

Examen de Macroéconomie II (Corrigé type)

Partie I (10 pts selon le détail ci-après)

Soit un projet d'investissement dont le montant initial $I_0 = 1000$ UM, la durée de vie est de 2 ans et les recettes prévisionnelles pour les deux années sont respectivement $R_1 = 750$ UM et $R_2 = 400$ UM.

1- Le projet est-il rentable pour le taux d'intérêt de $i = 5\%$ et celui de $i = 14\%$. Justifier la réponse. (2 pts)

Pour $i = 5\%$ le $BNA = 750/1,05 + 400/(1,05)^2 - 1000 = 714,28 + 362,81 - 1000 = 77$ UM le $BNA > 0$ l'investissement est rentable (1pt)

Pour $i = 14\%$ le $BNA = 750/1,14 + 400/(1,14)^2 - 1000 = 657,89 + 307,78 - 1000 = -34$ UM le $BNA < 0$ l'investissement n'est pas rentable (1pt)

2 - Sachant qu'au taux d'intérêt de 11%, le bénéfice net actualisé (BNA) égale le montant de l'investissement initial (I_0). Que représente ce taux de 11% pour ce projet d'investissement ? (1 pt)

Le taux d'intérêt de 11% qui annule le BNA correspond au Taux de Rentabilité Interne (TRI) qui est le taux d'intérêt maximum que peut supporter le projet d'investissement. Le principe est que l'investissement demeure rentable tant que le taux d'intérêt est inférieur au TRI. (1pt)

3- Faire la représentation graphique permettant d'illustrer la relation mise en évidence. (1pts)

