

# QCU chapitre 4: Utilité et choix optimal

Projet L2 Miashs

## 1 Exercice 1 :

Soit une fonction d'utilité  $U(x_1; x_2) = \min\{x_1; 3x_2\}$  d'un consommateur lambda :

- ☐ il s'agit de bien parfaitement substituables
- ☐ l'utilité de la consommation de 4 unités de bien 1 et de 1 unité de bien 2 est de 5
- ☐ l'utilité de la consommation de 3 unités de bien 1 et de 2 unité de bien 2 est de 5
- ☐ l'utilité de la consommation de 3 unités de bien 1 et de 1 unité de bien 2 est de 3
- ☐ l'utilité de la consommation de 3 unités de bien 1 et de 1 unité de bien 2 est de 4

## 2 Exercice 2 :

Soit une fonction d'utilité  $U(x_1, x_2) = 2x_1 + x_2$  avec ,  $p_1=3$  et  $p_2=1$  et  $m=90$

- ☐ Il n'est pas possible de connaître le choix optimal de cette préférence
- ☐ pour connaître le choix optimal de cette préférence il suffit de comparer  $U(0, 90)$  et  $U(90, 0)$
- ☐ pour connaître le choix optimal de cette préférence il suffit de comparer  $U(0, 30)$  et  $U(90, 0)$
- ☐ pour connaître le choix optimal de cette préférence il suffit de comparer  $U(0, 90)$  et  $U(30, 0)$

## 3 Exercice 3 :

Un consommateur est toujours prêt à échanger 1 banane (bien 1) contre 3 pommes (bien 2). Sachant que la banane coûte 1 euros et la pomme 2 euros, et que le revenu du consommateur est de 60 euros, quels quantités de biens choisira t-il ? :

- ☐ Le consommateur choisira de prendre 30 bananes et 15 pommes
- ☐ Le consommateur choisira de prendre 30 pommes
- ☐ Le consommateur choisira de prendre 60 bananes
- ☐ Le consommateur choisira de prendre 60 pommes