

## Microéconomie, TD n°2

### Questions:

- 1) Quelle est la différence entre utilité cardinale et ordinale?
- 2) Quelles sont les hypothèses portant sur les préférences individuelles?
- 3) Si un consommateur choisit un panier A alors qu'il a le choix entre A et B, peut-on conclure qu'il préfère strictement A à B?
- 4) Considérons un groupe de personnes A,B,C... et la relation « au moins aussi grand que ». Est-elle transitive? Est-elle complète?
- 5) Prenons le même groupe de personnes avec la relation « strictement plus grand que ». Est-elle transitive? Est-elle complète?
- 6) Un entraîneur de football déclare qu'entre 2 attaquants, il préfère toujours le plus grand et le plus rapide. Cette relation est-elle transitive? Complète?
- 7) Les courbes d'indifférence peuvent-elles être croissantes? Si oui, que peut-on en déduire?
- 8) Deux courbes d'indifférence peuvent-elles se croiser?
- 9) Si les poivrons et les anchois sont tous deux des biens indésirables, quelles sont les pentes des courbes d'indifférence?
- 10) Pourquoi la convexité signifie-t-elle que les paniers intermédiaires sont préférés aux paniers extrêmes?
- 11) Caroline est toujours disposée à échanger un thé contre un café, et un café contre un thé. Que peut-on dire du TMS de Caroline? Représenter ses courbes d'indifférence.
- 12) Comment évolue le TMS le long d'une courbe d'indifférence convexe? Linéaire?
- 13) Quel est votre TMS entre un billet de 10€ et un billet de 50€?
- 14) Si le bien 1 est neutre, quel est votre TMS vis-à-vis du bien 2?

### Exercice 1

William préfère le panier P au panier Q, le panier Q au panier R et le panier P au panier R.

- a) William a d'abord le choix entre les paniers P et Q, puis entre le panier choisi précédemment et R. Quel est le choix final de William?
- b) William a d'abord le choix entre les paniers Q et R, puis entre le panier choisi précédemment et P. Quel est le choix final de William?
- c) Les préférences de William sont-elles transitives?

d) Reprendre les questions a, b et c avec P préféré à Q, Q à R et P et à R.

### **Exercice 2**

Tracer les courbes d'indifférence suivante:

- a) William ne fait pas la différence entre le jus de pomme et le jus de raisin, mais apprécie les deux
- b) Il aime le jus de raisin et ne boit jamais de jus de pomme
- c) William préfère le mélange de jus de pomme et de raisin, sans se soucier des proportions.

### **Exercice 3**

William ne consomme que des pâtes et du vin. Sa courbe d'indifférence contient les paniers suivants:  $A=(1,8)$ ,  $B=(2,4)$  et  $C=(3,2)$ . (Le panier A contient 1 paquet de pâtes et 8 bouteilles de vin, etc...)

- a) Tracer la courbe d'indifférence de William, avec les paquets de pâtes en abscisse.
- b) Quel est le TMS entre A et B? B et C? Comment évolue le TMS?

### **Exercice 4**

Tracer les courbes d'indifférence et décrivez l'évolution du TMS dans les cas suivants:

- a) médicament de marque et médicament générique
- b) gant droit et gant gauche
- c) gant droit et gant gauche pour un chanteur qui toujours un gant droit mais jamais de gauche.

### **Dissertation**

Préparer un plan détaillé pour le sujet de dissertation suivant:

*Au delà du marché : pouvoir, rationalité*