

Applications

Application 4. VAN avec données constantes et valeur résiduelle

Thierry Hacques, véritable autoentrepreneur, dirige actuellement une entreprise spécialisée dans la signalétique intérieure (plaques de portes, panneaux directionnels, vitrines d'affichage et tableaux, etc.). Il a aujourd'hui besoin d'acquérir un nouvel équipement pour développer son activité. Son choix s'est arrêté sur une machine aux caractéristiques suivantes :

- coût de l'investissement : 15 600 € ;
- durée d'utilisation prévue : 7 ans ;
- amortissement en linéaire ;
- valeur résiduelle au bout des 7 ans : 1 600 €.

Cet investissement autofinancé en totalité devrait lui permettre de générer 5 500 € de chiffre d'affaires annuel supplémentaire mais entraînerait des charges supplémentaires annuelles, amortissements compris, de 4 600 €. Cela sur la durée totale d'utilisation du bien.

À l'aide d'un tableur :

1. **Calculez l'annuité d'amortissement du nouvel équipement.**
2. **Calculez la VAN. Taux d'imposition : 28 %. Taux d'actualisation 7 %.**
3. **Concluez.**