

Le consommateur

– La théorie du choix rationnel (2)

Microéconomie 1



Les hypothèses standard

On suppose (sauf mention contraire) que la relation de préférence \succsim est **rationnelle, monotone, strictement convexe et continue.**

- L'hypothèse de **monotonicité** signifie que l'individu préfère toujours des quantités plus importantes des biens. On parle aussi d'hypothèse de **non satiété**.
- L'hypothèse de **stricte convexité** signifie que l'individu aime toujours autant la *combinaison de deux paniers* de biens équivalents l'un à l'autre, que l'un de ces deux paniers. Il a un **goût pour la variété**.

La représentation graphique

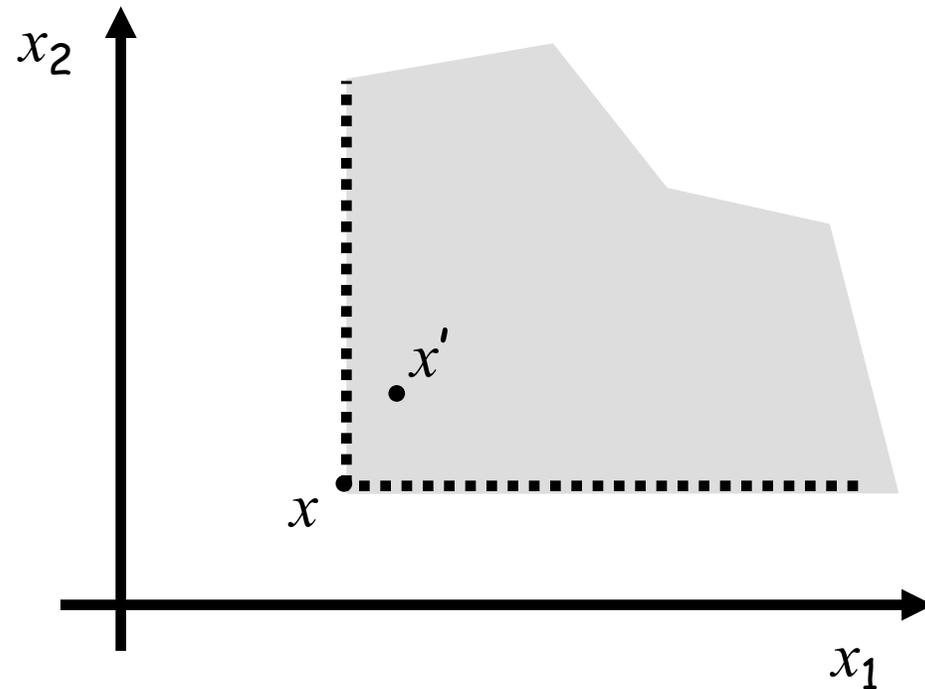
Les hypothèses peuvent être représentées graphiquement quand chaque panier n'est composé que de 2 biens.

Un panier s'écrit alors $x = (x_1, x_2)$ où x_1 est la quantité de bien 1 (par exemple des vêtements) et x_2 la quantité de bien 2 (par exemple des repas).

[Cette représentation graphique est très commode, donc on suppose souvent qu'il n'y a que 2 biens.]



