

Feuille de route 1 — La boîte d'Edgeworth

Le but de cette première feuille de route est de reproduire les graphiques des figures 1-3.

On considère une économie d'échange peuplée par des individus de type a et des individus de type b . Les individus de type a (respectivement de type b) sont tous identiques. Les individus de type a sont en même nombre que les individus de type b . On considère ainsi par la suite l'individu a , représentatif des individus de type a , et l'individu b , représentatif des individus de type b .

Dans cette économie, deux biens différents procurent aux individus de l'utilité. Les quantités de ces deux biens sont notées x et y .

Les préférences de l'individu a sont représentées par la fonction d'utilité suivante.

$$u_a(x_a, y_a) = x_a^2 \times y_a \quad x_a, y_a \geq 0$$

L'individu a , initialement, dispose de la quantité 2 du premier bien et de la quantité 8 du second bien.

L'individu b est, en quelque sorte, à l'opposé de l'individu a . La fonction d'utilité qui représente ses préférences est la suivante :

$$u_b(x_b, y_b) = x_b \times y_b^2 \quad x_b, y_b \geq 0$$

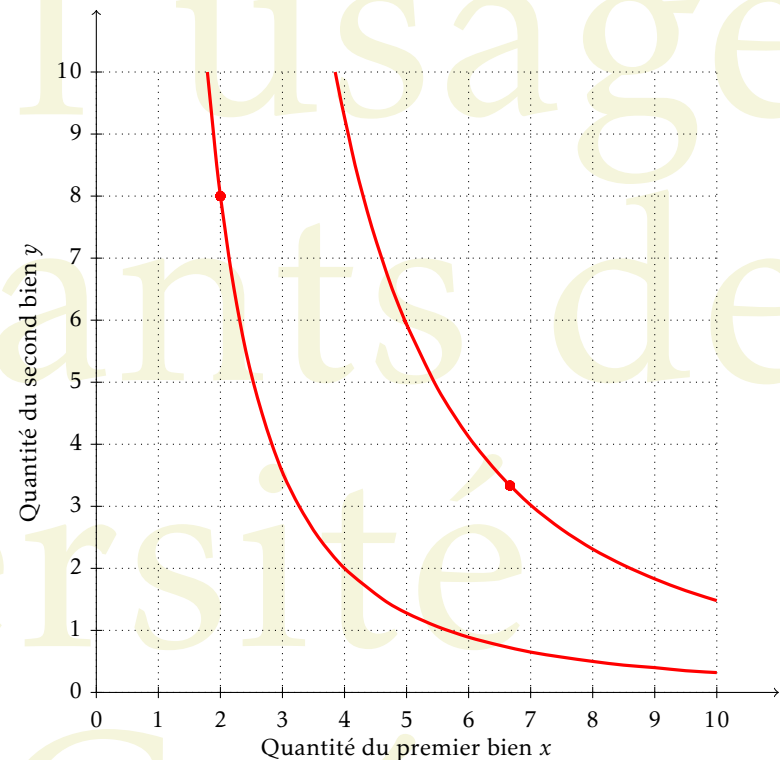
C'est le second bien qui contribue le plus à son utilité et il dispose, comme allocation initiale, du panier (8, 2).

Sur le graphique de la figure 1, deux courbes d'indifférence ont été portées :

1. celle qui procure le même niveau d'utilité que l'allocation initiale;
2. celle qui passe par le panier (20/3, 10/3).

Le graphique de la figure 2 représente la situation de l'individu b . Enfin, la boîte d'Edgeworth est portée sur la figure 3. La courbe en noir dans ce dernier graphique est la courbe des contrats.

FIGURE 1: La situation de l'individu a



Document

FIGURE 2: La situation de l'individu b

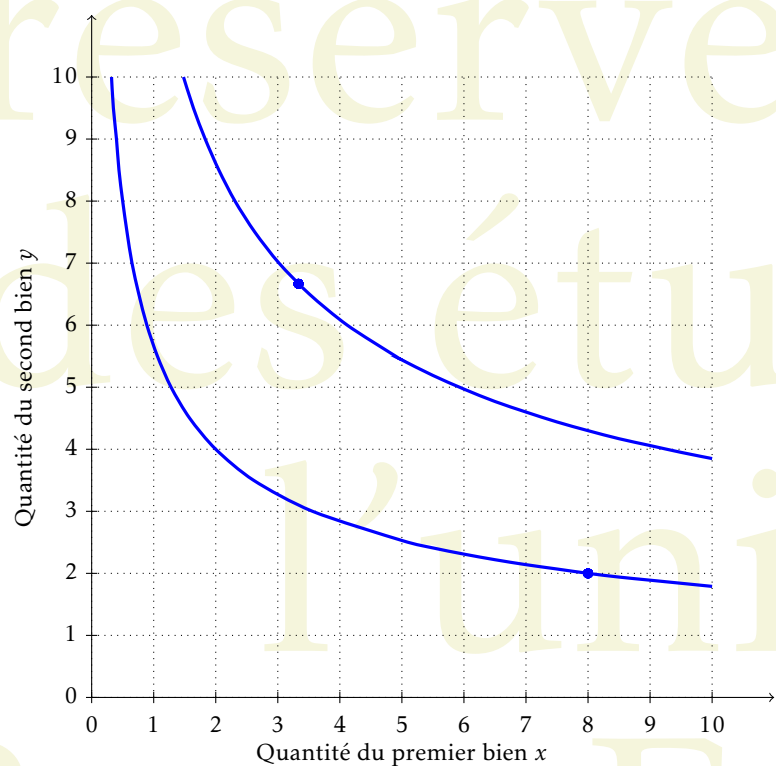


FIGURE 3: La boîte d'Edgeworth et la courbe des contrats

