

Suite série 2 révision en ligne

Ali est propriétaire d'une entreprise spécialisée dans la fabrication des chaussures. Au début de l'année N+1 il prévoit d'acquérir une nouvelle machine afin d'augmenter sa capacité de production.

Après une étude réalisée, il hésite entre deux machines ayant le même coût d'acquisition et dont les caractéristiques se résument dans le tableau suivant :

❖ Informations relatives aux investissements

Eléments	Machine A	Machine B
Prix d'acquisition HTVA 19%	95 000 D	96 500 D
Frais d'installation HTVA 19%	3 000 D	1 500 D
Durée du projet	5 ans	5 ans
Durée d'utilisation	7 ans	5 ans
Valeur résiduelle	VCN	Nulle
Système d'amortissement	Linéaire	Linéaire
Taux d'actualisation	10 %	10 %

❖ Informations relatives aux flux générés par les investissements :

- Pour la machine A

	1	2	3	4	5
Flux nets de trésorerie cumulés	45 000	90 000	140 000	190 000	258 000 (1)

(1) Le flux net de la cinquième année comprend la valeur résiduelle du projet.

- Pour la machine B :

Le flux net de trésorerie annuel est de 45 000 D

Travail à faire :

- 1) Déterminez le coût d'acquisition HTVA de chaque machine ?
- 2) Déterminez l'annuité d'amortissement de la machine A et en déduire sa valeur résiduelle ?
- 3) Déterminez pour chaque machine :
 - a) Le délai de récupération du capital investi (DRCI).
 - b) La valeur actuelle nette (VAN)
- 4) Quelle machine devrait choisir M. Ali ? justifiez