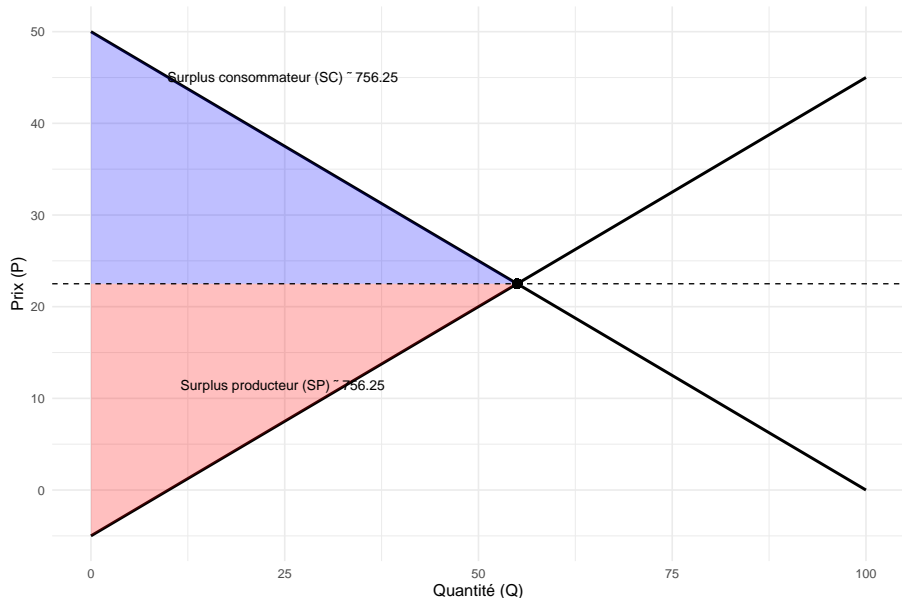


# L'offre

$$Q_s = Q_s(P)$$

# Surplus

Offre et Demande — Surplus



## Section 3

### Le consommateur

# La contrainte budgétaire

La droite de budget correspond à l'ensemble des paniers de biens  $(x, y)$  qui coûtent exactement  $R$ , le budget du consommateur. Soit:

$$R = p_x * x + p_y * y \Leftrightarrow y = R/p_y - p_x/p_y * x$$

c'est l'équation d'une droite de pente  $-p_x/p_y$ , avec une ordonnée à l'origine égale à  $R/p_y$

Exemple:

$$R = 100; p_x = 10; p_y = 20$$

Contrainte budgétaire :  $p_x \cdot x + p_y \cdot y = R$

$$10 \cdot x + 20 \cdot y = 100$$





# Des préférences du consommateur à la fonction d'utilité

# Le panier Optimal

Taux marginal de substitution (TMS)

Courbe d'indifférence  $U(x, y) = \sqrt{xy}$  avec  $U = U_0$  et  $TMS = -y/x$

