# Cours complet : Choix d'investissement - Critères classiques

- I. Paramètres d'un projet d'investissement
- Durée de vie de l'investissement
- Dépense initiale (valeur d'achat, frais d'installation, variation de BFR)
- Valeur résiduelle/cession éventuelle

#### Méthodes de rentabilité :

- 1. Délai de récupération (DR)
- 2. Valeur actuelle nette (VAN)
- 3. Taux interne de rentabilité (TIR)
- 4. Indice de rentabilité (IR)
- II. Délai de récupération

C'est le temps nécessaire pour que les flux générés par l'investissement remboursent l'investissement initial.

→ DR = nombre d'années + mois pour atteindre la valeur de l'investissement initial

Limite : ne prend pas en compte les flux après remboursement.

## III. Valeur actuelle nette (VAN)

Définition :

VAN = Somme des flux actualisés - Dépense initiale

Formule:

 $VAN = -I + F1/(1+i)^1 + F2/(1+i)^2 + ... + Fn/(1+i)^n$ 

### Interprétation :

✓ VAN > 0 : projet rentable
 ✓ VAN = 0 : projet indifférent
 ✓ VAN < 0 : projet non rentable</li>

Avantage : prend en compte la valeur temps de l'argent.

## IV. Taux interne de rentabilité (TIR)

Définition :

C'est le taux qui annule la VAN du projet :

TIR = taux i tel que VAN = 0

### Méthode de calcul:

- Par itérations ou interpolation linéaire

### Exemple:

$$\rightarrow$$
 TIR  $\approx$  20% + (5% × (56,9 / (56,9 + 9,34))) = 23 %

 $\checkmark$  TIR > taux d'actualisation utilisé  $\rightarrow$  projet rentable

# V. Indice de rentabilité (IR)

### Définition :

IR = Somme des flux actualisés / Investissement initial

✓ IR > 1 : projet rentable
✓ IR = 1 : projet indifférent
✓ IR < 1 : projet non rentable</li>

→ Utilisé en complément de la VAN pour hiérarchiser plusieurs projets.

### Exemple:

$$IR = (71,43 + 87,69 + 99,65 + 38,12) / 240 = 1,23$$

### VI. Ce qu'il faut savoir pour le partiel

- ✓ Savoir calculer le DR, VAN, TIR et IR à partir d'un tableau de flux
- ✔ Bien comprendre les différences :
- VAN  $\rightarrow$  en valeur
- IR  $\rightarrow$  en ratio
- TIR  $\rightarrow$  en %
- DR  $\rightarrow$  en durée
- ✔ Savoir interpréter les résultats pour décider de l'acceptation ou non du projet

### Conseils:

- Apprenez la formule de la VAN et la logique de l'actualisation
- Maîtrisez la méthode de l'interpolation pour le TIR
- Entraînez-vous à lire et compléter des tableaux de flux

#### **BON TRAVAIL!**