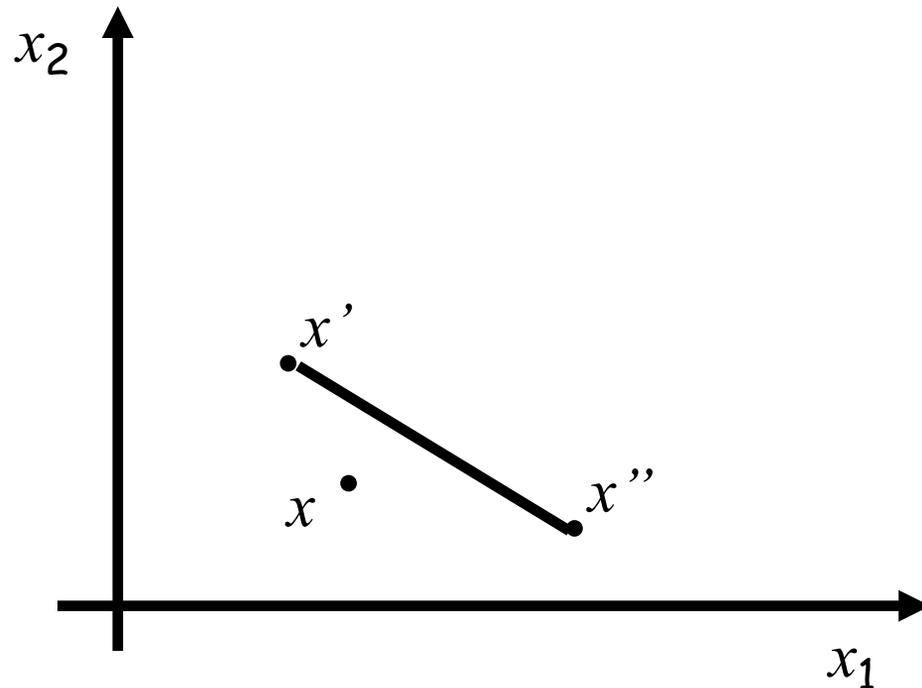
Préférences monotones



On dit que \succsim est monotone si, pour tout x et x' dans X ,
 $x' \succ \succ x \implies x' \succ x$.

Donc, l'ensemble (+) des points au moins aussi bien que x contient tous les points au Nord-Est de x .

Préférences strictement convexes



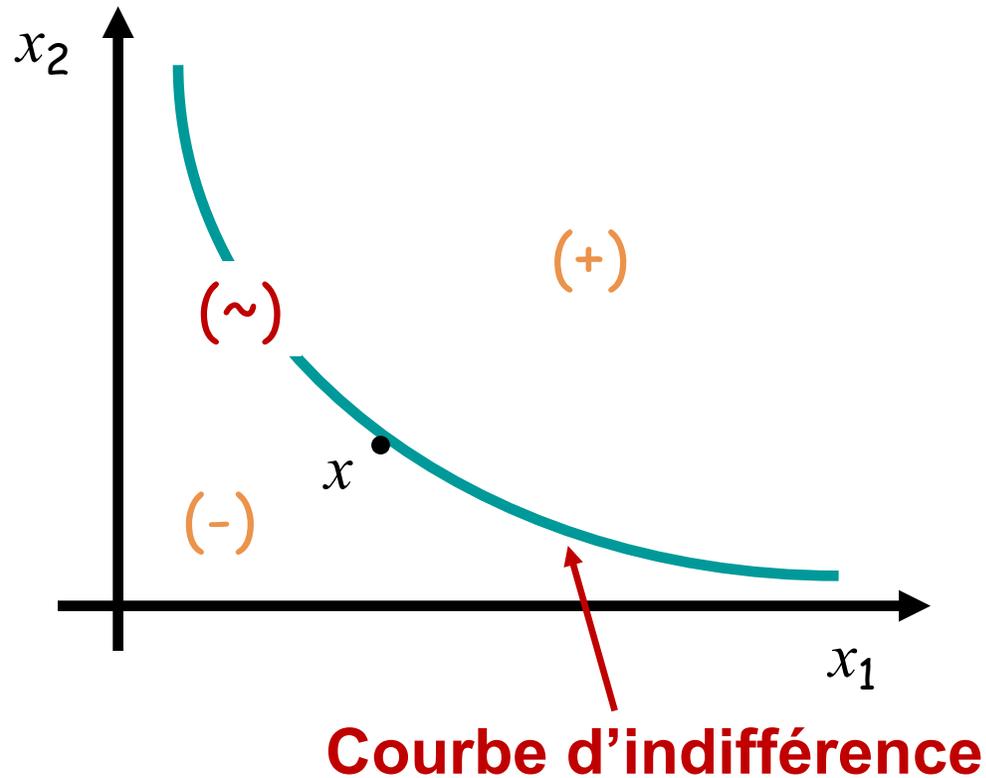
On dit que \succsim est strict.
convexe si, pour tout x ,
 $x' \succ x$ et $x'' \succ x$

\Rightarrow

$(t x' + (1-t) x'') \succ x$,
pour tout $0 < t < 1$.

Cela implique que l'ens.
(+) des points au moins
aussi bien que x est
convexe.

Préférences continues



On dit que \succsim est continue si, pour tout x , l'ensemble $(+)$ des points au moins aussi bien que x et l'ensemble $(-)$ des points au plus aussi bien que x sont tous les deux *fermés* (ils contiennent leur frontière).

La fonction d'utilité

[Il est difficile de travailler avec des relations de préférence. On utilise un autre outil, l'utilité.]



La fonction $U(x)$, définie sur A , représente \succsim si, pour tout x et y dans A ,
 $x \succsim y$ équivaut à $U(x) \geq U(y)$.

On dit alors que U est une **fonction d'utilité *représentant* la relation de préférence \succsim** . Les deux donnent en effet *le même classement*.