

4- Commenter. (1 pt)

Exprimer la relation entre la rentabilité et le taux d'intérêt selon laquelle la baisse du taux d'intérêt augmente la rentabilité ce qui encourage les entreprises à engager des investissements.

Ce projet entre en concurrence avec d'autres projets dont les caractéristiques sont présentées dans le tableau ci-après.

Projets	1	2	3	4	5	6	7	8
Montant de l'investissement	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Taux d'actualisation qui annule le BNA	11%	8%	9%	6%	5%	7%	10%	12%

5- Comment distinguer la rentabilité de ces investissements ? (1pt)

Selon la méthode du taux de rendement interne, la rentabilité d'un projet d'investissement se distingue par la comparaison entre le TRI et le Taux d'intérêt du marché (i) :

si $TRI > i$, $BNA > 0$ le projet est rentable

si $TRI < i$, $BNA < 0$ le projet est rentable

6- Déduire les projets rentables aux taux d'intérêts respectifs de 4%, 8,5% , 10,5%, 11,5% et 13%. (1 pts)

Pour $i = 4\%$, tous les projets sont rentables car le taux d'intérêt de 4% est inférieur à l'ensemble des TRI des projets d'investissement.

Pour $i = 8,5\%$, les projets rentables sont : le projet 3, le projet 7, le projet 1 et le projet 8.

Pour $i = 10,5\%$, les projets rentables sont : le projet 1 et le projet 8.

Pour $i = 11,5\%$, seul le projet 8 est rentable.

Pour $i = 13\%$, aucun projet n'est rentable car le Taux d'intérêt de 13% est supérieur au TRI de l'ensemble des projets.

7- Compléter le tableau ci-dessous. (1 pt)

Projets	8	1	7	3	2	6	4	5
Taux d'actualisation qui annule le BNA	12 %	11 %	10 %	9 %	8 %	7 %	6 %	5 %
Montant de l'investissement	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Investissement accumulé	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000