

# Corrigé QCU chapitre 2: La Preference

Projet L2 Miashs

## 1 Correction exercice 1 :

On considère :

3 biens : les pains au lait, les croissants et les pains au raisin

3 paniers :  $A = (1, 2, 3)$ ,  $B = (2, 3, 4)$ ,  $C = (1, 3, 5)$

Si les préférences de Laura sont monotones, quelle relation suivante est faux ?

- ☐  $B \succeq A$
- ☐  $C \succeq A$
- ☒  $C \succeq B$
- ☐ aucune de ces réponses

**Solution:** Pour les pains au lait, Celui de panier C est 1 , et panier B est 2 ,  $1 < 2$  , donc  $C \succeq B$  est faux.

## 2 Correction exercice 2 :

On demande à un consommateur de classer par ordre de préférence des paniers de consommation composés de bien 1 et de bien 2. On suppose que les préférences sont transitives, réflexives et complètes. Les réponses fournies sont les suivantes :  $A \sim B \sim K$ ,  $C \sim M \sim N$ ,  $L \sim K$ ,  $C > B$ ,  $H \sim I \sim S$ ,  $D \sim O \sim M$ ,  $F \sim G \sim E$ ,  $Q \sim S$ ,  $P \sim G \sim Q$ ,  $S > M$ ,  $O > L$ ,  $J \sim R \sim S$ . Quelle reponse suivante est correcte ?

- ☐ le panier I procure un niveau de satisfaction plus élevé que le panier G
- ☐ les paniers F et S sont indifférents.
- ☒ le panier O procure un niveau de satisfaction plus élevé que le panier K
- ☐ les paniers A et C sont indifférents.

**Solution:** Nous pouvons représenter graphiquement la relation, et finalement nous trouverons, le panier O procure un niveau de satisfaction plus élevé que le panier K

### 3 Correction exercice 3 :

Les courbes d'indifférence d'un consommateur ont pour équation  $x_2 = k - \sqrt{x_1}$ , où  $k$  est une constante positive. Une valeur plus élevée de  $k$  correspond à un niveau de satisfaction plus élevé de ce consommateur.

- ☐ Ce consommateur préfère strictement le panier (9, 18) au panier (4, 20).
- ☐ Ce consommateur préfère strictement le panier (12, 18) au panier (25, 17).
- ☒ **Ce consommateur préfère strictement le panier (9, 18) au panier (81, 11).**
- ☐ Ce consommateur préfère strictement le panier (9, 18) au panier (16, 18).

**Solution:**  $k = x_2 + \sqrt{x_1} = 18 + 3 = 21$  ; pour (81, 11),  $k' = 20$