

ID = 0,30

5. En supposant qu'on doit évaluer les deux projets mutuellement exclusifs suivants en utilisant la méthode de l'annuité équivalente (AÉ). Laquelle des expressions suivantes permet de calculer l'AÉ du projet A si le taux d'intérêt annuel est de 10 % capitalisé continuellement ?

VOIR SECTION 6.1
DU MANUEL POUR
COMPRENDRE POURQUOI

VOIR FORMULE
6.4 DU MANUEL

ID = 0,22

ID = 0,85

ID = 0,93

ID = 0,89

	Projet A	Projet B
Coût initial, \$	-50 000	-90 000
CEA, \$/année	-10 000	-4 000
Valeur de récupération, \$	13 000	15 000
Durée de vie en années	3	6

$e^r = 10,52\%$

- a. $AÉ_A = -50\ 000 (A/P; 10,52\%; 6) - 10\ 000 + 13\ 000 (A/F; 10,52\%; 6)$
- b. $AÉ_A = -[(50\ 000 - 13\ 000) (A/P; 10,00\%; 3)] - 10\ 000$
- c. $AÉ_A = -[(50\ 000 - 13\ 000) (A/P; 10,52\%; 3) + 13\ 000 (0,1052)] - 10\ 000$
- d. $AÉ_A = -[(50\ 000 - 13\ 000) (A/P; 10,52\%; 3) - 13\ 000 (0,1052)] - 10\ 000$
- e. $AÉ_A = -50\ 000 (A/P; 10,00\%; 6) - 10\ 000 + 13\ 000 (A/F; 10,00\%; 6)$

(CPAN)
pas besoin de répéter avec méthode AE.

- 6. Vrai (a) ou Faux (b). En présence de projets de service dans une analyse économique en génie, il n'y a jamais de flux de revenus.
- 7. Lorsque l'analyse économique permet de choisir qu'un seul des projets viables, on est alors en présence de solutions :
 - a. Indépendantes
 - b. Dépendantes
 - c. Contingentes
 - d. Mutuellement exclusives
 - e. b) et c)

IL PEUT Y AVOIR DES REVENUS. VOIR P. 152 DU MANUEL.

8. Lequel des projets mutuellement exclusifs suivants est le préféré ?

Projet	VA, en \$
A	-25 000
B	12 000
C	10 000
D	11 000

- a. Seulement A
- b. Seulement B
- c. Seulement C
- d. Seulement D
- e. B, C et D

9. Reprendre le tableau du numéro 8. Si les projets sont indépendants, lequel ou lesquels serai(en)t le(s) meilleur(s) ?

- a. Seulement A
- b. Seulement B
- c. Seulement C
- d. Seulement D
- e. B, C et D